

GREATER LOWELL TECHNICAL HIGH SCHOOL



2025



2026

កម្មវិធីនៃការសិក្សា

JILL DAVIS - អគ្គនាយក-នាយក

MICHAEL BARTON - ជំនួយការអគ្គនាយក/នាយកសាលា

រចនាដោយ SOY DIXON, DESIGN AND VISUAL COMMUNICATIONS, ថ្នាក់នៃ 2026

ចំណុចសំខាន់គុណតម្លៃ!

Core Values

គុណតម្លៃគឺជាជំនឿចំណុចសំខាន់ដែលបានយល់និងចែករំលែកយ៉ាងជ្រាលជ្រៅដោយសមាជិកនៃអង្គការនីមួយៗ។ នៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell Technical High School បានបង្កើត ើងជាកំណត់ត្រានៃគុណតម្លៃចំណុចសំខាន់! a set of core values ដើម្បីដឹកនាំសកម្មភាពរបស់សិស្សនិងបុគ្គលិកទាំងអស់! យើងដែលត្រូវបានឆ្លុះបញ្ចាំងជារៀងរាល់ថ្ងៃនៅក្នុងការអនុវត្តការកសាងគុណភាពជីវិតនិងវប្បធម៌សាលារៀនវិជ្ជមានដើម្បីរៀនសូត្រសម្រាប់ទាំងអស់គ្នា។

សមាជិកទាំងអស់នៃស! គមន៍សិក្សានៅវិទ្យាល័យ! រៀនបច្ចេកទេសនឹងខិតខំដើម្បី៖
All members of the Greater Lowell Technical High School Learning Community will strive to:

R.E.A.C.H.

Respect ការគោរព- យើងគោរពខ្លួនយើង, អ្នកផ្សេងទៀត! យើងនិងអ្វីដែលនៅជុំវិញខ្លួនយើងដោយសេចក្តីថ្លៃថ្នូរតាមរយៈ! ពាក្យសម្តីនិងសកម្មភាព។

Effort ការខិតខំ- យើងខិតខំអស់ពីសមត្ថភាពដើម្បីធ្វើឱ្យមានវឌ្ឍនភាពជាបន្តដោយមិនបោះបង់ចោលឬបោះបង់ចោល!

Accountability គណនេយ្យភាព- យើងជាម្ចាស់នៃពាក្យសម្តីនិងសកម្មភាពរបស់យើង! យើងមានភាពក្លាហានដើម្បីទទួលយកការទទួលខុសត្រូវចំពោះការសម្រេចចិត្តរបស់យើង

Commitment ការប្តេជ្ញាចិត្ត- យើងបង្ហាញការយកចិត្តទុកដាក់ចំពោះភាពជោគជ័យ, របស់សាលារៀននិងស! គមន៍របស់យើង!

Honesty ភាពស្មោះត្រង់! យើងធ្វើដោយសុចរិតភាពនិង! ឲ្យតម្លៃទៅលើសារៈសំខាន់នៃសច្ចភាព! We act with integrity and value the importance of truthfulness



សេចក្តីថ្លែងការណ៍បមិនទទួលខុសត្រូវ!

Disclaimer Statement

កម្មវិធីសិក្សានេះផ្តល់នូវទិដ្ឋភាពទូទៅនៃកម្មវិធី និងវគ្គសិក្សាដែលផ្តល់ដោយវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell ។ ថ្នាក់រៀន និងកម្មវិធីដែលបានពិពណ៌នានៅទីនេះ ត្រូវបានអនុវត្តតាមការសម្រេចចិត្តរបស់សាលា ។ យើងអាចផ្លាស់ប្តូរបានគ្រប់ពេលដោយមិនមានការជូនដំណឹងជាមុន។

Greater Lowell Technical High School

School Committee

គណៈកម្មាធិការសាលា!

Matthew J. Sheehan

Dracut, Chairperson

Paul E. Morin

Dracut, Vice-Chair

Curtis J. LeMay

Lowell, Secretary

Fred W. Bahou Jr.

Lowell

Lee Gitschier

Lowell

Ralph Hogan

Lowell

Steven A. Nocco

Tynsborough

Raymond Kelly Richardson

Dunstable

រដ្ឋបាលគ្រប់គ្រង! Administration

Jill Davis

Superintendent-Director

Michael Barton

Assistant Superintendent/Principal

Nicholas Beauchamp	Assistant Principal
Stacy Bezanson	Director of Cooperative Education
Valerie Branco	Technology CTE Chairperson
Cheryl Bomal	Title I Facilitator
Jeffrey Carlson	Director of Human Resource
Carol Chisolm	Mathematics & Science Chairperson
Arthur Cornellier	Transportation & Manufacturing CTE Chairperson
Jamie Costa	Senior Assistant Principal
Tracy Encarnacao	Director of School Counseling
Kristin Foti	Director of Media Services/Professional Development
Erik Gitschier	Director of Plant Services
Gregory Haas	Director of Curriculum, Instruction, & Assessment
Michael Knight	School Business Administrator
Mark LeMay	Construction Technology CTE Chairperson
Lisa Martinez	Director of Technology, Enrollment & Information
Christine Messina	Director of Practical Nursing
Paul Myette	ELA/Social Studies Chairperson
Kathryn Palladino	Director of Language Acquisition
Kellie Ready	Personal Services CTE Chairperson
Alison Rihani	Director of Special Education
Jennifer Santiago	Assistant Principal
Ronald Vercellone	Dean of Students
Mark White	Athletic Director/Physical Education Chairperson

William J. Collins Superintendent-Emeritus

សេចក្តីជូនដំណឹងអំពីការមិន-រើសអើងនៅក្នុងការអប់រំ

Notice of Non-Discrimination in Education

នៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!The Greater Lowell Technical High School មិនរើសអើងដោយផ្អែកលើពូជសាសន៍!ពណ៌, សាសនា!សាសនា, ដើមកំណើតជនជាតិ! ភេទ, ភេទនិរន្តរភាព!ភេទ, អាយុ! អត្តសញ្ញាណ!gender identity, កំណត់ត្រាប្រហុន្ន!criminal record, ភាពពិការ, ស្ថានភាពជើងចាស់, ព័ត៌មាន!genetic information, មានផ្ទៃពោះឬស្ថានភាពទាក់ទងនឹង បាននិយាយថាការ!មានផ្ទៃពោះ, និងអ្នកគ្មានផ្ទះសម្បែងនៅក្នុងការគ្រប់គ្រងគោលនយោបាយ, កម្មវិធី! ការងារការអនុវត្តន៍ឬសកម្មភាព, ដូចដែល!បានកំណត់និងតម្រូវដោយច្បាប់រដ្ឋនិងសហព័ន្ធ ។!លើសពីនេះទៀត, វិទ្យាល័យ!Greater Lowell Technical High School បានប្តេជ្ញាផ្តល់បរិយាកាសការងារនិងការរៀនសូត្រដោយគ្មានការរំខានពីភេទនិងហាមឃាត់ការសងសឹកប្រឆាំងនឹងបុគ្គលណាម្នាក់ចំពោះការប្តឹងតវ៉ាអំពីការប្រព្រឹត្តិដែលហាមឃាត់នៅក្នុងសេចក្តីជូនដំណឹងនេះឬសម្រាប់ជួយឬជួយក្នុងការស៊ើបអង្កេតបណ្តឹងតវ៉ា!បែបនេះ។!បុគ្គលខាងក្រោមត្រូវបានចាត់តាំងឱ្យគ្រប់គ្រងការសាកសួរទាក់ទងនឹងគោលនយោបាយមិនរើសអើងផ្នែកអប់រំ៖

ឈ្មោះនិងទូរស័ព្ទ៖ Tracy Encarnacao, Director of Guidance/Title IX Coordinator

អាសយដ្ឋាន៖!Greater Lowell Technical High School, 250!Pawtucket Boulevard

ទូរស័ព្ទ៖! (978) 441-4955!

Notice of Non-Discrimination in Education

The Greater Lowell Technical High School does not discriminate on the basis of race, color, religious creed, national origin, limited English proficiency, sex, sexual orientation, age, gender identity, criminal record, disability, veteran status, genetic information, pregnancy or a condition related to said pregnancy, and homelessness in the administration of its educational and employment policies, programs, practices or activities, as defined and required by state and federal law. In addition, Greater Lowell Technical High School is committed to providing a work and learning environment free from sexual harassment and prohibits retaliation against any individual for making a complaint of conduct prohibited under this Notice, or for assisting or assisting in the investigation of such a complaint. The following person has been designated to handle inquiries regarding educational non-discrimination policies:

Name and Title: Tracy Encarnacao, Director of School Counseling/Title IX Coordinator

Address: Greater Lowell Technical High School, 250 Pawtucket Boulevard

Telephone: (978) 441-4955

MESSAGE FROM THE SUPERINTENDENT-DIRECTOR

សារពីអគ្គនាយក-អ្នកណែនាំ!

ការអប់រំអាជីពនិងបច្ចេកទេសនៅរដ្ឋម៉ាសាឈូសេតនិងសហរដ្ឋអាមេរិក! Massachusetts and the United States បានបង្ហាញពីការរីកចម្រើនក្នុងអត្រាមួយយ៉ាងខ្លាំងៗ! ការផ្លាស់ប្តូរឥតឈប់ឈរនៅក្នុងអាជីវកម្ម, industry and technology ឧស្សាហកម្មនិងបច្ចេកវិទ្យានៅតែបន្តផ្តល់ឱ្យយើងនូវបញ្ហាប្រឈមជាបន្តបន្ទាប់ដើម្បីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធីសិក្សារបស់យើងដើម្បីឱ្យយើងអាចផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវការណែនាំល្អបំផុតៗ!

កម្មវិធីនៃការសិក្សា! Program of Studies នេះឆ្លុះបញ្ចាំងពីការខិតខំប្រឹងប្រែងរបស់គ្រូ រដ្ឋបាល, និងដៃគូឧស្សាហកម្មក្នុងការវាយតម្លៃការផ្តល់ជូនកម្មវិធីរបស់យើងនិងធានាថាកម្មវិធីសិក្សារបស់យើងបច្ចុប្បន្ននិងឆ្លុះបញ្ចាំងពីបច្ចេកវិទ្យាដែលមានការផ្លាស់ប្តូរយ៉ាងឆាប់រហ័សៗ! ជាលទ្ធផលនៃកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងរួមគ្នានេះ, សិស្សរបស់យើងត្រូវបានប្រឈមមុខនឹងមុខវិជ្ជាជាច្រើនដែលត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីធ្វើឱ្យបទពិសោធន៍ការអប់រំរបស់ពួកគេនៅ! Greater Lowell ដែលមានអត្ថន័យនិងមានតម្លៃៗ! គោលដៅសំខាន់! An underlying goal នៃដំណើរការអប់រំនេះគឺដើម្បីធានាថាសិស្សរបស់យើងបានបញ្ចប់ការសិក្សាត្រៀមទទួលបានជោគជ័យទាំងផ្នែកអប់រំក្រោយ! ឧត្តមសិក្សានិងការងារអាជីពៗ! សិស្សត្រូវបានប្រឈមមុខនឹងកម្មវិធីបញ្ចូលគ្នានៃការបង្រៀនដែលផ្តល់ឱ្យពួកគេនូវឱកាសដើម្បីទទួលបានជំនាញបច្ចេកទេស, សិក្សា, និងសង្គមដែលត្រូវការដើម្បីក្លាយជាសមាជិកដែលមានផលិតភាពនិងកែលម្អបានល្អៗ!

យើងជំរុញឱ្យមាតាបិតា/អាណាព្យាបាលនិងសិស្សានុសិស្សប្រើប្រាស់កម្មវិធីសិក្សា! Program of Studies នេះពេញមួយដំណើរការ! ជ្រើសរើសវគ្គសិក្សា ដើម្បីកំណត់ថាតើកម្មវិធីណាមួយដែលអាចជួយឱ្យពួកគេសម្រេចបានជោគជ័យបំផុតនៅពេលពួកគេខិតខំឆ្ពោះទៅរកគោលដៅសិក្សានិងអាជីពរបស់ពួកគេៗ! សិស្សដែលមានបំណងបន្តការបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសរបស់ពួកគេនិង/ឬការអប់រំនៅពេលបញ្ចប់ការសិក្សាត្រូវបានជំរុញឱ្យធ្វើការពិចារណាយ៉ាងមុតមាំចំពោះការជ្រើសរើសវគ្គសិក្សាត្រឹមត្រូវ! Students who intend to further their technical training and/or education upon graduation are urged to give strong consideration to the proper selection of courses ៗ!

ឪពុកម្តាយនិងអាណាព្យាបាលត្រូវបានលើកទឹកចិត្តឱ្យពិនិត្យមើលដោយប្រុងប្រយ័ត្ននូវការផ្តល់ជូនវគ្គសិក្សាបច្ចេកទេសនិងការសិក្សានិងដើម្បីជួយសិស្សក្នុងការជ្រើសរើសវគ្គសិក្សាទាំងនោះ! in selecting those courses, ដែលភាគច្រើនសមស្របទៅនឹងតម្រូវការសមត្ថភាពនិងចំណាប់អារម្មណ៍របស់សិស្សម្នាក់ៗៗ!

ដោយស្មោះត្រង់,

Jill Davis,
Superintendent-Director

GREATER LOWELL TECHNICAL HIGH SCHOOL

Mission Statement សេចក្តីថ្លែងការណ៍បេសកកម្ម!

វិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell Technical High School ប្តេជ្ញាធានានូវការត្រៀមខ្លួនរបស់សិស្សសម្រាប់អាជីព, ទៅមហាវិទ្យាល័យ, និងជាតិនៅសតវត្សរ៍ទី២១ ។ យើងខិតខំឲ្យអស់ពីសមត្ថភាពនិងគាំទ្រសិស្សនៅពេលពួកគេដឹងអំពីសក្តានុពលរបស់ពួកគេសម្រាប់ជោគជ័យផ្ទាល់ខ្លួន និងវិជ្ជាជីវៈ។ Greater Lowell Technical High School commits to ensure students' readiness for career, college, and citizenship in the 21st century. We challenge and support students as they realize their individual potential for personal and professional success.

Philosophy ទស្សនវិជ្ជា!

វិទ្យាល័យ! Greater Lowell Technical High School ជឿជាក់លើទស្សនវិជ្ជានិងគោលដៅនៃការសិក្សាទូទៅ, របស់រដ្ឋ! the Massachusetts Common Core of Learning, the Massachusetts Curriculum Frameworks, and the Massachusetts Vocational Technical Education Frameworks, និងគ្រោងការបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសវិជ្ជាជីវៈ! នៅរដ្ឋម៉ាសាឈូសេតដើម្បីធានាថាសិស្សទទួលបានជំនាញសិក្សានិងបច្ចេកទេសដែលទាមទារដើម្បី **academic and technical skills** ទទួលបានការងារធ្វើដើម្បីបន្តការងារក្រោយ! ការសិក្សាអនុវិទ្យាល័យ! post-secondary studies, ឬដើម្បីបន្តការរួមបញ្ចូលគ្នានៃការទាំងពីរ។!

វិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell Technical High School ផ្តល់ជូនសិស្សនូវបទពិសោធន៍បច្ចេកទេស! **technical and academic** និងការសិក្សាផ្សេងៗគ្នានៅក្នុងបរិយាកាសគាំទ្រនិងសុវត្ថិភាពដើម្បីសម្រេចបាននូវការផ្ដោតអារម្មណ៍សម្រាប់អនាគតរបស់ពួកគេ។! Greater Lowell Technical High School provides students with distinct **technical and academic** experiences in a supportive and safe environment to realize a focus for their future.

វិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell Technical High School ជួយពង្រឹងភាពជាដៃគូ! គមន៍និងផ្សព្វផ្សាយជាមួយកម្មវិធីសេវាកម្ម, ឱកាស! ការងារ, និងឱកាសការងារកម្មវិធី! ណែនាំក្រុមប្រឹក្សាប្រឹក្សា, ភាពជាដៃគូ! ជំនួយដល់ទីកន្លែងការងារ, និងការស្ម័គ្រចិត្ត។!

គ្រូនៅមហាវិទ្យាល័យ! Greater Lowell Technical High School's faculty commits ប្តេជ្ញាចិត្តក្នុងការបង្រៀនដែលមានគុណភាពខ្ពស់ទាំងផ្នែក! បច្ចេកទេសនិងផ្នែកសិក្សានិងការរចនាសកម្មភាពបន្ថែមនិងកម្មវិធីសិក្សាដែលមានឥទ្ធិពលជាវិជ្ជមានដល់ការអភិវឌ្ឍបញ្ញា, រាងកាយ, សង្គម, និងអារម្មណ៍របស់សិស្សដើម្បីអភិវឌ្ឍ, ភាពជាអ្នកដឹកនាំក្រុមការងារ, និងការដោះស្រាយបញ្ហា។!

វិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell Technical High School promotes and enhances the learning process ជួយលើកកម្ពស់និងលើកកម្ពស់! ដំណើរការនៃការរៀនសូត្រដោយផ្តល់ការប្រឹក្សាយោបល់ផ្នែកអប់រំបច្ចេកទេសនិងផ្ទាល់ខ្លួនដើម្បីសម្រួលដល់ការអភិវឌ្ឍន៍សិស្សវិជ្ជមាន។!

វិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell Technical High School ជឿជាក់ថាសិស្សទាំងអស់មិនគិតពីពូជសាសន៍! ពណ៌សម្បុរសញ្ញាតិ, ដើមកំណើត, ពិការភាព, សាសនា, ឬទំនោរផ្លូវភេទ! or sexual orientation មាន! កាសទទួលបានជោគជ័យតាមរយៈ **កម្មវិធីសិក្សានិងបច្ចេកទេស! technical and academic** programs and extracurricular activities និងការសិក្សានិងសកម្មភាពសិក្សាបន្ថែម។!

Goals គោលដៅ!

ប្តេជ្ញាចិត្តចំពោះបរិយាកាសរៀនសូត្រដែលបង្កើនសមិទ្ធផលរបស់សិស្សនិងអភិវឌ្ឍអ្នកសិក្សាដែលមានទំនុកចិត្ត។! Commit to a learning environment that increases student achievement and develops confident learners.

អភិវឌ្ឍបុគ្គលិកនិងសិស្សឱ្យចេះគិតពិចារណានិងប្រាស្រ័យទាក់ទងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពតាមរយៈការធ្វើលំហាត់ប្រាណជាក្រុម, ការដោះស្រាយបញ្ហា, និងទំនួលខុសត្រូវផ្ទាល់ខ្លួននិងមោទនភាពក្នុងការបង្រៀននិងរៀន។! Develop staff and students to think critically and to communicate effectively through educational exercise teamwork, problem solving, and individual responsibility and pride in teaching and learning.

បញ្ចូលធនធាននិងបច្ចេកវិទ្យាដែលបានបង្ហាញឱ្យ! ញែកទៅក្នុងកម្មវិធីសិក្សានិងបច្ចេកទេសរបស់យើងដើម្បីត្រៀមសិស្សឱ្យសម្របខ្លួនទៅនឹងការផ្លាស់ប្តូរបច្ចេកវិទ្យានិងដើម្បីពង្រីកការយល់ដឹងរបស់ពួកគេអំពីឱកាសអាជីព។! Incorporate proven instructional resources and technology into our technical and academic curriculum to prepare students to adapt to technological change and to broaden their awareness of career opportunities.

លើកទឹកចិត្តនិងសម្រួលដល់ការបង្កើនការចូលរួមរបស់ឪពុកម្តាយ! អាណាព្យាបាលក្នុងដំណើរការអប់រំរួមទាំងសកម្មភាពក្រៅកម្មវិធីសិក្សា។! Encourage and facilitate increased parent/guardian involvement in the educational process, including extra-curricular activities.

បុគ្គលិកនិងសិស្សនឹងធ្វើជាគំរូនៃអាកប្បកិរិយាដែលជាដុះស! គមន៍ការគោរពនិងវិជ្ជាជីវៈ។! Staff and students will model standards of behavior that cultivate community, respect, and professionalism.

ការរំពឹងទុកការសិក្សានៅសាលា!

ការសិក្សានិងអាជីព! Academic and Career

- បុគ្គលិកនិងសិស្សនឹងប្តេជ្ញាចិត្តចំពោះបរិយាកាសសិក្សាដែលបង្កើនសមិទ្ធផលរបស់សិស្សនិងអភិវឌ្ឍអ្នកសិក្សាដែលមានទំនុកចិត្ត! lifelong learners ពេញមួយជីវិត។!
- សិស្សនឹងគិតពិចារណានិងប្រាស្រ័យទាក់ទងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពតាមរយៈបទពិសោធន៍អប់រំ ដែលអនុវត្តការងារជាក្រុម, ការដោះស្រាយបញ្ហា, ទំនួលខុសត្រូវបុគ្គលនិងមោទនភាពក្នុងការរៀនសូត្រ។!
- សិស្សនឹងបង្ហាញពីការសម្របខ្លួន! demonstrate adaptability and proficiency និងជំនាញក្នុងបរិយាកាសសិក្សានិងបច្ចេកទេស។!
- សិស្សនឹងយកគំរូតាមតម្លៃស្នូលរបស់យើងនៃការខិតខំប្រឹងប្រែង!និងការប្តេជ្ញាចិត្តទាំងផ្នែកសិក្សានិងបច្ចេកទេស។!
- សិស្សនឹងអភិវឌ្ឍជំនាញការងារ!(ភាពជាអ្នកដឹកនាំ! ភាពជឿជាក់, វិជ្ជាជីវៈ! professionalism, ការគ្រប់គ្រងពេលវេលា។ល។)។!

សង្គម! Social

- សិស្សនឹងអភិវឌ្ឍជំនាញបច្ចេកទេសដែលអនុញ្ញាតឱ្យពួកគេសម្របខ្លួនទៅនឹងការផ្លាស់ប្តូរបច្ចេកវិទ្យា! technological change, ធ្វើឱ្យពួកគេកាន់តែមានទីផ្សារសម្រាប់ឱកាសការងារ។!
- សិស្សនឹងយកគំរូតាមតម្លៃស្នូលនៃការគោរព! core value of Respect, ដែលអនុញ្ញាតឱ្យពួកគេបង្កើតទំនាក់ទំនងសមស្របជាមួយបុគ្គលិកនិងមិត្តភក្តិ។!
- សិស្សនឹងរៀនធ្វើកិច្ចសហប្រតិបត្តិការ! collaboratively ជាមួយអ្នកដទៃទាំងផ្នែកសិក្សានិងបច្ចេកទេស!និងដោយការចូលរួមក្នុងកម្មវិធីអប់រំសហប្រតិបត្តិការរបស់យើង! Cooperative Education Program.។!

- សិស្សនឹងបណ្តុះវប្បធម៌សាលា! ដែលការគោរពចំពោះភាពចម្រុះ! និងសុខុមាលភាព-សង្គម! និងអារម្មណ៍របស់បុគ្គលម្នាក់ៗត្រូវបានផ្តល់កិត្តិយស! និងឱបក្រសោបembraced. ។!

ពលរដ្ឋ! Civic

- សិស្សនឹងយកគំរូតាមស្តង់ដារនៃអាកប្បកិរិយាដែលបណ្តុះស្នូល! គមន៍! cultivate community, ការគោរព, និងវិជ្ជាជីវៈ។!
- សិស្សនឹងយកគំរូតាមតម្លៃស្នូល! core values របស់យើងអំពីភាពស្មោះត្រង់! និងគណនេយ្យភាព, ដែលអនុញ្ញាតឱ្យពួកគេក្លាយជា! សមាជិកប្រកបដោយផលិតភាពនៃសហគមន៍! និងសង្គមសាលារៀនរបស់យើង។!

សិស្សនឹងបង្ហាញការយល់ដឹងអំពីសហគមន៍! និងទំនួលខុសត្រូវរបស់ពលរដ្ឋដោយចូលរួមក្នុងឱកាសសិក្សាសេវាកម្ម! និង! SkillsUSA ។

តារាងមាតិកា!Table of Contents

មាតិកា!Contents	Page
កាលវិភាគគំរូ/ការចាត់តាំងវគ្គសិក្សា!Sample Schedules/Course Assignments	10-13
កម្មវិធីនិងសេវាកម្ម! Programs and Services	14
កម្មវិធីត្រៀមមហាវិទ្យាល័យ College Preparatory Program	14
កំរិតសិក្សា! Academic Levels	14-15
តម្រូវការវគ្គសិក្សា! Course Requirements	16
កម្មវិធីសិក្សាភាសាអង់គ្លេស!English Learner Program	17
វាក្យប្រឹក្សាសាលា! School Counseling Services	17
ការជ្រើសរើសវគ្គសិក្សារបស់សិស្ស! Student Course Selection	18
សិស្ស!Naviance Student	19
កន្លែងប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយបណ្ណាល័យ!Library Media Center	19-20
សិក្សាពិសេស! Special Education	20
ជំពូក!504 Section 504	21
កម្មវិធីរុករកទូទៅ/ថ្នាក់ទីប្រាំបួន!Exploratory/Freshman Program Overview	21
កម្មវិធីរុករក! Exploratory Program	21
នីតិវិធីជ្រើសរើសហាង! Shop Selection Procedure	21-22
ហាង!! Shop I	23
អក្ខរកម្មឌីជីថលនិងសញ្ញាតិ! Digital Literacy and Citizenship	23
ទិដ្ឋភាពទូទៅកម្មវិធីបច្ចេកទេសថ្នាក់ទី!Grade 10-12 Technical Program Overview	24
ការពិពណ៌នាវគ្គសិក្សាបច្ចេកទេស! Technical Course Descriptions	25
ការផលិតកម្រិតខ្ពស់! Advanced Manufacturing	25-26
ជួសជុលរថយន្តបុរាណនិងកែលម្អរថយន្ត! Automotive Collision Repair & Refinishing	27-29
បច្ចេកវិទ្យាថយន្ត! Automotive Technology	30-32
ជាងឈើ! Carpentry	33-34
ការចនា និងរចនាដោយជំនួយកុំព្យូទ័រ! Computer Aided Drafting & Design	35-8
កែសម្ផស្ស! Cosmetology	39-41
សិល្បៈធ្វើម្ហូប Culinary Arts	42-44
ការចនា និងទំនាក់ទំនងតាមរូបភាព! Design & Visual Communications	45-47
ការអប់រំតុំមារតូច! Early Childhood Education	48-51
អគ្គិសនី! Electrical	52-54

បច្ចេកវិទ្យាអេឡិចត្រូនិច! Electronics Technology	55-59
បច្ចេកវិទ្យាវិស្វកម្ម! Engineering Technology	60-63
ទំនាក់ទំនងក្រាហ្វិក Graphic Communications	64-66
ជំនួយសុខភាព/មុនគិលានុប្បដ្ឋាក! Health Assisting/Pre-Nursing	67-69
កំដៅ! ខ្យល់អាកាស! ម៉ាស៊ីនត្រជាក់! និងម៉ាស៊ីនត្រជាក់ Heating, Ventilation, Air Conditioning & Refrigeration	70-72
សណ្ឋាគារ, ភោជនីយដ្ឋាន, និងទេសចរណ៍ Hotel, Restaurant, and Tourism	73-76
សេវាព័ត៌មានវិទ្យា! Information Technology Services	77-80
ទីផ្សារ! Marketing	81-87
សំណង់! Masonry	88-89
មន្ទីរពិសោធន៍វេជ្ជសាស្ត្រ! និងជំនួយ Medical Laboratory and Assisting	89-92
បច្ចេកវិជ្ជាផលិត! និងភ្ជាប់លោ! : Metal Fabrication & Joining Technologies	93-94
គំនូរនិងការរចនា Painting and Design	95-97
បរិក្ខារ! Plumbing	98-100
វិទ្យាសាស្ត្រសត្វពេទ្យ! Veterinary Science	101-03
Commonwealth Collegiate Academy	104-05
ការពិពណ៌នាអំពីវគ្គសិក្សា! Additional Technical Course Descriptions!	106-07
Academic Course Descriptions	108-12
ភាសាអង់គ្លេស English	113-16
គណិតវិទ្យា Mathematics	117-18
អប់រំតាម! Physical Education/Wellness	119-24
វិទ្យាសាស្ត្រ! Science	124-25
ប្រវត្តិសាស្ត្រ/វិទ្យាសាស្ត្រសង្គម! History/Social Sciences	125-27
វគ្គសិក្សាជំនួយការសិក្សា! Academic Support Courses	128-30
កម្មវិធីការងារអន្តរកាល! Transitional Occupational Program	131-32
ឧបសម្ព័ន្ធ! A: គោលការណ៍ចូលរៀន Appendix A: Admission Policy	133-49

គំរូតារាងពេល/ការចាត់តាំងវគ្គសិក្សា!

Sample Schedules/Course Assignments

គំរូតារាងពេលសិស្សថ្នាក់ទីប្រាំបួន!FRESHMEN!ការចាត់តាំងវគ្គសិក្សា!		
*វគ្គសិក្សាប្រហែលអាចកែសម្រួលសម្រាប់សិស្សម្នាក់ៗ!ដើម្បីបំពេញតម្រូវការ!		
សិក្សារបស់ពួកគេៗ!Courses may be adjusted for individual students to meet their learning needs		
រយៈពេល!	សប្តាហ៍ ១A	សប្តាហ៍ ១X
1 (44 នាទី)	ភាសាអង់គ្លេស!English 6.0 Credits	
2 (44 នាទី)	គណិតវិទ្យា!Math 6.0 Credits	
3 (44នាទី!)	Science 6.0 Credits	
4 (44 នាទី!)	Social Studies 6.0 Credits	
5 (22 នាទី!)	Digital Literacy 6.0 Credits	
6 (22 នាទី)		
7 (22 នាទី)	Lunch	
8 (22 នាទី)	Physical Education/Health 6.0 Credits	
9 (22 នាទី)		
10 (44 នាទី)	Exploratory/Shop 1 12.0 Credits	
11 (44នាទី!)		
Total Required Credits for Freshmen Year = 48.0		

គំរូតារាងពេលសិស្សថ្នាក់ទី២SOPHOMORE / ការចាត់តាំងវគ្គសិក្សា! *វគ្គសិក្សាអាចប្រែប្រួលតាមសមត្ថភាពសិស្សម្នាក់ៗ!ដើម្បីបំពេញតម្រូវការ! សិក្សារបស់ពួកគេ។ Courses may be adjusted for individual students to meet their learning needs		
រយៈពេល!	សញ្ញា ័IA	សញ្ញា ័IX
1 (44 នាទី)	ភាសាអង់គ្លេស!English 6.0 Credits	Career and Technical Education 21.0 Credits (total)
2 (44 នាទី)		
3 (44 នាទី)	គណិតវិទ្យា!Math 6.0 Credits	
4 (44 នាទី!)	Physical Education/Health 3.0 Credits	Career and Technical Education 21.0 Credits (total)
5 (22 នាទី)	Social Studies 6.0 Credits	
6 (22 នាទី)		
7 (22 នាទី)		Lunch
8 (22 នាទី)		Career and Technical Education 21.0 Credits (total)
9 (22 នាទី)	Lunch	
10 (44 នាទី!)	Science 6.0 Credits	
11 (44 នាទី!)		
Total Required Credits for Sophomore Year = 48.0		

គំរូតារាងពេលវេលារបស់សិស្សថ្នាក់ទី៨និងដប់មួយJUNIOR AND SENIOR /ការចាត់តាំងវគ្គសិក្សា!		
*វគ្គសិក្សាប្រហែលអាចកែសម្រួលសម្រាប់សិស្សម្នាក់ៗ!ដើម្បីបំពេញតម្រូវការសិក្សារបស់! ពួកគេ! Courses may be adjusted for individual students to meet their learning needs		
រយៈពេល!	សញ្ញា ៍IA	សញ្ញា ៍IX
1 (44នាទី!)	ភាសាអង់គ្លេសEnglish 6.0 Credits	Career and Technical Education 21.0 Credits (total)
2 (44 នាទី)		
3 (44 នាទី)	គណិតវិទ្យា!Math 6.0 Credits	Physical Education/Health 3.0 Credits
4 (44 នាទី)		Career and Technical Education 21 Credits (total)
5 (22 នាទី!)	Science OR Social Studies 6.0 Credits	
6 (22 នាទី)		
7 (22 នាទី!)		Lunch
8 (22 នាទី!)		Career and Technical Education 21.0 Credits (total)
9 (22 នាទី)	Lunch	
10 (44នាទី!)	CTE Theory 6.0 Credits	
11 (44 នាទី)		
Total Required Credits for Junior and Senior Year = 48.0 Each		

កម្មវិធីនិងសេវាកម្ម/PROGRAMS AND SERVICES

កម្មវិធីបឋមប្រុងទៅមហាវិទ្យាល័យ/ COLLEGE PREPARATORY PROGRAM

សាលា! Greater Lowell Technical High School ផ្តល់ជូនកម្មវិធីសិក្សាវិទ្យាល័យរដ្ឋម៉ាសាឈូសេត! a Massachusetts High School Program of Studies (MassCore) ដែលមានបំណងជួយសិស្សដែលបញ្ចប់ការសិក្សានៅ! high school អោយមកត្រៀមបានល្អសម្រាប់! college ។ វគ្គសិក្សាដែលបានដាក់បញ្ចូលក្នុង! MassCore are rigorous, engaging, គឺមានភាពម៉ត់ចត់ចូលរួមនិងត្រូវបាន! តម្រឹមតាមស្តង់ដារកម្រិត! Massachusetts Curriculum Frameworks high school វិទ្យាល័យរបស់រដ្ឋម៉ាសាឈូសេត។ កម្មវិធីនៃការសិក្សា! MassCore ដែលបានណែនាំរួមមាន; ភាសាអង់គ្លេស! 4 ឆ្នាំ! គណិតវិទ្យា! 4 ឆ្នាំ, វិទ្យាសាស្ត្រផ្អែកលើមន្ទីរពិសោធន៍! of lab-based science 3 ឆ្នាំ! (បួនឆ្នាំនៃវិទ្យាសាស្ត្រត្រូវបានផ្តល់ជូនជំនួសឱ្យ! មួយឆ្នាំនៃតម្រូវការចូលរៀនមហាវិទ្យាល័យភាសាបរទេសនិងសិល្បៈ! the Foreign Language and Arts college admission requirement), និងសិក្សាសង្គម! social studies រយៈពេល! 3 ឆ្នាំ! សិស្សត្រូវបានកំណត់ពេលនៅក្នុងថ្នាក់សិក្សាផ្នែកលើវគ្គសិក្សារបស់ពួកគេ! ការផ្លាស់ប្តូរកាលវិភាគមិនគួរកើត! ឡើង ឬស្ថិតក្នុងត្រីមាសទី! 2 ឡើយ! ការលើកលែងតែមួយគត់អាចមានប្រសិនបើសិស្សត្រូវបានផ្តល់សេវាកម្មក្រោម! an Individual Education Program, or 504 Accommodation Plan កម្មវិធីសិក្សាជាលក្ខណៈបុគ្គលឬផែនការសម្របសម្រួលហៅថា! ៥០៤! ។

ដើម្បីបំពេញតាមស្តង់ដារចូលរៀនសម្រាប់មហាវិទ្យាល័យនិងសាកលវិទ្យាល័យរដ្ឋ! Massachusetts (មហាវិទ្យាល័យបួនឆ្នាំ) សិស្សត្រូវតែបញ្ចប់វគ្គសិក្សាដូចខាងក្រោម:

1. សិក្សាភាសាអង់គ្លេសបួនវគ្គ! Four courses ត្រៀមប្រ! ឯមហាវិទ្យាល័យ
2. សិក្សាគណិតវិទ្យា! បួន! 4 វគ្គ! Four courses ត្រៀមប្រ! ឯមហាវិទ្យាល័យ
3. សិក្សាវិទ្យាសាស្ត្រត្រៀមប្រ! ឯមហាវិទ្យាល័យ! បី! 3 វគ្គ! Science (រួមទាំងមន្ទីរពិសោធន៍ចំនួន! 3 including three labs)
4. សិក្សាពី! 2 វគ្គនៃការត្រៀមរៀបចំមហាវិទ្យាល័យ! Social Studies (រួមទាំងវគ្គសិក្សាមួយក្នុងប្រវត្តិសាស្ត្រអាមេរិក including one course in U.S. History)
5. កម្មវិធីបច្ចេកទេសវគ្គសិក្សាទ្រឹស្តីរយៈពេល! 2 ឆ្នាំបូករួមនឹងវគ្គសិក្សាបន្ថែមមួយក្នុងគណិតវិទ្យាវិទ្យាសាស្ត្រ! (អត់តម្រូវឱ្យមានមន្ទីរពិសោធន៍ទេ! no lab required) ឬវិទ្យាសាស្ត្រកុំព្យូទ័រត្រូវបានទទួលជំនួសជាភាសាបរទេសសម្រាប់ការចូលរៀននៅ! to Massachusetts State Colleges មហាវិទ្យាល័យរដ្ឋម៉ាសាឈូសេត! ។

- a. វាត្រូវបានលើកទឹកចិត្តយ៉ាងខ្លាំងដល់សិស្សដែលចាប់អារម្មណ៍នៅមហាវិទ្យាល័យជួយជាមួយអ្នកប្រឹក្សារបស់ពួកគេ! គេសម្រាប់ការប្រឹក្សាផ្នែកសិក្សាក្នុងអំ! ឬពេលជ្រើសរើសវគ្គសិក្សាដែលចាប់ផ្តើមនៅឆ្នាំទីពីរបស់ពួកគេ! ដើម្បីធានាថាពួកគេកំពុងស្ថិតនៅលើផ្លូវសម្រាប់ការសិក្សាថ្នាក់តូច! និងផែនការមហាវិទ្យាល័យ! college planning ។
- b. សិស្សដែលចាប់អារម្មណ៍ក្នុងការដាក់ពាក្យទៅ! college/university រយៈពេលបួន! - ឆ្នាំគួរតែកំណត់ពេលណាមួយជាមួយអ្នកប្រឹក្សាសាលារបស់ពួកគេក្នុងអំ! ឬឆ្នាំសិក្សាបឋមរបស់ពួកគេ! ដើម្បីធានាថាពួកគេកំពុងស្ថិតនៅលើផ្លូវដើម្បីបំពេញតាមតម្រូវការចូលរៀនដាក់លាក់ចំពោះមហាវិទ្យាល័យ/សាកលវិទ្យាល័យដែលពួកគេកំពុងដាក់ពាក្យ។

វិគ្គសិក្សា/ACADEMIC LEVELS

វិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell Technical High School មានស្តង់ដារនិងការរំពឹងទុកខ្ពស់សម្រាប់សិស្សទាំងអស់! និងគ្រប់ដាន់ថ្នាក់! ទាំងអស់! ការដាក់កម្រិតវគ្គសិក្សាសម្រាប់សិស្សត្រូវបានកំណត់ដោយផ្អែកលើតម្រូវការរបស់សិស្សម្នាក់ៗដែលត្រូវយកមកពិចារណា៖! អនុសាសន៍! គ្រូ! recommendations, ពិន្ទុ! grades, ការវាយតម្លៃថ្នាក់ស្រុក, និងរដ្ឋចំណាប់អារម្មណ៍សិស្ស, ការបញ្ចូលឪពុកម្តាយ, និងការណែនាំជំនាញរបស់អ្នកប្រឹក្សាសាលាដោយផ្អែកលើកត្តាទាំងអស់! កំរិតសិក្សាដែលមាននៅសាលា! Greater Lowell Technical High School មានដូចខាងក្រោម:

ការដាក់កម្រិតខ្ពស់! Advanced Placement (AP) – បានបម្រុងទុកសម្រាប់សិស្សដែលមានការចាប់អារម្មណ៍ខ្ពស់ដែលមានបំណងចូលរួមវគ្គសិក្សាកម្រិត-មហាវិទ្យាល័យខណៈពេលនៅ! high school ។ សិស្សដែលគ្រោងនឹងចូលរៀននៅមហាវិទ្យាល័យរយៈពេលពី 2 ឆ្នាំ! ទៅ! 4 ឆ្នាំនឹងមានឱកាសទទួលបានបទពិសោធន៍! a college-like class ដូចថ្នាក់មហាវិទ្យាល័យខណៈពេលទទួលបានការគាំទ្រពីអ្នកអប់រំដែលមានសមត្ថភាពខ្ពស់! និស្សិតដែលចុះឈ្មោះចូលរៀនវគ្គសិក្សាកម្រិតខ្ពស់ទទួលខុសត្រូវក្នុងការប្រលងក្រុមប្រឹក្សាភិបាលមហាវិទ្យាល័យ! AP College Board exam for that class សំរាប់ថ្នាក់នោះ។!

Dual Enrollment ការចុះឈ្មោះចូលរៀនពីមុខវិជ្ជា – ត្រូវបានរចនា! ើងសម្រាប់សិស្សនៅមហាវិទ្យាល័យដែលមានការលើកទឹកចិត្តខ្ពស់ដែលមានជំនាញសិក្សាខ្លាំង។ វគ្គសិក្សាទាំងនេះមានភាពជាដៃគូជាមួយមហាវិទ្យាល័យនិងសាកលវិទ្យាល័យក្នុងស្រុក! ើយនៅពេលបញ្ចប់ដោយជោគជ័យសិស្សអាចទទួលបានពិន្ទុមហាវិទ្យាល័យ។!

Honors កិត្តិយស!– ត្រូវបានរចនា! ើងសម្រាប់សិស្សនិស្សិត! college-bound students ដែលមានការចាប់អារម្មណ៍ខ្ពស់ពីមហាវិទ្យាល័យដែលមានជំនាញសិក្សាខ្លាំង។ វគ្គសិក្សាទាំងនេះមានមូលដ្ឋានយ៉ាងឆាប់រហ័ស! ើស! fast-paced និងតឹងរឹងហើយទាមទារការខិតខំប្រឹងប្រែងនិងសមត្ថភាពធ្វើការដោយឯករាជ្យ។!

College Preparatory (CP) ការត្រៀមមហាវិទ្យាល័យ!– កម្មវិធីសិក្សាមានមាតិកា! The curriculum contains សំខាន់ៗជាច្រើនដូចជាថ្នាក់កិត្តិយស។! បានបម្រុងទុកសម្រាប់សិស្សនិស្សិតដែលសិក្សានៅមហាវិទ្យាល័យនិងសម្រាប់និស្សិតទាំងនោះដែលមានបំណងចង់រក្សាជំរើសក្រោយមធ្យមសិក្សា! post-secondary options open របស់ពួកគេឱ្យបើកចំ! ើ។! និស្សិតនៅក្នុងវគ្គសិក្សាស៊ីក៏នឹងអភិវឌ្ឍមូលដ្ឋានគ្រឹះនៃខ្លឹមសារនិងជំនាញយ៉ាងរឹងមាំដោយផ្អែកលើក្របខ័ណ្ឌកម្មវិធីសិក្សាម៉ាសាឈូសេត! the Massachusetts Curriculum Frameworks ។!

ពិន្ទុមធ្យម (GPA) Grade Point Average (GPA) Calculation

GLTECH ប្រើការគណនា! uses a cumulative, weighted 4-point GPA ដែលត្រូវបានណែនាំដោយក្រុមប្រឹក្សាភិបាលឧត្តមសិក្សា! Massachusetts Board of Higher Education ។! មធ្យមពិន្ទុពិន្ទុត្រូវបានគណនាផ្អែកលើថ្នាក់ដែលទទួលបាននៅក្នុងវគ្គសិក្សា, បច្ចេកទេស! high school level academic, technical, និងការស្រាវជ្រាវថ្នាក់មុខវិជ្ជាទាំងអស់! ើថ្នាក់ដែលទទួលបានក្នុងការដាក់មហាវិទ្យាល័យ! (CP) និងវគ្គបច្ចេកទេសមិនទទួលបានទម្ងន់បន្ថែមទេ! ើថ្នាក់ដែលទទួលបានក្នុងវគ្គកិត្តិយសការតំ! ើងកម្រិតខ្ពស់និងវគ្គសិក្សាទ្វេដងទទួលបានទម្ងន់បន្ថែម! Grades earned in Honors, Advanced Placement, and Dual-Enrollment courses receive additional weight ។!

Calculating the weighted GPA គិតទម្ងន់ពិន្ទុ GPA

- ជំហានទី! 1. ផ្លាស់វគ្គថ្នាក់ចំព្រំត្រឹមត្រូវ! Convert each final, ថ្នាក់លេខទៅជាសមមូលរបស់វានៅលើមាត្រដ្ឋាន! 4-point scale ចំនុច!
- ជំហានទី! 2. ថ្នាក់ទាំងនេះដោយបន្ថែម! Weight grades by adding 0.5 ទៅកំរិតផ្លូវពិន្ទុថ្នាក់នីមួយៗទទួលបានក្នុងវគ្គកម្រិតកិត្តិយសនិង 1.0 to each converted សំរាប់កំរិតប្តូរនីមួយៗទទួលបានក្នុងកំរិតខ្ពស់កំរិតសិក្សាឬចុះឈ្មោះចូលរៀនទៀត! in an Advanced Placement or dual enrollment course.
- ជំហានទី! 3. គុណនឹងថ្នាក់ដែលបានផ្លូវ! Multiply each converted grade នីមួយៗដោយពិន្ទុដែលទទួលបាន! ើ(វគ្គសិក្សានីមួយៗត្រូវបានកំណត់! ចំនួនជាក់លាក់នៃឥណទានដោយផ្អែកលើរយៈពេលនិងម៉ោងនៃវគ្គសិក្សា! Each course is assigned a specific number of credits based on the length and hours of the course.)
- Step 4. សរុបផលិតផលពីជំហានទី! ៣! Total the products from Step 3.
- Step 5. ចែកជាមួយនិងចំនួនសរុបពីជំហានទី! 4 ដោយចំនួនសរុបនៃវគ្គបណ្តុះបណ្តាលដែលបានព្យាយាម! ើ! Divide the total from Step 4 by the total number of course credits attempted.
- Step 6. ផលចែកគឺជាទំងន់ពិន្ទុកម្រិតមធ្យម! GPA របស់សិស្ស! The quotient is the student's weighted GPA.

ការបំប្លែងរវាងលេខនិងA ពិន្ទុជាក់:

Conversion between numeric and 4-point grades:

Numeric Grade	4-Point Scale		Numeric Grade	4-Point Scale
100	4.3		79	2.6
99	4.3		78	2.5
98	4.2		77	2.4
97	4.2		76	2.3
96	4.1		75	2.2
95	4.1		74	2.1
94	4.0		73	2.0
93	4.0		72	1.9
92	3.9		71	1.8
91	3.8		70	1.7
90	3.7		69	1.6
89	3.6		68	1.5
88	3.5		67	1.4
87	3.4		66	1.3
86	3.3		65	1.2
85	3.2		64	1.1
84	3.1		63	1.0
83	3.0		62	0.9
82	2.9		61	0.8
81	2.8		60	0.7
80	2.7		59	0

តម្រូវការវគ្គសិក្សា/COURSE REQUIREMENTS

សិស្សទាំងអស់ត្រូវទទួលយកមុខវិជ្ជា4 ឆ្នាំសិល្បៈភាសាអង់គ្លេស, រយៈពេល14 ឆ្នាំគណិតវិទ្យា, 4 ឆ្នាំមុខវិជ្ជាវិទ្យាសាស្ត្រ, មន្ទីរពិសោធន៍3 ឆ្នាំ, មុខវិជ្ជាប្រវត្តិវិទ្យា/ វិទ្យាសាស្ត្រសង្គមរយៈពេល2 ឆ្នាំ!two years of history/social sciences, និងកម្មវិធីបច្ចេកទេស3 ឆ្នាំ!a technical program ។!
សិស្សទាំងអស់ត្រូវទទួលបានវិញ្ញាបនបត្រជាប់ផ្នែកអក្សរសាស្ត្រអង់គ្លេសរយៈពេល14 ឆ្នាំ, សិស្សផ្នែកវិទ្យាសាស្ត្រថ្នាក់ទីប្រាំបួននិងដប់! freshman and sophomore Science, និងគណិតវិទ្យារយៈពេល3 ឆ្នាំដើម្បីបញ្ចប់ការសិក្សានៅ!Greater Lowell Technical High School ។!

សិស្សក៏ត្រូវឆ្លងកាត់ការប្រ! ងកម្មវិធីបច្ចេកទេសរបស់ខ្លួនដើម្បីត្រូវបាន! ឹងថ្នាក់ទៅកម្រិតបច្ចេកទេសបន្ទាប់។!សិស្សដែលមិនបានប្រឡងជាប់កម្មវិធីបច្ចេកទេសរបស់ពួកគេអាចនឹងមិនទទួលបានវិញ្ញាបនបត្របច្ចេកទេសនៅពេលបញ្ចប់ការសិក្សា។!ការលើកលែងតែមួយគត់អាចជាសិស្ស! ដែលអាចត្រូវបានផ្តល់សេវាក្រោមកម្មវិធីអប់រំបុគ្គល!ផែនការស្នាក់នៅ!an Individual Education Program, 504!Accommodation Plan, or receiving English Language Education services ឬទទួលបានសេវាកម្មអប់រំភាសាអង់គ្លេស។!រាល់ការសម្រេចចិត្តទាក់ទងនឹងនិស្សិតទាំងនេះ! ត្រូវបានធ្វើ! ឹងដោយក្រុមនានាដែលតំរូវដោយការអប់រំពិសេស, ផ្នែកទី504, and English Language Education regulations និងបទប្បញ្ញត្តិស្តីពីការអប់រំភាសាអង់គ្លេស។!

វាជាការឲ្យគូរកត់សំគាល់ថាសិស្សដែលធ្លាក់!Algebra 1 ឬ!Algebra 2 ត្រូវតែចូលរៀននៅរដូវក្ដៅនិងចូលរួមក្នុងកម្មវិធីដែលមានមូលដ្ឋានលើជំនាញ!a mandatory afterschool competency បន្ទាប់បន្សំក្នុងកំរិត! រដ្ឋសិក្សាបន្ទាប់ដើម្បីធានាថាពួកគេនៅតែស្ថិតនៅលើផ្លូវដើម្បីបំពេញតាមស្តង់ដារចូលរៀនសម្រាប់មហាវិទ្យាល័យនិងសាកលវិទ្យាល័យរដ្ឋ! Massachusetts State Colleges and Universities ។!

Massachusetts Competency Determination (CD) Requirements – សិស្សដែលទទួលបានការកំណត់សមត្ថភាព!(CD) នៅពេលពួកគេ! បានពិន្ទុតាមតម្រូវការរបស់រដ្ឋ!state-mandated MCAS scores បានកំណត់នូវភាសាអង់គ្លេស, គណិតវិទ្យា, និងវិទ្យាសាស្ត្រ!(ជីវវិទ្យា!Biology) ។ សិស្សអាចត្រូវបានដាក់នៅលើផែនការជំនាញអប់រំ!on an Educational Proficiency Plan, ដែលតម្រូវឱ្យពួកគេបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យ!និងឆ្លង! កាត់ភាសាអង់គ្លេស!និងគណិតវិទ្យា!ប្រសិនបើពិន្ទុរបស់ពួកគេធ្លាក់ក្នុងកម្រិតសមិទ្ធផលដែលកំណត់ដោយរដ្ឋ។

កម្មវិធីសិក្សាពល, ភាសាMULTILINGUAL LEARNERS PROGRAM

ក្រោមការណែនាំរបស់!M.G.L c. 71A, វិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell Technical High School ផ្តល់សេវាកម្មអប់រំដល់សិស្សដែលត្រូវ! បានកំណត់ថាជាអ្នករៀនច្រើនភាសា។!គោលបំណងនៃកម្មវិធីគឺដើម្បីជួយសិស្សបង្កើនជំនាញសិក្សាភាសាអង់គ្លេសរបស់ពួកគេ!ដើម្បី! សម្រេចបាននូវភាពជោគជ័យនៅក្នុងវគ្គសិក្សាអន្តរកម្មសិក្សាទាំងអស់។!សិស្សទាំងអស់នៅក្នុងកម្មវិធី!MLL ទទួលបានការណែនាំជាភាសា! អង់គ្លេសជាភាសាទីពីរ។!លើសពីនេះ!ជំនួយការបង្រៀន!ESL ត្រូវបានផ្តល់ដោយគ្រូនិងអ្នកជំនាញក្នុងថ្នាក់សិក្សា!បច្ចេកទេស!និងពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីធានាឱ្យសិស្សជោគជ័យក្នុងវគ្គសិក្សាទាំងនោះ។!ចំនួនជាក់លាក់នៃការណែនាំពីរដ្ឋ!និងការគាំទ្រការបង្រៀនគឺផ្អែកលើតម្រូវការភាសា! របស់សិស្សម្នាក់ៗ។!

សេវាកម្មប្រឹក្សាសាលា!SCHOOL COUNSELING SERVICES

នាយកដ្ឋានប្រឹក្សាយោបល់នៅសាលាបច្ចេកទេស!The School Counseling Department at Greater Lowell Technical High School ជួយសិស្ស! ម្នាក់ៗឱ្យឈានដល់សក្តានុពលរបស់ខ្លួនដើម្បីទទួលបានសញ្ញាបត្រមធ្យមសិក្សាទុតិយភូមិ!a high school diploma ដោយផ្តល់ការគាំទ្រផ្នែក! បច្ចេកទេស, បច្ចេកទេសនិងការគាំទ្រផ្ទាល់ខ្លួន។!មិនថាសិស្សមានផែនការចូលធ្វើការពលកម្មឬបន្តការសិក្សារបស់ខ្លួននៅកម្រិតក្រោយពីចប់ មធ្យមសិក្សាទេ!the post-secondary level, អ្នកផ្តល់ប្រឹក្សានឹងតាមដានសិស្សម្នាក់ៗដើម្បីធានាថាគោលដៅអាជីពនិងមហាវិទ្យាល័យអាច! សម្រេចបាន។!ការស្ទាបស្ទង់មតិសារលើអាជីពត្រូវបានគ្រប់គ្រងតាមរយៈនាវាចរណ៍!Naviance to assist the Freshmen ដល់សិស្សគ្រប់រូបដើម្បី! ជួយពួកគេក្នុងការជ្រើសរើសកម្មវិធីបច្ចេកទេសដែលសមនឹងចំណាប់អារម្មណ៍និងសមត្ថភាពរបស់ពួកគេ។!សិស្សថ្មី!Freshmen ចាប់ផ្តើមបង្កើត ផែនការការងារដែលពួកគេធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពរៀងរាល់ឆ្នាំសិក្សា!ដោយមានជំនួយពីអ្នកប្រឹក្សាសាលារបស់ពួកគេ!ដើម្បីផ្តល់ឱ្យពួកគេនូវផែនការ!a comprehensive college and career plan ការងារ!និងមហាវិទ្យាល័យដ៏ទូលំទូលាយមួយ។!

នាយកដ្ឋានប្រឹក្សាយោបល់នៅសាលាបច្ចេកទេស!The School Counseling Department at Greater Lowell Technical High School ជួយសិស្ស! ម្នាក់ៗឱ្យមានការយល់ដឹងអំពីវិទ្យាសាស្ត្ររបស់គាត់និងតម្រូវការនិងសក្តានុពលដូច្នេះដើម្បីស្វែងរកផែនការសម្រេចចិត្តដែលបានសម្រេចនឹងឈាន! ដល់ផ្លូវសិក្សានិងអាជីពដែលទទួលបាន!satisfying academic and career path ជោគជ័យនិងពេញចិត្ត។!

អ្នកផ្តល់ប្រឹក្សាសាលាផ្តល់ជូនសេវាកម្មផ្សេងៗគ្នារបស់សិស្សនិងសហគមន៍ដែលរួមមានទាំងការសិក្សាអាជីពនិងការធ្វើផែនការក្រោយការសិក្សា! និងការអន្តរាគមន៍វិបត្តិ! ធនធាន!School counselors provide a variety of student and community based services including, academic, career and postsecondary planning, and crisis intervention/resources ។!ការិយាល័យប្រឹក្សាសាលា!The School Counseling Office ផ្តល់ជូន កម្មវិធីណែនាំអំពីការអភិវឌ្ឍជំនួលទូលំទូលាយដែលរួមមានវគ្គសិក្សាជាក្រុមនិងជាក្រុមជាមួយសិស្ស, ក៏ដូចជាបទបង្ហាញព័ត៌មានពេលល្ងាចរបស់! ឪពុកម្តាយ!អាណាព្យាបាល។!រដ្ឋបាលអ្នកផ្តល់ប្រឹក្សាគ្រូនិងសិស្សធ្វើការរួមគ្នាដើម្បីលើកកម្ពស់ផលប្រយោជន៍ល្អបំផុតរបស់សាលានិងសិស្ស!

ម្នាក់ៗ!ការយកចិត្តទុកដាក់របស់អ្នកប្រឹក្សាសាលាគឺដើម្បីធ្វើការជាមួយសិស្សនិងឪពុកម្តាយ! អាណាព្យាបាលរបស់ពួកគេក្នុងបញ្ហាដែលទាក់ទងនឹងការប្រឹក្សាយោបល់ការសិក្សាផែនការក្រោយមធ្យមសិក្សានិងការប្រឹក្សាផ្ទាល់ខ្លួន! សង្គម!នេះអាចរួមបញ្ចូលការកែសម្រួលសាលា! រៀនការចុះឈ្មោះចូលរៀនវគ្គសិក្សាចុះឈ្មោះចូលរៀនការរៀនសូត្រតាមមហាវិទ្យាល័យនិងអាជីពការធ្វើតេស្តការបង្រៀននិងបញ្ហាផ្ទាល់ខ្លួន! អាមេរិក! អ្នកប្រឹក្សាសាលាមានលទ្ធភាពទទួលបានធនធានសហគមន៍និងធនធានរួមជាច្រើនដើម្បីផ្តល់ជូនសិស្សនូវជំរើសល្អបំផុតសម្រាប់តម្រូវការទាំងអស់! **សិស្សគួរធ្វើការណាត់ជួបដើម្បីទៅជួបអ្នកប្រឹក្សាសាលារបស់ពួកគេលើកលែងតែ!** តុលាការនៃការប្រជុំនេះមានលក្ខណៈសំខាន់ៗ!ឪពុកម្តាយត្រូវបានលើកទឹកចិត្តឱ្យហៅទូរស័ព្ទឬផ្ញើអ៊ីមែលទៅអ្នកប្រឹក្សាសាលារបស់កូន! ៗ!របស់ពួកគេដើម្បីធ្វើការណាត់ជួបដើម្បីពិភាក្សា! អំពីបញ្ហាណាមួយដែលគួរឱ្យព្រួយបារម្ភ!សន្តិសុខអាចត្រូវបានរៀបចំ! ឯមុនរីក្រោយពេលចូលរៀនឬតាមពេលវេលាកំណត់ក្នុងពេលថ្ងៃសិក្សា!

សិស្សដែលត្រូវបានបញ្ជូនទៅសេវាប្រឹក្សាកែសម្រួលសាលារៀន!school adjustment counselor services អាចត្រូវបានចេញការវាយតម្លៃជាបន្តបន្ទាប់ដើម្បីជួយកំណត់ការផ្តោតអាមេរិកសម្រាប់ការណាត់ជួបទាំងនេះ!គោលដៅរបស់អ្នកប្រឹក្សាកែសម្រួលសាលាគឺដើម្បីកែលម្អលទ្ធភាព! ទទួលបានកម្មវិធីសិក្សាដោយបង្កើនជំនាញទប់ទល់សម្រាប់សិស្សដែលជួបបញ្ហាសង្គម-អាមេរិក! ការលំបាក!ដោយហេតុនេះការបង្កើនពេលវេលានៅក្នុងថ្នាក់!ប្រសិនបើអ្នកមិនចង់ឱ្យសិស្សរបស់អ្នកចូលរួមក្នុងការវាយតម្លៃណាមួយទេ!សូមជូនដំណឹងទៅអ្នកប្រឹក្សាសាលារបស់សិស្សរបស់អ្នកជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ!in writing to opt out ដើម្បីជ្រើសរើសចេញ!។!

ការជ្រើសរើសវគ្គសិក្សារបស់សិស្ស! STUDENT COURSE SELECTION

សិស្សដែលចូលរៀននៅសាលា!Greater Lowell Technical High School នឹងជួបជាមួយអ្នកប្រឹក្សាសាលារបស់គាត់ដើម្បីជ្រើសរើសវគ្គសិក្សាសម្រាប់ឆ្នាំក្រោយៗ! សិស្សនិងឪពុកម្តាយត្រូវបានស្នើសុំឱ្យពិនិត្យមើលសៀវភៅកម្មវិធី-សិក្សា!Program of Studies មុនពេលជួបជាមួយអ្នកផ្តល់ប្រឹក្សាសាលារបស់ពួកគេដើម្បីជ្រើសរើសវគ្គសិក្សាដែលឆ្លើយតបនឹងតម្រូវការផ្ទាល់ខ្លួន! សិស្សដែលនឹងកំពុងបន្តការសិក្សានៅកម្រិតក្រោយមធ្យមសិក្សា!on the post-secondary level គួរតែពិភាក្សាអំពីការជ្រើសរើសវគ្គសិក្សាជាមួយអ្នកប្រឹក្សាសាលារបស់គេឱ្យបានញឹកញាប់! ដើម្បីធានាថាតម្រូវការចូលរៀននៅមហាវិទ្យាល័យត្រូវបានឆ្លើយតប to ensure that college admission requirements are met.

ផែនការបន្ទាប់ពីមហាវិទ្យាល័យ!COLLEGE & POST-SECONDARY PLANNING

អ្នកប្រឹក្សាសាលាជួយសិស្សតាមរបៀបដូចខាងក្រោម!School counselors assist students in the following ways:

- ការជ្រើសរើសវគ្គសិក្សា!
- ផែនការអាជីព!4-ឆ្នាំ!
- សកម្មភាពណែនាំសិស្ស!Guided Naviance Student activities
- ដំណើរការស្វែងរកមហាវិទ្យាល័យនិងអាជីព!College and career search process
- មុខជំនាញមហាវិទ្យាល័យនិងអាជីពដែលពាក់ព័ន្ធ College majors and related careers
- PSAT/SAT/CT/AP/ASVAB testing
- ប្រវត្តិរូប / ការសរសេរអត្ថបទ!Resume/essay writing
- ទៅទស្សនាមហាវិទ្យាល័យនិងសម្ភាសន៍!College visits and interviews
- អាហារូបករណ៍ជំនួយ! វិញ្ញាបនបត្រ/ អាហារូបករណ៍!Financial aid/scholarships

សិស្សត្រូវបានលើកទឹកចិត្តឱ្យប្រើប្រាស់ធនធានដែលមាននៅក្នុងនាយកដ្ឋានប្រឹក្សាសាលា!the School Counseling Department ដើម្បីជួយ! ពួកគេក្នុងដំណើរការនេះ!។!

NAVIANCE STUDENT

Naviance Student មកពី!Naviance is a web-based service គឺជាសេវាកម្មដែលមានមូលដ្ឋានលើគេហទំព័រដែលត្រូវបានរចនាឡើងជាពិសេសសម្រាប់សិស្សនិងឪពុកម្តាយ។វាជាគេហទំព័រទូលំទូលាយ!a comprehensive website ដែលសិស្សនិងឪពុកម្តាយអាចប្រើដើម្បីជួយ!ធ្វើការសម្រេចចិត្តអំពីមហាវិទ្យាល័យ, អាជីព, និងផែនការបន្ទាប់ពីមធ្យមសិក្សា!និង!postsecondary plans ។!សិស្សម្នាក់ៗមានប្រវត្តិរូបសង្ខេបស្តីពីនាវាចរណ៍!Naviance សិស្ស! យត្រូវបានភ្ជាប់ដោយផ្ទាល់ទៅការិយាល័យប្រឹក្សាសាលា!the School Counseling Department ដូច្នេះអ្នកផ្តល់ប្រឹក្សាសាលា!the school counselors អាចតាមដានការរីកចម្រើនរបស់សិស្សម្នាក់ៗនៅក្នុងដំណើរការនៃអាជីពនិងផែនការធ្វើ!ផែនការនៅមហាវិទ្យាល័យ។

ការភ្ជាប់ទំនាក់ទំនងគ្រួសារអនុញ្ញាតឱ្យនិស្សិតនិងក្រុមគ្រួសារ:

- ចូលរួមក្នុងដំណើរការរៀបចំផែនការនិងប្រឹក្សាយោបល់!កសាងប្រវត្តិរូប, បំពេញការស្ទង់មតិតាមអ៊ិនធឺណេត, និងគ្រប់គ្រងពេលវេលា!និងកាលបរិច្ឆេទកំណត់សម្រាប់ធ្វើការសម្រេចចិត្តអំពីអាជីពនិង!and post-secondary options ដម្រើសក្រោយមធ្យមសិក្សា។!
- ស្រាវជ្រាវចង្កោមអាជីពនិងអាជីពរាប់រយព្រមទាំងធ្វើការវាយតម្លៃអាជីពនិងស្តុកចំណាប់អារម្មណ៍។!Research hundreds of careers and career clusters as well as take career assessments and interest inventories.
- ស្រាវជ្រាវមហាវិទ្យាល័យនិងប្រៀបធៀប!Research colleges and compare GPA, standardized test scores ពិន្ទុតេស្តស្តង់ដារ, និងស្ថិតិផ្សេងទៀតទៅនឹងទិន្នន័យប្រវត្តិសាស្ត្រជាក់ស្តែងពីសាលារបស់យើងសម្រាប់សិស្សដែលបានដាក់ពាក្យទៅមហាវិទ្យាល័យ!ដែលចាប់អារម្មណ៍កាលពីអតីតកាល។!
- បង្កើតគោលដៅនិងការងារត្រូវធ្វើ!“to-dos”, និងបំពេញភារកិច្ចដែលបានកំណត់ដោយសាលាដើម្បីរៀបចំសិស្សឱ្យបានប្រសើរសម្រាប់!for future career and college goals អាជីពនាពេលអនាគតនិងគោលដៅទៅមហាវិទ្យាល័យ។!
- តាមដានប្រតិចារិក និងការណែនាំ!Track transcripts and recommendations

សិស្សនាវាចរណ៍!Naviance Student ក៏អនុញ្ញាតឱ្យយើងចែករំលែកព័ត៌មានជាមួយសិស្សនិងឪពុកម្តាយ! អាណាព្យាបាលតាមរយៈអ៊ីម៉ែលអំពី!ព្រឹត្តិការណ៍និងការប្រជុំនាពេលខាងមុខឱកាសអាហារូបករណ៍ក្នុងស្រុកនិងធនធានផ្សេងទៀតសម្រាប់ការរៀនសូត្រនៅមហាវិទ្យាល័យនិងអាជីព។!យើងមានសេចក្តីរីករាយក្នុងការផ្តល់ជូនសិស្ស!Naviance ដល់សិស្សានុសិស្សនិងក្រុមគ្រួសាររបស់ពួកគេព្រោះវាបង្កើតជាមាតិកាដ៏សំបូរបែប!និងមានអត្ថន័យដើម្បីបង្កើនto create an individual career plan and pathway to success for the student ឱកាសក្នុងការបង្កើតនូវផែនការ!អាជីពនិងមាតិកាផ្សេងៗទៀតភាពជោគជ័យសម្រាប់សិស្ស។!

ដើម្បីចូលមើលគេហទំព័រសិស្សនាវាចរណ៍របស់សាលាយើង!Naviance Student site, សូមមើល៖!http://connection.naviance.com/glths និស្សិតនិងឪពុកម្តាយម្នាក់ៗនឹងមានលេខកូដចូលទៅកាន់គេហទំព័រនេះ។!ទោះយ៉ាងណាអ្នកក៏អាចចូលប្រើវាជារង្វៀវបានដែរដោយប្រើ!លេខសម្ងាត់របស់រង្វៀវ: gryphon. To access our school’s Naviance Student site, please visit: <http://connection.naviance.com/glths> Each student and parent will have their own access code to this site; however, you may also access it as a guest by using the guest password: gryphon.

មជ្ឈមណ្ឌលប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយបណ្ណាល័យ!LIBRARY MEDIA CENTER (LMC)

បេសកកម្មរបស់មជ្ឈមណ្ឌលប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយបណ្ណាល័យ!(LMC) គឺដើម្បីផ្តល់នូវបរិយាកាសទាក់ទងនឹងការអប់រំនិងជាមធ្យមនឹងសេរី!និងធនធាន!ដែលគាំទ្រនិងលើកកម្ពស់អក្ខរកម្ម!ការសហការ!និងការរៀនសូត្រពេញមួយជីវិត។!The Library Media Center’s (LMC) mission is to provide an inviting and dynamic environment with series and resources that support and enhance literacy, collaboration, and lifelong learning

អាទិភាពរបស់ក្រុម!LMC គឺផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវសម្ភារៈ up-to-date fiction and non-fiction materials ថ្មីៗ!និងធនធានកុំព្យូទ័រ!ដើម្បីលើកទឹកចិត្ត!សិស្សឱ្យអាន, ស្រមៃ, ទទួលព័ត៌មាន, និងទទួលបានជោគជ័យ។!LMC ក៏ផ្តល់ជូននូវមូលដ្ឋានទិន្នន័យ!online multimedia databases តាមអ៊ីន!

ផ្ដល់ជាច្រើនដែលមានសម្រាប់សិស្ស ឪពុកម្តាយ/អាណាព្យាបាល!និងគ្រូបង្រៀន!ទាំងនៅសាលា!និងនៅផ្ទះ។!ធនធានអាចចូលប្រើបាន!
តាមរយៈគេហទំព័រ!LMC website នៅ!<https://www.gltech.org/library>.

បរិស្ថាន!The LMC's environment ត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីលើកកម្ពស់ការរៀនសូត្រសម្រាប់បុគ្គលឬក្រុម។!មជ្ឈមណ្ឌលប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយបរិស្ថាន!
The Library Media Center គឺបើកមុននិងក្រោយពេលចូលរៀននិងពេញមួយថ្ងៃដោយមាន!a pass លិខិតឆ្លងកាត់។!

ក្រសួងសិក្សាអប់រំពិសេស/SPECIAL EDUCATION DEPARTMENT

ក្រោមច្បាប់សហព័ន្ធ!Under Federal Law IDEA (Individuals with Disabilities Act ច្បាប់ជនពិការ) និងច្បាប់រដ្ឋម៉ាសាឈូសេតស្តីពីពិការ!
Massachusetts Law Chapter 71B/CMR (Code of MA Regulations) 603 28.00, the Greater Lowell Technical High School ផ្តល់កម្មវិធី!
ទូលំទូលាយសម្រាប់សិស្សដែលមានពិការភាពក្រោមកម្មវិធីអប់រំជាលក្ខណៈបុគ្គល! Individual Education Programs ។!សេវាកម្មរួមមានថ្នាក់
បញ្ចូលមាតិកាផ្នែកនិងជំនួយជំនាញសិក្សាសម្រាប់ការបង្រៀនដែលបានទទួលនៅក្នុងកម្មវិធីសិក្សាទូទៅ។!លើសពីនេះទៀត, សេវាកម្មដែល!
ទាក់ទងដូចជាការព្យាបាលការនិយាយការព្យាបាលបញ្ហាជាលក្ខណៈបុគ្គលនិងក្រុមនិងសេវាកម្មវាយតម្លៃពេញលេញ!ក៏ត្រូវបានផ្តល់ជូនផង!
ដែរ។!

ផ្នែកទី504 SECTION 504

នៅក្រោមមាត្រា! Under Section 504 Civil Rights Law នៃច្បាប់ស្តីពីសិទ្ធិស៊ីវិលដើម្បីការពារសិទ្ធិរបស់បុគ្គលម្នាក់ៗច្បាប់នេះកំណត់អត្ត
សញ្ញាណកម្មអ្នកដែលមានអាយុចូលរៀនទាំងអស់ដែលត្រូវបានគេកំណត់ថាជា!ជនពិការដែលមានសមត្ថភាព!qualified handicapped person~ ។!
សិស្សអាចមានសិទ្ធិទទួលបានការសម្របសម្រួលនៅផ្នែក!Section 504 Accommodations, ប្រសិនបើសិស្សមានឬមានបញ្ហារាងកាយឬផ្លូវចិត្ត
ដែលកំណត់សកម្មភាពជីវិតសំខាន់ៗដែលរួមមានការដើរស្តាប់ឮនិយាយដកដង្ហើមការរៀនសូត្រយកចិត្តទុកដាក់ចំពោះខ្លួនឯងនិង!អនុវត្តការ!
កិច្ចដោយដៃ។!លក្ខន្តិកៈតំរូវអោយមានសកម្មភាពជីវិតសំខាន់ៗតែមួយគត់ដើម្បីឱ្យសិស្សមានសិទ្ធិទទួលបាន!The handicap condition need only
substantially limit one major life activity in order for the student to be eligible។!ធនធានដ៏ទូលំទូលាយទាក់ទងនឹងលេខ!504 is available on
the Massachusetts Department of Elementary and Secondary Education មាននៅនាយកដ្ឋានអប់រំបឋមនិងមធ្យមសិក្សាម៉ាសាឈូសេត!(MA
DESE) នៅលើខាងក្រោម៖!<http://www.doe.mass.edu/sped/links/sec504.html>
មាតាបិតា/អាណាព្យាបាលគួរទាក់ទងនាយកសាលាប្រឹក្សា/ផ្នែក!504 អ្នកសម្របសម្រួលតាមលេខ!978-441-4955!ឬ!4952!ទាក់ទងនឹងដំណើរ!
ការស្នើសុំការពិនិត្យមើលផែនការស្នាក់នៅផ្នែកទី!504 ។!Parent(s)/Guardian(s) should contact the Director of School Counseling/Section
504 Coordinator at 978-441-4955!or 4952!regarding the process for requesting a Section 504 Accommodation Plan review។!

រុករក/ ទិដ្ឋភាពកម្មវិធីថ្នាក់ប្រាំបួនទៅ!
EXPLORATORY / FRESHMAN PROGRAM OVERVIEW

កម្មវិធីស្រាវជ្រាវរុករក/EXPLORATORY PROGRAM

កម្មវិធីស្វែងយល់ផ្តល់ឱកាសដល់សិស្សថ្នាក់ទីប្រាំបួនដើម្បីរៀនអំពីកម្មវិធីអាជីព!និងបច្ចេកទេសទាំងម៉ែ-បី!(23) ដែលផ្តល់ជូននៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! *Greater Lowell Technical High School* ។ សិស្សនឹងចំណាយពេលពីរពេលក្នុងមួយថ្ងៃសម្រាប់រយៈពេលប្រាំមួយ (6) ថ្ងៃក្នុងកម្មវិធីនីមួយៗ។ គំរូនេះអាចឱ្យសិស្សស្វែងយល់ពីភាពខ្លាំង!និងចំណាប់អារម្មណ៍ផ្ទាល់ខ្លួនរបស់ពួកគេ! យើងប្រៀបធៀបជាមួយជំនាញការងារ!និងតម្រូវការនៃកម្មវិធីការងារ!និងបច្ចេកទេសផ្សេងៗ។ សិស្សត្រូវបានលើកទឹកចិត្តឱ្យពិចារណាលើការបណ្តុះបណ្តាលនៅក្នុងកម្មវិធីណាមួយ!ដោយមិនគិតពីគំរូប្រពៃណី។ នៅចុងបញ្ចប់នៃកម្មវិធីនីមួយៗ!ការបង្វិលការរុករក!សិស្សនឹងទទួលបានពិន្ទុវាយតម្លៃដែលប្រើសម្រាប់ការដាក់កម្មវិធីចុងក្រោយ។ ការបង្ហាញពីអាជីព!និងកម្មវិធីបច្ចេកទេស!ទាំងម៉ែ-បី!(23) នឹងអាចឱ្យសិស្សធ្វើការសម្រេចចិត្តបានច្បាស់លាស់នៅពេលធ្វើការជ្រើសរើសកម្មវិធីបច្ចេកទេសចុងក្រោយរបស់ពួកគេ។ រយៈពេលកំណត់!សិស្សនឹងជ្រើសរើសកម្មវិធីមួយដើម្បីបន្តសម្រាប់បទពិសោធន៍នៅវិទ្យាល័យរបស់ពួកគេដែលនៅសល់។ អាណាព្យាបាលជួយសិស្សរបស់ពួកគេជាមួយនឹងដំណើរការជ្រើសរើស។!

ដំណើរការជ្រើសរើសថ្នាក់ហាង/SHOP SELECTION PROCEDURE

នីតិវិធីជ្រើសរើសខាងក្រោមត្រូវបានប្រើដើម្បីកំណត់ទីតាំងហាងជាអចិន្ត្រៃយ៍សម្រាប់សិស្សថ្នាក់ទីប្រាំបួន:

1. សិស្សបំពេញទម្រង់បែបបទ!a Permanent Shop Selection Form ជ្រើសរើសហាងអចិន្ត្រៃយ៍!ដោយរាយបញ្ជីជម្រើសទី!ដល់ទី!4 តាមលំដាប់នៃចំណូលចិត្ត។
2. បញ្ជីឈ្មោះសិស្សសម្រាប់ថ្នាក់ហាងនីមួយៗត្រូវបានបង្កើតដោយផ្អែកលើសំណើរបស់សិស្សទាំងអស់!ដោយចាប់ផ្តើមពីសិស្សដែលទទួលបានពិន្ទុខ្ពស់បំផុតក្នុងកម្មវិធីសិក្សានីមួយៗ! តដល់ទាបបំផុត។ សិស្សដែលមានពិន្ទុខ្ពស់បំផុតនឹងត្រូវបានដាក់ចូលទៅក្នុងការជ្រើសរើសហាងរបស់ពួកគេជាមុនសិននៅពេលដែលលើស- ការចុះឈ្មោះចូលថ្នាក់ហាង!កើត! ឡើង។! A list of students for each shop is generated based on all student requests starting with students who scored the highest in each of the exploratory programs to the lowest. Students who have the highest scores will be placed into their shop selection first when over-enrollment to a shop occurs.
3. សិស្សដែលមិនបានចូលទៅក្នុងជម្រើសហាងទីមួយរបស់ពួកគេនឹងត្រូវបានដាក់ចូលទៅក្នុងជម្រើសហាងទីពីររបស់ពួកគេ!ប្រសិនបើមានការបើក។!ប្រសិនបើការជ្រើសរើសជម្រើសទីពីររបស់សិស្សត្រូវបានចុះឈ្មោះលើស!is over-enrolled, នោះពួកគេនឹងត្រូវបានដាក់ចូលទៅក្នុងជម្រើសថ្នាក់ហាងទីបីរបស់ពួកគេ។!
4. នៅពេលដែលសិស្សពីរនាក់មានពិន្ទុដូចគ្នា! យកំពុងប្រជែងគ្នាសម្រាប់ការដាក់ហាងចុងក្រោយ!មធ្យមភាគរបស់សិស្សនៃពិន្ទុរវាងរុករកទាំងអស់ត្រូវបានចាត់ទុកថាជាលើកដំបូង! យកការចូលរួមរបស់សិស្សត្រូវបានចាត់ទុកថាជាលើកទីពីរដើម្បីកំណត់កន្លែងដាក់។!When two students have the same score and are vying for the last shop placement the student's average of all exploratory shop scores is considered first and student attendance is considered second to determine placement.

កម្មវិធីរុករកក្រៅបានផ្តល់ជូន Exploratory Programs Offered

Auto Collision Repair & Refinishing	Health Assisting/Pre-Nursing
Automotive Technology	Heating, Ventilation, Air Conditioning & Refrigeration
Carpentry	Hotel, Restaurant, and Tourism
Computer Aided Drafting & Design	Information Technology Services
Cosmetology	Marketing
Culinary Arts	Masonry
Design & Visual Communications	Medical Laboratory & Assisting
Early Childhood Education	Metal Fabrication & Joining Technologies
Electrical	Painting and Design
Electronics Technology	Plumbing
Engineering Technology	Veterinary Science
Graphic Communications	

SHOP 1

សិស្សថ្នាក់ទីប្រាំបួននឹងចាប់ផ្តើមបន្តការសិក្សាកម្មវិធីបច្ចេកទេសដែលបានជ្រើសរើសរបស់ពួកគេបន្ទាប់ពី! APRIL SCHOOL VACATION វិស្សម!
កាលសាលាខែមេសា។ វគ្គសិក្សាថ្នាក់បឋមនឹងមានពីរវគ្គក្នុងមួយថ្ងៃសម្រាប់រយៈពេលសម្គាល់ទាំងមូល។ ការសង្កត់ធ្ងន់យ៉ាងខ្លាំងនឹងត្រូវ
បានដាក់លើសុវត្ថិភាពថ្នាក់បឋមនិងគោលគំនិតបាងជាមូលដ្ឋានក្នុងអំឡុងពេលនេះ។

អក្ខរកម្មឌីជីថលនិងពលរដ្ឋ! DIGITAL LITERACY AND CITIZENSHIP

អក្ខរកម្មឌីជីថល និងសញ្ជាតិ! Digital Literacy and Citizenship នឹងរៀបចំសិស្សឱ្យប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រកបដោយទំនួលខុសត្រូវនិងស្ម័គ្រចិត្ត!
ជំនាញនៅក្នុងសាលារៀន! កន្លែងធ្វើការនិងជីវិតប្រចាំថ្ងៃ។ វគ្គសិក្សានេះនឹងបង្រៀនសិស្សពីរបៀបធ្វើការនៅក្នុងបរិយាកាសដែលសម្បូរអ៊ីនធឺណិត
និងក្លាយជាពលរដ្ឋឌីជីថលដែលមានទំនួលខុសត្រូវ! The course will teach students how to work in an internet-rich environment and
be responsible digital citizens ។!

វគ្គសិក្សានេះមានធាតុផ្សំសំខាន់ៗ៖ main components ចំនួនបួន៖ បច្ចេកវិទ្យា, អាជីពនិងចំណេះដឹងផ្នែក! វិញ្ញាណក្ខន្ធ! ការសរសេរស្រាវជ្រាវ, និង
ពលរដ្ឋ Civics ។ សិស្សនឹងស្វែងយល់ពីគោលគំនិតពីមុននិងមួយៗនៃវគ្គសិក្សា។ នៅក្នុងបច្ចេកវិទ្យា! In Technology, សិស្សនឹងរៀនពីរបៀបរុករក!
កាតាឡូក្រូស៍និងបង្កើតខ្លឹមសារនៅក្នុងបរិយាកាសឌីជីថលនិងរក្សាតុល្យភាពដែលមានសុខភាពល្អនៅលើប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយសង្គម! ខណៈពេល!
ដែលការយល់ដឹងអំពីផលប៉ះពាល់សីលធម៌នៃអាកប្បកិរិយាអនឡាញរបស់ពួកគេ។ ក្នុងជំនាញវិជ្ជាជីវៈនិង! វិញ្ញាណក្ខន្ធ! សិស្សនឹងស្វែងយល់ពី
ជម្រើសអាជីព! ដើម្បីបង្កើតផលប៉ះពាល់អាជីពនិងបង្ហាញការយល់ដឹងអំពីគំនិតនិងកម្មវិធី! វិញ្ញាណក្ខន្ធ! នៅក្នុងការសរសេរស្រាវជ្រាវ សិស្សនឹងស្វែង
យល់ពីរបៀបសរសេរក្នុងទម្រង់! MLA និងកំណត់កន្លែងដែលត្រូវស្វែងរកព័ត៌មានដែលអាចទុកចិត្តបានតាមអ៊ីនធឺណិត។ នៅក្នុង! Civics
សិស្សានុសិស្សនឹងស្វែងយល់រវាងព័ត៌មានក្លែងក្លាយ និងព័ត៌មានពិត! យស្វែងយល់ថាតើការចូលរួមរបស់ពលរដ្ឋតាមអ៊ីនធឺណិតមានលក្ខណៈ!
ដូចម្តេច! សិស្សទាំងអស់នឹង digital portfolio រចនាផលប៉ះពាល់ឌីជីថលពេញមួយឆ្នាំ! ដែលមាន៖ ទំព័រអំពីខ្ញុំ! វត្ថុបុរាណពីវគ្គសិក្សានីមួយៗ! និងការឆ្លុះ!
បញ្ចាំងពីខ្លួនឯង។

សិស្សនឹងស្វែងយល់ពីសំណួរសំខាន់ៗ៖ "តើខ្ញុំអាចចូលប្រើប្រាស់និងប្រើប្រាស់ព័ត៌មានឌីជីថលដោយសុវត្ថិភាពនិងប្រកបដោយក្រមសីលធម៌
យ៉ាងដូចម្តេច?" និង "តើសិទ្ធិនិងទំនួលខុសត្រូវរបស់ពលរដ្ឋឌីជីថលមានអ្វីខ្លះ?" សិស្សនឹងទទួលបានក្រេឌីត! 1.5 នៅពេលបញ្ចប់ផ្នែកនីមួយៗនៃ!
វគ្គសិក្សា។! Students will explore the essential questions: "How can I access and use digital information safely and ethically?" and "What
are the rights and responsibilities of a digital citizen?" Students will earn 1.5 credits upon completing each component of the course.

GRADE 10-12 TECHNICAL PROGRAM OVERVIEW

ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃកម្មវិធីបច្ចេកទេសថ្នាក់ទី10-12

សិស្សម្នាក់ៗនៅថ្នាក់ទី10-12 មានជំនាញក្នុងកម្មវិធីបច្ចេកទេសដោយផ្អែកលើចំណាប់អារម្មណ៍ និងសមត្ថភាពរបស់ពួកគេ។ កម្មវិធីនីមួយៗ! ដំណើរការលើមូលដ្ឋានសប្តាហ៍ ជំនួសដែលអនុញ្ញាតឱ្យសិស្សចំណាយពេលមួយ!(1) សប្តាហ៍នៅក្នុងថ្នាក់ទ្រឹស្តី/ការសិក្សា!និងមួយ!(1) សប្តាហ៍នៅក្នុងបច្ចេកទេសរបស់ពួកគេ!កម្មវិធីកម្មវិធីបច្ចេកទេសនៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell Technical High School are organized by a cluster concept ត្រូវបានរៀបចំ!ើងដោយគំនិតចង្អោម។បញ្ជីខាងក្រោមគឺជាកម្មវិធីបច្ចេកទេសចំនួន23 និងក្រុមដែលស្ថិតនៅក្រោម៖

Advanced Manufacturing/Manufacturing & Transportation
Automotive Collision Repair & Refinishing/Manufacturing & Transportation
Automotive Technology/Manufacturing & Transportation
Carpentry/Construction Technology
Computer-Aided Drafting & Design/Manufacturing & Transportation
Cosmetology/Personal Services
Culinary Arts/Personal Services
Design & Visual Communications/Technology
Early Childhood Education/Personal Services
Electrical/Construction Technology
Electronics Technology/Manufacturing & Transportation
Engineering Technology/Manufacturing & Transportation
Graphic Communications/Technology
Health Assisting/Pre-Nursing/Technology
Heating, Ventilation, Air Conditioning & Refrigeration/Construction Technology
Hotel, Restaurant, and Tourism /Personal Services
Information Technology Services /Technology
Marketing/Personal Services
Masonry/Construction Technology
Medical Laboratory & Assisting/Technology
Metal Fabrication & Joining Technologies/Manufacturing & Transportation
Painting & Design/Construction Technology
Plumbing/Construction Technology

TECHNICAL COURSE DESCRIPTIONS

ការផលិតកម្មកម្រិតខ្ពស់!ADVANCED MANUFACTURING

ថ្នាក់ផលិតកម្មដែលមានកម្រិតខ្ពស់!ADVANCED MANUFACTURING SHOP 2

ថ្នាក់នេះ ផលិតកម្មកម្រិតខ្ពស់!Advanced Manufacturing Shop 2 ផ្តល់នូវការពង្រឹងនៅក្នុងសារៈសំខាន់នៃការកែលម្អ!tolerances on the size and surface finish of machined parts ការអត់ធ្មត់លើទំហំ និងការបញ្ចប់ផ្ទៃនៃផ្នែកម៉ាស៊ីន។!ការណែនាំអំពីឧបករណ៍សុវត្ថិភាពផ្ទាល់ខ្លួននិងស្តង់ដារ! ការងារមានសុវត្ថិភាពដែលត្រូវបានប្រើនៅក្នុងបាងលក់ម៉ាស៊ីនសព្វថ្ងៃ។!របៀបរៀបចំនិងដំណើរការឧបករណ៍ម៉ាស៊ីនដែលមានភាពជាក់លាក់។! សេចក្តីណែនាំក្នុងការរៀបចំនិងប្រតិបត្តិការឡាតាំងដោយដៃម៉ាស៊ីនកិនដោយដៃមជ្ឈមណ្ឌលប្តូរ!Instruction in setup and operation of manual lathes, manual milling machines, CNC turning centers, CNC milling centers, pedestal grinders, power saws and drill presses, CNC ម៉ាស៊ីនកិនថ្មណាមរណាអគ្គិសនីនិងម៉ាស៊ីនខ្ទង់។!ការណែនាំអំពីឧបករណ៍ដៃរបស់ហាងម៉ាស៊ីនឧបករណ៍ថាមពលចល័តនិងឧបករណ៍វាស់ភាពជាក់លាក់។!សេចក្តីណែនាំក្នុងការបញ្ចូលកម្មវិធីម៉ាស៊ីនថ្មីចុងក្រោយបង្អស់សម្រាប់កុំព្យូទ័រជំនួយកុំព្យូទ័រ!Instruction to include the latest Mastercam software for Computer Aided Machining.

ថ្នាក់ផលិតកម្មដែលមានកម្រិតខ្ពស់!ADVANCED MANUFACTURING SHOP 3

ថ្នាក់ហាងបី!ផលិតកម្មកម្រិតខ្ពស់!Advanced Manufacturing Shop 3 ផ្តល់នូវការពង្រឹងនិងការអភិវឌ្ឍបន្ថែមទៀតនៃជំនាញហាងម៉ាស៊ីន។ ម៉ាស៊ីនហាត់ប្រាណសារពើភាគមានការខ្វែងការធ្វើដោយដៃនិងម៉ាស៊ីនកិនស៊ីធីអិននិងការងាកការកិនការបញ្ចប់និងការអត់ធ្មត់ការវាស់និងការត្រួតពិនិត្យត្រូវបានបញ្ចូល!Bench work, drill press, manual and CNC milling and turning, grinding, finishing, and holding tolerances, measurement and inspection are all included ។!វគ្គសិក្សារួមបញ្ចូលទាំងចំណេះដឹងបច្ចេកទេសនិងបទពិសោធន៍ផ្ទាល់ក្នុងការផលិតផលិតផល។!សិស្សនឹងត្រូវបានណែនាំឱ្យរៀបចំ。 Students will be introduced to the proper set up and use of high tech CNC Machines, including HAAS and Prototrak machines និងប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនស៊ីធីអិមដែលមានបច្ចេកវិទ្យាខ្ពស់រួមទាំងម៉ាស៊ីនអេដអេសនិងប្រូតេក្រា។!សិស្សក៏សិក្សាកម្មវិធីមូលដ្ឋានគឺជាមួយកម្មវិធីចុងក្រោយបំផុតដែលប្រើដោយឧស្សាហកម្មក្នុងស្រុក!Students also learn basic programming with the latest software in use by local industries.

ទ្រឹស្តីថ្នាក់សិប្បកម្មមានកម្រិតខ្ពស់!3 ADVANCED MANUFACTURING THEORY 3

ដើម្បីលើកកម្ពស់ការងារដែលកំពុងត្រូវបានអនុវត្តនៅក្នុងថ្នាក់ហាង, វគ្គសិក្សានេះរួមមានការណែនាំនៅក្នុងការកាត់ខ្សែប្រភេទឯកសារនិងរណាម និងការប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនកិននិងអ្នកកាត់ម៉ាស៊ីនកិនរួមជាមួយនឹងការសិក្សាអំពីលោហៈធាតុដែកនិងដែក។!ជំនាញនឹងទទួលបាននៅក្នុងការអាន! ប្លង់និងការបង្ហាញប្រភេទរូបភាព។!សិស្សនឹងរៀនបច្ចេកទេសសរសេរកម្មវិធីកម្រិតខ្ពស់នៅពេលពួកគេសរសេរកម្មវិធី!NC សម្រាប់ម៉ាស៊ីន!CNC និងមជ្ឈមណ្ឌលម៉ាស៊ីនដោយប្រើលេខកូដ!G & M។!Students will learn advanced programming techniques as they write NC programs for the CNC lathe and machining center using G codes & M functions.

ថ្នាក់សិប្បកម្មមានកម្រិតខ្ពស់!4 ADVANCED MANUFACTURING SHOP 4

ការសិក្សាកម្រិតខ្ពស់!ថ្នាក់បួន!Advanced Manufacturing Shop 4 នឹងស៊ីជម្រៅបន្ថែមទៀតលើគ្រឿងម៉ាស៊ីន។!រួមបញ្ចូលទាំងវគ្គសិក្សាមានទាំង! ការរៀបចំនិងប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីនបញ្ឈប់និងផ្គុំ!CNC ការសរសេរកម្មវិធីជាមូលដ្ឋានជាមួយសូ! រ៉ែម៉ាខេននិងកូដ! ្តង់ដារអត់ធ្មត់ការបញ្ចប់! និងតម្រូវការផលិតកម្ម!with Mastercam software and G-codes, layout, close tolerances, finishing, and production requirements។! សិស្ស! ត្រូវបានបង្រៀនជំនាញដែលត្រូវការដើម្បីទទួលបានអាជីពក្នុងការធ្វើពាណិជ្ជកម្ម!Students are taught the skills needed to obtain a career in the machining trade.

ទ្រឹស្តីថ្នាក់សិប្បកម្មមានកម្រិតខ្ពស់4 ADVANCED MANUFACTURING THEORY 4

រួមបញ្ចូលនៅក្នុងវគ្គសិក្សានេះមានទម្រង់ផ្សេងៗគ្នានៃខ្សែ, ការវាស់ខ្សែភាពជាក់លាក់! ការវាស់ស្ទង់និងការអត់ធ្មត់! ការប្រើប្រាស់សៀវភៅដៃ!
ម៉ាស៊ីនការកាត់បន្ថយការដាក់កាត់បន្ថយប្រាក់ឧបត្ថម្ភនិងការអត់ធ្មត់Included in this course are different forms of threads, precision thread
measurement, gauging and tolerancing, use of machine handbooks, taper turning, allowances and tolerances ។ រួមបញ្ចូលផងដែរគឺការ!
សិក្សាអំពីការបញ្ចប់ផ្ទៃការទ្រាំទ្រធរណីមាត្រនិងវិមាត្រនិងការអានប្លង់មេកម្រិតខ្ពស់។!សិស្សនឹងត្រូវបានបង្រៀនឱ្យសរសេរកម្មវិធីCNក៏ដូចជា!
នីតិវិធីជ្រៀតជ្រែកសម្រាប់ម៉ាស៊ីនកិនCNC Milling Machine ។!សិស្សនឹងបង្ហាត់ការសរសេរកម្មវិធី!ProtoTrak MX3 Milling Machine ដែលមាន!
លក្ខណៈរូបរាងរាក់ទាក់ជាផ្នែកមួយនៃវគ្គសិក្សានេះដែរ!Programming of the user friendly ProtoTrak MX3 Milling Machine is also part of
this course.

ឱកាសការងារក្នុងការផលិតកម្រិតខ្ពស់!Career Opportunities in Advanced Manufacturing:

Entry-Level Occupations

Band Saw Operator

Drill Press Operator

Lathe Operator

Machine Operator

N.C. Miller Operator

Surface Grinder Operator

With Experience and/or Advanced Training

CNC Machine Programmer

Inspector

Instrument Maker

Jig Borer

Jig and Fixture Maker

Machine Setup Person

Advanced Manufacturing Teacher

Tool and Cutter Grinder

Tool and Die Maker

Related Occupations

Machine Oiler

Material Handler

Tool Crib Attendance

ជួសជុលការប៉ះទង្គិចរថយន្តនិងជួសជុលរ៉ែងវិញ! AUTOMOTIVE COLLISION REPAIR & REFINISHING

ជួសជុលរថយន្តបុកទង្គិចនិងការស្វែងរកស្រាវជ្រាវរ៉ែងវិញ! AUTOMOTIVE COLLISION REPAIR & REFINISHING EXPLORATORY

វគ្គសិក្សានេះសង្កត់ធ្ងន់លើជំនាញមូលដ្ឋានដែលត្រូវការក្នុងការជួសជុលនិងកែលម្អពាណិជ្ជកម្មយានយន្ត! ក៏ដូចជាការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍និងការអនុវត្តនីតិវិធី This course emphasizes the basic skills needed in the automotive collision repair and refinishing trade, as well as the use of tools and application of procedures ។! សិស្សម្នាក់ៗទទួលបានបទពិសោធន៍ការងារក្នុងការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍និងឧបករណ៍ផ្សេងៗដែលប្រើក្នុងវិស័យបច្ចេកទេសនេះ ។! ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយបច្ចេកទេស! technical media system របស់យើងនិងការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ជំនួយក៏ដូចជាបទពិសោធន៍ផ្ទាល់ដៃ! as hands-on experience, ផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវការណែនាំដ៏ល្អបំផុតចំពោះអាជីពនៅក្នុងបច្ចេកវិទ្យានៃការប៉ះទង្គិចរថយន្ត in automotive collision industry .

ថ្នាក់ជួសជុលរថយន្តបុកទង្គិចគ្នានិងជួសជុលរ៉ែងវិញ! 1

AUTOMOTIVE COLLISION REPAIR & REFINISHING SHOP 1

ថ្នាក់ជួសជុលរថយន្តបុកទង្គិចនិងជួសជុលរ៉ែងវិញ! The Automotive Collision Repair & Refinishing Shop 1 ផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវចំណេះដឹងស្តីពីជម្រៅអំពីនីតិវិធីជួសជុលការប៉ះទង្គិចរថយន្ត! ជំនាញការងារ! ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍បាញ់ថ្នាំឱ្យបានត្រឹមត្រូវ! ការរៀបចំផ្ទៃ! ការលាប! និងលាបថ្នាំបំពេញ! ការថែទាំ! និងការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ថាមពលវិទ្យុស្ត្រីផ្សេងៗនៃ! ការ! of dent removal, ការវាយតម្លៃចំពោះការខូចខាត! damage evaluation, និងដំណើរការក្នុងថ្នាក់ហាង ។!

ថ្នាក់ជួសជុលរថយន្តបុកទង្គិចគ្នានិងកែលម្អរ៉ែងវិញ! 2

AUTOMOTIVE COLLISION REPAIR & REFINISHING SHOP 2

វគ្គសិក្សានេះផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវឱកាសដើម្បីទទួលបានជំនាញ! និងចំណេះដឹងផ្នែកសុវត្ថិភាពហាង, ការយល់ដឹងអំពីឧស្សាហកម្ម! នីតិវិធីក្នុងហាង, ការសាងសង់យានជំនិះ, ការថែទាំ! និងការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ថាមពល, ឧបករណ៍ដៃ, ឧបករណ៍ហាង, ការសាងសង់តួ, និងស៊ុម! ការងារដែក, ការថែទាំ! និងការប្រើប្រាស់ថ្នាំបាញ់, ថែរក្សានិងប្រើប្រាស់កាំភ្លើង! ឧបករណ៍បាញ់ថ្នាំ! care and use of spray guns, សម្ភារៈកែច្នៃ, ការរៀបចំផ្ទៃ! រុំ និងដំរ៉ែងវិញ, ការវាយតម្លៃ! និងការជួសជុលការខូចខាតបន្ទះដែក! និងផ្លាស្ទិក! plastic panel damage ។! ការវិភាគការខូចខាតយានយន្ត, ការប៉ាន់ប្រមាណ! ថ្នាំលាប! និងការកំណត់អត្តសញ្ញាណផ្នែកក៏ត្រូវបានគ្របដណ្តប់ផងដែរ ។ រាល់គម្រោងថ្នាក់ហាងទាំងអស់គឺផ្អែកលើ! All shop projects are based on the I-CAR curriculum លើកម្មវិធីសិក្សា ។! This course provides students with the opportunity to acquire skills and knowledge in shop safety, industry understanding, shop procedures, vehicle construction, care and uses of power tools, hand tools, shop equipment, body and frame construction, metalworking, care and use of spray guns, spray equipment, refinishing materials, surface preparation, disassemble and reassembly, The evaluation and repair of metal and plastic panel damage. Vehicle damage analysis, estimating, paint and parts identification are also covered. All shop projects are based on the I-CAR curriculum.

ថ្នាក់ជួសជុលរថយន្តបុកទង្គិចគ្នានិងកែលម្អរ៉ែងវិញ! 3

AUTOMOTIVE COLLISION REPAIR & REFINISHING SHOP 3

កម្មវិធីថ្នាក់រថយន្តបុកទង្គិច The Automotive Collision & Refinishing Shop 3 program គ្រឿងបន្លាស់រថយន្តផ្តល់ជូនសិស្សនូវការសិក្សាស្តីពីជម្រៅបន្ថែមទៀតអំពីការជួសជុលរថយន្តនិងឧបករណ៍កែលម្អរថយន្ត ។! សិស្សនឹងត្រូវប្រឈមមុខនឹងការជួសជុលការប៉ះទង្គិចគ្នាដោយផ្ទាល់ និងដោយផ្ទាល់! to hands-on and live collision repairs ក្នុងអំឡុងពេលវគ្គសិក្សាទាំងមូល ។! ប្រធានបទបន្ថែមនៃការណែនាំរួមមាន! ការវិភាគ! និងការជួសជុលផ្នែកនៃការខូចខាតពីការប៉ះទង្គិច! ការជួសជុលស៊ុម! និងការបង្រួបបង្រួមដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគម្រើមរាងកាយ! Maxima 3000! HE body alignment system, and the Eclipse laser frame measurement system និងប្រព័ន្ធរាស់ស៊ុមឡាស៊ែរ ។! សិស្សនឹងចាប់ផ្តើមស្វែងយល់!

ពីនីតិវិធីនៃការផ្សារភ្ជាប់ការប៉ះទង្គិចគ្នាដោយប្រើវិធីសាស្ត្រផ្សេងៗដែលរួមមាន!MIG, ស៊ីលីកុងសំរិទ្ធ!silicon bronze, ការផ្សារកន្លែងដាក់សម្ពាធប្រសព្វ pressure spot welding, និង!aluminum ការផ្សារអាលុយមីញ៉ូម!និងផ្លាស្ទិក plastic welding ។!ជំនាញបន្ថែម និងចំណេះដឹងនៃការជួសជុល!សរសៃកញ្ចក់!ការជួសជុលតួផ្លាស្ទិក ការជួសជុលប្រព័ន្ធអគ្គិសនី!សេវាព្យាបាលប្រព័ន្ធកំដៅ!និងគ្រឿងកំដៅនឹងត្រូវបានគ្របដណ្តប់ផងដែរ!

Additional skills and knowledge of fiberglass repair, plastic body repair, repair to electrical systems, suspension service, and heating and cooling systems will also be covered ។!សិស្សដែលមានលក្ខណៈសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់នឹងមានឱកាសចូលរួមក្នុងកម្មវិធីអប់រំកិច្ចស! ប្រតិបត្តិការ!របស់សាលាដែលធ្វើការនៅក្នុងហាងផ្ទាល់ក្នុងអំឡុងពេលសប្តាហ៍ ១ បាង។!រាល់គំរោងហាងទាំងអស់គឺផ្អែកលើកម្មវិធីសិក្សា!I-CAR Curriculum ។

ទ្រឹស្តីវគ្គ៤៣ ជួសជុលរថយន្តបុកទង្គិចនិងកែលម្អ៖ ២វិញ

AUTOMOTIVE COLLISION REPAIR & REFINISHING THEORY 3

ថ្នាក់នេះរាប់បញ្ចូលការអនុវត្តសុវត្ថិភាពជាក់លាក់នៃការប៉ះទង្គិចយានយន្តការបណ្តុះបណ្តាលរថយន្ត, I-car training ឧបករណ៍វាស់ល្បឿន, ឧបករណ៍វាស់, ឧបករណ៍ថាមពល, ការវិភាគការខូចខាតរចនាសម្ព័ន្ធ! និងការកាត់និងផ្សារ។!សិស្សនឹងចាប់ផ្តើមធ្វើការលើប្រតិបត្តិការ I-CAR របស់ពួកគេដែលមានតម្លៃយ៉ាងខ្លាំងនៅក្នុងឧស្សាហកម្មនេះ។!

This class includes automotive collision-specific safety practices, I-CAR training, and further instruction on fasteners, measuring procedures, hand tools, power tools, analyzing structural damage, and cutting and welding. Students will begin work on their I-CAR transcript that is extremely valuable within the industry.

ថ្នាក់ជួសជុលរថយន្តបុកទង្គិចនិងកែលម្អ៖ ២វិញវគ្គ៤

AUTOMOTIVE COLLISION REPAIR & REFINISHING SHOP 4

វគ្គបណ្តុះបណ្តាល!Automotive Collision & Refinishing Shop 4 ផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវការគ្របដណ្តប់ពេញលេញនៃការជួសជុលរថយន្ត, កម្រិតខ្ពស់!ទាំងផ្នែកជំនាញនិងអនីតិជន, និងប្រភេទថ្នាំលាបទំនើបបំផុតដែលបានប្រើសព្វថ្ងៃនេះ, ក៏ដូចជាវិធីសាស្ត្រនៃការអនុវត្ត! ផ្នែកផ្សេងទៀតនៅក្នុងវគ្គសិក្សានេះរួមមានការវិភាគនិងជួសជុលការខូចខាតពីការប៉ះទង្គិចធំ!ការផ្សារ!MIG welding, ការផ្សារធន់ទ្រាំ!resistance spot welding, ការផ្សារ!ផ្លាស្ទិក plastic welding, ការផ្សារភ្ជាប់ស្អិត adhesive bonding, ការតម្រឹមរចនាសម្ព័ន្ធ!structural alignment, និងការជួសជុល!and repair, ការកំណត់ពេលជួសជុល!ឬផ្លាស់ប្តូរគ្រឿងបន្លាស់!determining when to repair or replace parts, ការប៉ាន់ប្រមាណ!estimating, និងការរៀបចំ!សម្រាប់ការសម្ភាសន៍ការងារ។!Automotive Collision & Refinishing Shop 4 សិស្សក៏អាចមានសិទ្ធិចូលរួមក្នុងកម្មវិធីអប់រំស! ប្រតិបត្តិការផងដែរ។!រាល់គំរោងហាងទាំងអស់នឹងផ្អែកលើកម្មវិធីសិក្សា! All shop projects will be based on the I-CAR curriculum ។

ទ្រឹស្តីវគ្គ៤៤ ជួសជុលរថយន្តបុកទង្គិចនិងកែលម្អ៖ ២វិញ

AUTOMOTIVE COLLISION REPAIR & REFINISHING THEORY 4

ថ្នាក់នេះរួមបញ្ចូលទាំងនីតិវិធីកែលម្អឧបករណ៍កែលម្អនិងសម្ភារៈកែលម្អ! សិស្សនឹងរៀនអំពីថ្នាំលាបដែលមានមូលដ្ឋានលើសារធាតុរំលាយ!solvent-based paints ក៏ដូចជាថ្នាំលាបទឹក!waterborne paints ។! សិស្សនឹងត្រូវបានផ្តល់ការណែនាំអំពីការងារ!និងការសម្ភាសន៍ការងារ។!បញ្ជីនៃវិញ្ញាបនបត្រទាក់ទងនឹងឧស្សាហកម្មមានតម្លៃ!A list of valued industry-relevant certifications ដែលសិស្សទាំងអស់នឹងមានឱកាសរក!បានគឺអាចរកបាន។!គោលដៅនៃកម្មវិធីជួសជុលរថយន្តបុកទង្គិចនិងជួសជុលការប៉ះទង្គិចរថយន្តគឺដើម្បីផ្តល់ឱ្យសិស្សដែលមានលក្ខណៈសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់ទាំងអស់ដែលចង់បាន។!ការអប់រំសហករណ៍ជាឱកាសដើម្បីធ្វើដូច្នេះ!The goal of the Automotive Collision Repair & Refinishing program is to provide all qualifying students who desire cooperative education an opportunity to do so ។!

ឱកាសការងារក្នុងការបុករថយន្ត៖ Career Opportunities in Automotive Collision:

មុខរបរកម្រិតចូល៖ Entry-Level Occupations

Automotive Collision Frame Alignment Apprentice	Auto Collision Metal Repairperson
Automotive Collision Recondition Person	Auto Collision Spray Painter

ជាមួយនឹងបទពិសោធន៍និង/ឬការបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់៖ With Experience and/or Advanced Training

Automotive Collision Frame Specialist	Automotive Collision Insurance Adjuster
Automotive Collision Paint Specialist	Automotive Collision Shop Manager
Automotive Glass Installer	Automotive Collision Teacher

មុខរបរដែលពាក់ព័ន្ធ៖ Related Occupations

Sm. Engine Repair	Automotive Supply Store Person
Custom Painter	Custom Metal Fabricator
New and Used Car Lot Attendant	OEM & After Market Parts Specialist
Insurance Appraiser	Automotive Engineer

បច្ចេកវិទ្យាថយន្ត AUTOMOTIVE TECHNOLOGY

បច្ចេកទេសថយន្តស្រាវជ្រាវ!AUTOMOTIVE TECHNOLOGY EXPLORATORY

កម្មវិធីរុករកនេះណែនាំសិស្សឱ្យទទួលបានឱកាសជាច្រើនដែលអាចរកបាននៅក្នុងវិស័យឧស្សាហកម្មថយន្ត។ វគ្គសិក្សាមានឯកតាក្នុងសុវត្ថិភាពបារាំង!The course consists of units in shop safety, ការកំណត់ឧបករណ៍មូលដ្ឋាននិងប្រតិបត្តិការឧបករណ៍ហាង។!ការរៀនដោយដៃផ្ទាល់!ត្រូវបានសង្កត់ធ្ងន់!Hands-on learning is emphasized ។!និស្សិតមានឱកាសរៀនជួសជុលថយន្តជាមូលដ្ឋានដោយធ្វើការលើយានយន្តនិង!ជំនួយការបណ្តុះបណ្តាលដែលត្រូវបានបរិច្ចាគដោយឧស្សាហកម្ម។ កម្មវិធីនេះគឺជាវគ្គដែលជម្រុញយ៉ាងខ្លាំងនៅក្នុងឧស្សាហកម្មថយន្ត។ កម្មវិធីស្រាវជ្រាវ-ល្បឿន!បំផុតមួយនៅក្នុងប្រទេស!This is a very stimulating course in one of the fastest-changing industries in the country.

ថ្នាក់បច្ចេកទេសថយន្តវគ្គ1! AUTOMOTIVE TECHNOLOGY SHOP 1

កម្មវិធីហាង!Automotive Technology Shop 1 គឺជាការបន្តកម្មវិធីស្រាវជ្រាវ។!សិស្សទទួលបានការសិក្សាស៊ីជម្រៅអំពីប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីនរថភ្លើងនិងប្រព័ន្ធអគ្គិសនីយានយន្តមូលដ្ឋាន។!វគ្គសិក្សានេះផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវមូលដ្ឋានគ្រឹះប៉ុន្តែមានសម្លេងខ្លាំងក្នុងការជួសជុលថយន្ត។ Automotive Technology Shop 1 is a continuation of the exploratory program. Students receive an in-depth study of engine operation, drive trains, and basic automotive electrical systems. This course provides students with a basic but very sound background in automotive repair.

ថ្នាក់បច្ចេកទេសថយន្តវគ្គ2! AUTOMOTIVE TECHNOLOGY SHOP 2

ថ្នាក់ហាង!Automotive Technology Shop 2 ពិនិត្យពីវិញនៅជំនាញដែលទទួលបានក្នុងបទពិសោធន៍ពីថ្នាក់ហាង!shop 1 និងផ្តោតលើការធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យម៉ាស៊ីននិងបញ្ហាម៉ាស៊ីន; រួមបញ្ចូលផងដែរគឺការចាក់ប្រេងនិងការតម្រឹមផ្នែកខាងមុខ។!សិស្សត្រូវបានគេស្គាល់ច្បាស់ជាមួយនឹងការអនុវត្តនិងទំនៀមទម្លាប់ដែលត្រូវបានប្រើនៅក្នុងឧស្សាហកម្មថយន្ត។ កម្មវិធីកន្លែងនៃការផ្តោតអារម្មណ៍រួមមានអគ្គិសនី! ការសម្តែងម៉ាស៊ីន, មេកានិករ! ង្វាស់ម៉ាស៊ីន, និងឌីជីថល! , ម៉ែត្រ។!ទន្ទឹមនឹងការបណ្តុះបណ្តាលតាមកុំព្យូទ័រ!computer-based training, សិស្សត្រូវបានត្រៀមលក្ខណៈជាមួយ!នឹងជំនាញការងារដែលអាចឱ្យពួកគេចូលរួមក្នុងកម្មវិធីអប់រំវិជ្ជាជីវៈ! ប្រតិបត្តិការដែលមានទំនាក់ទំនងជាមួយ!with the Automotive Youth Educational System ប្រព័ន្ធអប់រំយុវជនថយន្ត!(AYES)។!

ថ្នាក់បច្ចេកទេសថយន្តវគ្គ3! AUTOMOTIVE TECHNOLOGY SHOP 3

ថ្នាក់ហាង!The automotive shop 3 ផ្តល់ជូនសិស្សនូវការសិក្សាស៊ីជម្រៅលើប្រព័ន្ធថយន្តនីតិវិធីថែទាំនិងប្រតិបត្តិការការសម្តែងដែលពាក់ព័ន្ធនឹងស្ថានភាពនៃការធ្វើតេស្តនិងឧបករណ៍ធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យសិល្បៈរៀបចំសិស្សឱ្យទទួលបានឱកាសស! ការដែលអាចមាន។!កម្មវិធីហាង!The automotive shop 3 ត្រូវបានពង្រឹងបន្ថែមជាមួយនឹងការកំណត់អត្តសញ្ញាណ!Identifx, ALLDATA and Mitchell Computer - Based Learning និងការសិក្សាតាមកុំព្យូទ័រ។!

ទ្រឹស្តីថ្នាក់បច្ចេកទេសថយន្តវគ្គ3! AUTOMOTIVE TECHNOLOGY THEORY 3

ទ្រឹស្តីបច្ចេកវិទ្យាថយន្តវគ្គ3! មានទ្រឹស្តីថ្នាក់រៀនដោយប្រើប្រាស់ក្របខ័ណ្ឌ!និងស្តង់ដាររដ្ឋ!Massachusetts CVTE frameworks and standards។! ការពិនិត្យពីវិញពេញលេញនៃការជួសជុលម៉ាស៊ីន!កំដៅ!ម៉ាស៊ីនត្រជាក់!រថភ្លើងដោយដៃ!និងស្វ័យប្រវត្តិត្រូវបានរួមបញ្ចូល។!ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង!កុំព្យូទ័រត្រូវបានដាក់បញ្ចូលតាមរយៈអត្ថបទទាន់សម័យ!និង!កម្មវិធីដែលទាក់ទងនឹងកុំព្យូទ័រ!ក៏ដូចជាកម្មវិធីសុវត្ថិភាព!SP2!Safety Program ។! កម្មវិធីបច្ចេកវិទ្យាថយន្តរបស់!GLTHS រក្សាទំនាក់ទំនងជាមួយ!AYES (ប្រព័ន្ធអប់រំយុវជនផ្នែកថយន្ត) ASE (Automotive Service Excellence) និង!NATEF (មូលនិធិបច្ចេកទេសថយន្តជាតិ!National Automotive Technical Foundation)។!ការសង្កត់ធ្ងន់យ៉ាងខ្លាំងត្រូវបាន!

ដាក់លើរបៀបចំសិស្សសម្រាប់ឱកាសអប់រំសេរី! ប្រតិបត្តិការក្នុងសេរី! គមន៍! Heavy emphasis is placed on preparing students for cooperative education opportunities within the community”!

ថ្នាក់បច្ចេកទេសរថយន្តវគ្គ4/AUTOMOTIVE TECHNOLOGY SHOP 4

ថ្នាក់!shop វគ្គ!Automotive Technology Shop 4 ពិនិត្យមើល! ឯវិញជំនាញដែលទទួលបាននៅកម្រិតកាលពីមុន! យផ្ដោតលើ! ការធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យម៉ាស៊ីននិងបញ្ហាប្រអប់លេខ!on diagnosing engine and running gear problems”!ដូច្នេះ, មានរួមបញ្ចូលផងដែរ! គឺការធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យនៃការបញ្ចុះ, ដែលគ្រប់គ្រងដោយកុំព្យូទ័រការចាក់បញ្ចូលប្រេងនិងការគ្រប់គ្រងការបំពុលក៏ដូចជាការតម្រឹម! ផ្នែកខាងមុខ!Also included are the diagnosis of computer - controlled ignition, fuel injection and pollution controls as well as front alignment ”!សិស្សត្រូវបានគេស្គាល់ថាជាមួយនឹងការអនុវត្តនិងទំនៀមទម្លាប់ដែលត្រូវបានប្រើនៅក្នុងឧស្សា! កម្ម”! តំបន់នៃការផ្ដោតការបណ្តុះបណ្តាលមានអគ្គិសនីអេ! ចត្វានិកនិងដំណើរការម៉ាស៊ីនម៉ាស៊ីនមេកានិកឧបករណ៍វាស់ម៉ាស៊ីនឧបករណ៍ស្កេ! ននិងឌីជីថល! ម៉ែត្រ!Areas of concentration include electrical, electronics and engine performance, engine mechanical, engine measurement, scan tools and digital multi-meters ”!ទន្ទឹមនឹងការបណ្តុះបណ្តាលផ្នែកកុំព្យូទ័រសិស្សត្រូវបានរៀបចំ! ឯជាមួយនឹងជំនាញការងារដែលអាចឱ្យពួកគេចូលរួមក្នុងកម្មវិធីអប់រំសេរី! ករណីដែលមានទំនាក់ទំនងជាមួយប្រព័ន្ធ the Automotive Youth Educational System (AYES) ”!

ទ្រឹស្តីថ្នាក់បច្ចេកទេសរថយន្តវគ្គ4 AUTOMOTIVE TECHNOLOGY THEORY 4

ថ្នាក់ហាងទ្រឹស្តី!Automotive Technology theory 4 ពិនិត្យ! ឯវិញជំនាញដែលទទួលបានពីមុន”!សិស្សពិនិត្យសុវត្ថិភាពហាង, ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍និងឧបករណ៍ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ”!ការផ្ដោតការបណ្តុះបណ្តាលលើចង្កូត, ការផ្លាស់, ប្រព័ន្ធហ្វ្រាំង, ឧបករណ៍ដែលកំពុង ដំណើរការ, ម៉ាស៊ីននិងប្រព័ន្ធអគ្គិសនីត្រូវបានពិនិត្យនិងពង្រឹង!Concentrations on steering, suspension, braking systems, running gear, engines and electrical systems are reviewed and enhanced ”!ការថែរក្សានិងជួសជុលយានយន្តត្រូវបានសង្កត់! ធ្ងន់នៅពេលសិស្ស! ក្នុង! ជាមួយនឹងការអនុវត្តនិងទំនៀមទម្លាប់ដែលត្រូវបានប្រើដោយឧស្សាហកម្មយានយន្ត”!ការសង្កត់ធ្ងន់ត្រូវបាន! ដាក់លើទំនាក់ទំនងអតិថិជនការជួសជុលការបញ្ជាទិញនិងឧស្សាហកម្មរថយន្ត”!ឯកសារត្រូវបានរក! ឯជាមួយនឹងព័ត៌មានសេ! វាកម្មអេឡិចត្រូនិក!(Mitchell on demand តាមតម្រូវការ) ”!ជំនាញការងាររបស់សិស្សត្រូវបានពង្រឹងដែលអាចឱ្យពួកគេចូលរួមក្នុង! កម្មវិធីអប់រំសេរី! ប្រតិបត្តិការដែលមានទំនាក់ទំនងជាមួយប្រព័ន្ធ!Students’ employability skills are reinforced enabling them to participate in the cooperative education program which is affiliated with Automotive Youth Education System (AYES) ”!

ឱកាសអាជីពក្នុងបច្ចេកវិទ្យាយានយន្ត!Career Opportunities in Automotive Technology:

មុខរបរចូលដែលមានកម្រិត!Entry-Level Occupations

Brake and Exhaust Repair Person

General Automotive Technician

New Car and Warranty Technician

Quick Lube Technician

ជាមួយនឹងបទពិសោធន៍និង/ ឬការបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់!With Experience and/or Advanced Training

Automotive Repair Shop Owner
 Electronic Diagnostic Specialist
 Factory Representative
 Service/Parts Manager
 Automotive Service Consultant/Advisor

Automatic Transmission Specialist
 Electronic Tune-up Specialist
 Front End Alignment Specialist
 Teacher

មុខរបរដែលពាក់ព័ន្ធ! Related Occupations

Automobile Salesman
 Automotive Glass Installer
 Automotive Engineer

Automotive Parts Salesperson
 Small Engine Repair
 Insurance Appraiser

ជាងឈើ!CARPENTRY

ស្រាវជ្រាវ!ជាងឈើ!CARPENTRY EXPLORATORY

កម្មវិធីស្រាវជ្រាវនេះនាំសិស្សអំពីឱកាសការងារក្នុងវិស័យជាងឈើ។ វគ្គសិក្សានេះផ្តល់នូវការបង្ហាញខ្លីៗអំពីឧបករណ៍វាស់ស្ទង់! ឧបករណ៍ដៃ! ឧបករណ៍សម្រាប់ធ្វើឈើចល័ត! និងស្ថានីយ៍និងសម្ភារសំណង់។ សិស្សនឹងចាប់ផ្តើមអភិវឌ្ឍជំនាញដែលត្រូវការដើម្បីក្លាយជាអ្នកជំនាញខាងជាងឈើ! វាលដោយការសាងសង់គម្រោងដែលពួកគេនឹងយកផ្ទះ។ The exploratory program introduces the student to career opportunities in the carpentry field. The course offers a brief exposure to measuring instruments, hand tools, portable and stationary woodworking equipment, and building materials. Students will begin developing the skills needed to become proficient in the carpentry field by constructing projects that they will take home.

ថ្នាក់ជាងឈើ1!CARPENTRY SHOP 1

ថ្នាក់ហាងជាងឈើថ្នាក់ទី9 ផ្តល់ជូននូវទិដ្ឋភាពស៊ីជម្រៅ! a greater in-depth ជាងមុនក្នុងការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ពាណិជ្ជកម្មឧបករណ៍វាស់ស្ទង់និងសម្ភារៈតាមរយៈបទពិសោធន៍ជីវិតពិត! real-life experience performance projects with the shop តាមរយៈការអនុវត្តលើគម្រោងនានានៅក្នុងថ្នាក់ហាង។ នេះរួមជាមួយទ្រឹស្តីដែលទាក់ទងនឹងការដាក់ដុះការយល់ដឹងនៅក្នុងសិស្សនៃទិដ្ឋភាពបន្ថែមនៃវាលជាងឈើ! This, in conjunction with the related theory, cultivates awareness in the student of additional aspect of the carpentry field។!

ថ្នាក់ជាងឈើ2! CARPENTRY SHOP 2

នៅកម្រិតនេះ សិស្សត្រូវបានណែនាំអំពីកត្តាសុវត្ថិភាពនិងការប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនអគ្គិសនីដែលបានជ្រើសរើសត្រឹមត្រូវ។ ពួកគេនឹងរៀនកំណត់ការ! ប៉ាន់ប្រមាណនិងទុកដាក់ឈើនិងសម្ភារៈសំណង់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ លក្ខខណ្ឌពីរដំបូងនឹងផ្តោតលើសុវត្ថិភាពហាងនិងឧបករណ៍ការអនុវត្តការងារ! ធ្វើពីឈើនិងបច្ចេកទេសហាង។ ក្នុងអំឡុងពេលនៃពាក្យទីបីនិងទីបួនការសង្កត់ធ្ងន់នឹងត្រូវបានដាក់លើការសាងសង់ផ្ទះនិង! basic framing គ្រោង! មូលដ្ឋាន។!

ថ្នាក់ជាងឈើ3! CARPENTRY SHOP 3

នៅកម្រិតនេះ, សិស្សទទួលបានបទពិសោធន៍ក្នុងការស្ថាបនាគម្រោងសាង! residential house-building projects សង់ផ្ទះសម្រាប់រស់នៅ ឬនៅខាងក្រៅបរិវេណសាលាដែលបាន! completing carpentry projects បញ្ចប់គម្រោងសាងសង់ជាងឈើ។! ជំនាញអនុវត្តការងារជាងឈើ! និងរួមបញ្ចូលការរៀបរៀបចំផ្ទះ, ដំបូល, និងជញ្ជាំងចំហៀងផ្ទះ។ សិស្សនឹងរៀនតំរូវការនិងកន្លែងធ្វើការនៅឆាក! Students will learn to erect scaffolding and stage work areas ។! ពេលវេលាជាច្រើនត្រូវចំណាយទៅលើការសិក្សានិងអនុវត្តស្តង់ដារសុវត្ថិភាពដូចដែលបានអនុវត្ត! in the construction field នៅក្នុងវិស័យសំណង់។ សិស្សដែលទទួលបានជោគជ័យ! High-performing students អាចនឹងមានសិទ្ធិចូលរួមក្នុងកម្មវិធីអប់រំ! សហប្រតិបត្តិ! ការចាប់ពីដើមខែកុម្ភៈ, should the opportunities arise ប្រសិនបើឱកាសកើតឡើង។!

ទ្រឹស្តីថ្នាក់ជាងឈើ3! CARPENTRY THEORY 3

ទ្រឹស្តីសិស្សក្នុងជាងឈើ! Carpentry Theory 3 នឹងត្រូវទទួលបានព័ត៌មានថ្មីៗ! up-to-date information ទាក់ទងនឹងសម្ភារៈសំណង់និងបច្ចេកទេស។! គ្របដណ្តប់លើគ្រប់ផ្នែកនៃការសាងសង់ស៊ីម៉ង់ត៍រួមទាំងការដាក់ទីតាំងការបង្កើតគ្រឹះការស្ថាបនាដំបូលប្រក់បង្អួចនិងទ្វារការបញ្ចប់ផ្នែកខាងក្រៅជញ្ជាំងផ្នែកខាងក្នុងជាន់និងពិដាន. Detailed coverage of all aspects of light framing construction, including site lay-out, foundation forming, sheathing, roofing, windows and doors, exterior finish, interior walls, floor and ceiling។! ការសង្កត់ធ្ងន់ពិសេសត្រូវបានដាក់លើការ! ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ទំនើប! សម្ភារៈនិងសមាសធាតុដែលបានរៀបចំទុកជាមុន។! ទ្រឹស្តីជាងឈើទី៣ ប្រើជាងឈើទំនើប! បោះពុម្ពលើកទី៣។! Carpentry Theory 3! uses Modern Carpentry, 13th edition.

ថ្នាក់ជាងឈើ!4! CARPENTRY SHOP 4

សិស្សថ្នាក់ជាងឈើ!Carpentry Shop 4 ម្នាក់ៗ!នឹងមានឱកាសចូលរួមក្នុងកម្មវិធីអប់រំស! ករណីប្រសិនបើពួកគេមានសិទ្ធិទទួលបាន។!សិស្សនឹងរៀនពីពាណិជ្ជកម្មនិងយោជិកthe trade from a co-op employer ដែលនឹងរាយការណ៍ទៅសាលាវិញអំពីការងារដែលបានបំពេញនិងកម្រិតនៃសមត្ថភាពដែលសម្រេចបានក្នុងសប្តា! ័ នេះ។!សិស្សដែលនៅសេសសល់នឹងរៀនរៀបចំគ្រឿងម៉ាស៊ីនធ្វើឈើដើម្បីធ្វើការផលិតកម្មខណៈពេល!កំពុងរៀនថែទាំនិងថែរក្សាឧបករណ៍ធ្វើពីឈើ។!សិស្សក៏នឹងធ្វើការនៅខាងក្រៅហាងផងដែរដែលធ្វើការជួសជុលជាងឈើនិងជួសជុលកែលំអតាមតម្រូវការនៅខាងក្នុងនិងខាងក្រៅបរិវេណសាលា។!សិស្សនឹងគាំទ្រកម្មវិធីអគារតូចៗ!Students will support the junior building programs សិស្សក៏អាចធ្វើការសម្រាប់សហគមន៍នៅ!Lowell, Dracut, Tyngsboro, និង!Dunstable ផងដែរ។!

ទ្រឹស្តីថ្នាក់ជាងឈើ!4!CARPENTRY THEORY 4

ទ្រឹស្តីជាងឈើសិស្សថ្នាក់ជាងឈើ!Carpentry Theory 4, នឹងសិក្សាពីបច្ចេកទេសបង្កើតគ្រោងទំនើបផ្នែកខាងក្រៅនិងផ្នែកខាងក្នុងសៀវភៅកូដលំនៅដ្ឋាន!residential code book អន្តរជាតិនិងត្រូវប្រើដើម្បីគ្របដណ្តប់លើ! cover Strand 2 Part 2.B.06 អនុវត្តលេខកូដអគាររដ្ឋនិងមូលដ្ឋាន!រួមទាំងផ្នែកកូដលាតសន្ធឹងនៃ! Strand 2 Part 2K.01 ប្រព័ន្ធសន្សំសំចៃថាមពល!នៅក្នុងក្របខ័ណ្ឌជាងឈើ។! In Carpentry Theory 4, students will study advanced framing techniques, exterior, and interior trim. The international residential code book will be used to cover Strand 2 Part 2.B.06 and applicable state and local building codes including the stretch code part of Strand 2 Part 2K.01 energy-efficient systems in the carpentry frameworks. ទ្រឹស្តីជាងឈើ!៤!ប្រើជាងឈើទំនើប, បោះពុម្ពលើកទី១៣!Carpentry Theory 4 uses Modern Carpentry, 13th edition.

ឱកាសអាជីពក្នុងជាងឈើ!Career Opportunities in Carpentry:

មុខរបរដែលមានកម្រិតទាប!Entry-Level Occupations

Apprentice Carpenter	Assembler
Bench Worker	Framer
Installer	Millworker
Roofer	Sider

ជាមួយនឹងបទពិសោធន៍និង/ ឬការបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់!With Experience and /or Advanced Training

Carpenter/Cabinetmaker	Finish Contractor
Framing Contractor	General Contractor
Inspector	Remodeler
Supervisor/Foreman	Teacher

មុខរបរដែលពាក់ព័ន្ធ!Related Occupations

Building Inspector	Mill Supervisor
Estimator	Home Inspector

ជំនួយកុំព្យូទ័ររូបវន្តនិងរចនា!COMPUTER AIDED DRAFTING & DESIGN

ជំនួយកុំព្យូទ័ររូបវន្តនិងរចនា!COMPUTER AIDED DRAFTING & DESIGN EXPLORATORY

វគ្គសិក្សានេះនឹងផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវឱកាសដើម្បីរៀនពីរបៀបប្រើ!CADD (កុំព្យូទ័រនិងជំនួយរូបវន្ត!Computer Aided Drafting and Design), ដែលជាឧបករណ៍ដ៏មានឥទ្ធិពលបំផុតមួយដែលប្រើដោយវិស្វករនិងអ្នករចនាសព្វថ្ងៃ។ សិស្សត្រូវបានលើកទឹកចិត្តឱ្យបង្ហាញគំនិតច្នៃប្រឌិតរបស់ពួកគេជាមួយនឹងគម្រោងរចនាដែលមានការប្រកួតប្រជែងជាច្រើន។ គម្រោងរចនាទាំងនេះរួមមានការបង្កើតគំរូ!3D និង!printing នៅលើម៉ាស៊ីនព្រីន!3D printer របស់យើងដើម្បីយកទៅផ្ទះ។ គម្រោងមួយចំនួនមានគោលបំណងជួយសិស្សឱ្យរៀនអំពីមាតិកាជីវិតវិស្វកម្មរចនាដែលអាចធ្វើទៅបាន។ នេះគឺជារវាងដែលជម្រុញយ៉ាងខ្លាំងដែលជំនាក់ណាស់តែមួយគត់នៃការច្នៃប្រឌិតនិងលទ្ធភាពនៃការរចនាគឺជានូវរបស់សិស្សក្នុងការគិតនៅខាងក្រៅ!ប្រអប់។! This course will give the student a chance to learn how to use CADD (Computer Aided Drafting and Design), one of the most powerful tools used by engineers and designers today. The students are encouraged to express their creative ideas with numerous challenging design projects. These design projects include creating a 3D model and printing them on a 3D printer to take home. A number of projects are aimed to assist students in learning about possible design engineering career paths. This is a very stimulating course where the only limit to the creativity and design possibilities is the students' willingness to think outside the box.

ថ្នាក់ជំនួយកុំព្យូទ័ររូបវន្តនិងរចនាវគ្គ!1 COMPUTER AIDED DRAFTING & DESIGN SHOP 1

ថ្នាក់រោង!Computer Aided Drafting & Design Shop 1 បានពង្រីកលើមូលដ្ឋានគ្រឹះនៃការរចនាដែលបានណែនាំនៅក្នុងការរុករក។ សិស្សនឹងចូលរួមយ៉ាងសកម្មនៅក្នុងគម្រោងរចនាជាក់ស្តែងដែលនឹងផ្តោតលើការស្រាវជ្រាវនិងការអភិវឌ្ឍន៍ការបង្កើតគំរូដើមនិងដំណើរការផលិត។ យើងនឹងចាប់ផ្តើមរៀនអំពីកម្មវិធី!3D CADD CADD software programs to prepare for advanced training in college or a career ជាច្រើនដើម្បីត្រៀមបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់នៅមហាវិទ្យាល័យនិងអាជីព។!

Computer Aided Drafting & Design Technology Shop 2 – PLTW (Project Lead The Way) Introduction to Engineering Design

វគ្គសិក្សានេះនឹងផ្តល់ឱ្យសិស្ស!CADD និង!Engineering Technology វិស្វកម្មបច្ចេកវិទ្យានូវជំនាញជាមូលដ្ឋានសម្រាប់មុខវិជ្ជាទាំងពីរ។ វគ្គនេះផ្តោតទៅលើការរចនា!CADD និងគោលការណ៍នៃម៉ាស៊ីនសាមញ្ញ!ការបាត់បង់កំដៅពីរចនាសម្ព័ន្ធ!មេកា!fluid, អេឡិចត្រូនិចជាមូលដ្ឋាន, និងមនុស្សយន្ត!robotics សិស្សនឹងប្រើប្រាស់ការណែនាំ។!ទៅកម្មវិធីសិក្សាផ្នែករចនាវិស្វកម្មពី!Project Lead The Way (PLTW)។ សិស្សនឹងផ្តោតលើដំណើរការនៃការរចនា!និង!engineering problem-solving ការដោះស្រាយបញ្ហាវិស្វកម្ម។! គ្រូនឹងបង្ហាត់ធ្វើការយ៉ាងជិតស្និទ្ធជាមួយទាំងបច្ចេកវិទ្យាវិស្វកម្មនិង!CADD ដើម្បីផ្តល់ការគាំទ្រសម្រាប់គម្រោងផ្សេងៗដែលសិស្សនឹងសាងសង់ខណៈពេលដែលពួកគេសិក្សាអំពីទ្រឹស្តី!ការអនុវត្ត!ការអនុវត្ត!និង!បង្កើតជំនាញដោយប្រើ!Auto Desk Inventor, Revit, Solid Works និង other design software កម្មវិធីរចនាផ្សេងទៀត។! សិស្សនឹងប្រើប្រាស់ដំណើរការរចនាជាផ្លូវការនៅពេលពួកគេដោះស្រាយ!និងបង្កើតដំណោះស្រាយចំពោះបញ្ហាក្នុងពិភពពិត!to real-world problems ក៏ដូចជាធ្វើការលើផលិតផលវិស្វកម្មប្រកួតប្រជែងដើម្បីធ្វើឱ្យពួកវាតូចជាងមុន, ស្អាតជាង, រឹងមាំ, និងឆ្លាតវៃជាងមុន។!គម្រោងមួយចំនួនរួមមានម៉ាស៊ីនឡោមព័ទ្ធ!ទូរទស្សន៍!Vex BattleBots, នាវាមុជទឹក!submarines, និង!the pencil dispenser challenge បញ្ហាប្រឈមអ្នកចែកចាយខ្មៅដៃ។! បន្ថែមលើនេះ, វគ្គសិក្សានេះរួមបញ្ចូល!a project-based ទាំងកម្មវិធីសិក្សាផ្នែកលើគម្រោង!ដែលដំណើរការរចនាផ្លូវការនឹងត្រូវបានប្រើដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាទាក់ទងនឹងគម្រោងដែលសិស្សត្រូវធ្វើការ។!សិស្សនឹងធ្វើការលើជំនាញការងារដែលនឹងរៀបចំពួកគេសម្រាប់ការដាក់ឱ្យដំណើរការអប់រំកិច្ចសហប្រតិបត្តិការ និងការងារបន្ទាប់ពីការបញ្ចប់ការសិក្សា!វគ្គសិក្សានេះអាច!This course can lead to college credit នាំទៅដល់ក្រៅឌីតនៅមហាវិទ្យាល័យ។!

ថ្នាក់ជំនួយកុំព្យូទ័រ និងរចនាបច្ចេកទេសវគ្គខ្ពស់! COMPUTER AIDED DRAFTING & DESIGN TECHNOLOGY ADVANCED SHOP

វគ្គសិក្សានេះគឺផ្អែកលើរយៈពេលប្រាំបីវគ្គនិងផ្តល់នូវការបណ្តុះបណ្តាលស៊ីជម្រៅនៅក្នុងវិស័យស្ថាបត្យកម្ម! eight-term duration and provides in-depth training in the fields of architecture, ការរចនាខាងក្នុង, វិស្វកម្មមេកានិច! mechanical engineering, ការរចនាឧស្សាហកម្មរួមជាមួយនឹងឧស្សាហកម្មដែលកំពុងរីកចម្រើនទាក់ទងនឹងការរចនាភាពយន្តនិង! game design ។! ផ្នែកស្ថាបត្យកម្មគ្របដណ្តប់ការពិនិត្យមើលយ៉ាងម៉ត់ចត់ក្នុងការរចនា! និងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៃពាណិជ្ជកម្មអគារដែលបញ្ចូលក្នុងការសាងសង់ផ្ទះលំនៅដ្ឋាន។! សិស្សទទួលបានជំនាញដែលត្រូវការក្នុងការរៀបចំផែនការបន្ទប់, និងលំ, កម្ពស់ខាងក្នុង, ផែនការដំបូល, ផ្នែកជញ្ជាំង, និងដំណើរការអនុញ្ញាតលម្អិត។! នៅក្នុងផ្នែករចនាផ្ទៃខាងក្នុង! សិស្សនឹងរៀនពីរបៀបវាស់ស្ទង់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ! និងចងក្រងឯកសារការរចនាអភិវឌ្ឍន៍ទេសភាពអវកាស! និងគំនិតវិស្វកម្មសំណង់ស៊ីវិល! ដូចជាការរចនាស្ពាន! as bridge design, ground contours, and surveying និងការស្ទង់មតិ។! ផ្នែកមេកានិច! The mechanical segment ណែនាំសិស្សអំពីដំណើរការថ្នាក់ផ្សេងៗ! រយៈពេលវេលាពង្រឹងជំនាញរបស់សិស្សក្នុងការគូររូប! និងការរចនាមេកានិច។! ផ្នែកនេះណែនាំពួកគេអំពីដំណើរការរចនាវិស្វកម្ម។! សិស្សទទួលបានចំណេះដឹងអំពីខ្សែស្រឡាយ! threads and fasteners, និងឧបករណ៍ភ្ជាប់! gears, ឧបករណ៍! និងការអភិវឌ្ឍន៍លំនៅដ្ឋានជាមួយនឹងជំនាញផ្សេងទៀតទាក់ទងនឹងឧស្សា! កម្មបច្ចុប្បន្ន។! សិស្សនឹងបន្តអភិវឌ្ឍជំនាញ! CADD របស់ពួកគេពេញមួយឆ្នាំដោយប្រើកម្មវិធី! 2D និង! 3D CADD ចុងក្រោយគេ! ខណៈពេលដែលប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនគំរូ ័ស! the rapid prototype machines (ការបោះពុម្ព! printing 3D) និងអភិវឌ្ឍជំនាញបង្កើតគំរូរបស់ពួកគេ។! Students are taught the use of various measuring instruments including micrometers and Vernier calipers សិស្សត្រូវបានបង្រៀនពីការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍វាស់វែងផ្សេងៗរួមមាន! មីក្រូម៉ែត្រ! និង! Vernier calipers ។! សិស្សត្រូវបានតម្រូវឱ្យរចនា, គូរវិស្វករ, និងបង្ហាញសំណុំពេញលេញ! នៃគំនូរការងារសម្រាប់ផ្ទះលំនៅដ្ឋាន! និងដើម្បីរចនា, គូរវិស្វករ! និងបង្ហាញគម្រោងមេកានិចដែលពួកគេជ្រើសរើស។! ជំនួយត្រូវបានផ្តល់ជូនដើម្បីជួយសិស្សកំណត់ជម្រើសអាជីព! ឬមហាវិទ្យាល័យបន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការសិក្សា! Assistance is provided to help students determine career or college choices after graduation. ។!

ថ្នាក់ជំនួយកុំព្យូទ័រ និងរចនាបច្ចេកទេសវគ្គទ្រឹស្តី 3 & 4

COMPUTER AIDED DRAFTING & DESIGN TECHNOLOGY THEORY 3 & THEORY 4

វគ្គសិក្សាមុខវិជ្ជានេះ! និងណែនាំគោលគំនិតខ្ពស់ផ្នែកស្ថាបត្យកម្ម! This course will introduce advanced concepts in the Architecture, 3D Animation & Gaming, and Design and Engineering career paths និងរចនាយ៉ាង! ្នកចង់ទៅក្នុងការរចនានិង! ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធពាណិជ្ជកម្មអគារដែលត្រូវបានបញ្ចូលនៅក្នុងការសាងសង់ផ្ទះលំនៅដ្ឋាន។. យើងនឹងពង្រីកលើការរចនា! ស្ថាបត្យកម្មនិងមេកានិចក្នុងលក្ខខណ្ឌមួយនិងពីរ! Architectural and Mechanical design in terms one and two ។! នេះនឹងរួមបញ្ចូលផ្នែកវិស្វកម្មបញ្ជាសនៃផ្នែករចនាសន្លឹកសន្លឹកការរចនាទូទៅនិងទ្រឹស្តីទ្រឹស្តីនិងគំនិតជឿនលឿនផ្សេងទៀតដែលត្រូវការ! ដើម្បីទទួលបានជោគជ័យក្នុងមហាវិទ្យាល័យឬអាជីព! reverse-engineering of parts, sheet metal design, general design and drafting theory and other advanced concepts needed to succeed in college or career ។! សិស្សនឹងធ្វើការលើជំនាញភាពមាន! ការងារធ្វើពេញមួយឆ្នាំក្នុងការរៀបចំស! ករណីមហាវិទ្យាល័យនិងឱកាសការងារ។! នៅចុងបញ្ចប់នៃឆមាសទី១! និស្សិតនឹងមាន! ប្រវត្តិរូបសង្ខេបផលប៉ះពាល់និងឯកសារយោងដែលពួកគេនឹងប្រើដើម្បីធានាការងារ។! សិស្ស! Seniors នឹងចូលរួមនៅក្នុងគម្រោងរយៈពេលមួយឆ្នាំនៃជម្រើសផ្ទាល់ខ្លួនរបស់ពួកគេ។! សិស្ស! អាចជ្រើសរើសគម្រោងស្ថាបត្យកម្ម! Architectural, គំនូរជីវចល! 3D ចលនា!

និងល្បែងលេង! ឬមេកានិច! Students can choose an Architectural, 3D Animation & Gaming or Mechanical project ។! គម្រោងនេះនឹងត្រូវបានណែនាំនិងដាក់ពិន្ទុដូចជាពួកគេនៅកន្លែងធ្វើការ។



វិទ្យាស្ថាន! COMMONWEALTH COLLEGIATE ACADEMY (Engineering Pathway ផ្លូវវិស្វកម្ម)

Commonwealth Collegiate Academy (CCA) នៃសាកលវិទ្យាល័យ! Massachusetts ត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីបង្កើនឱកាសនៅមហាវិទ្យាល័យដំបូងសម្រាប់សិស្សវិទ្យាល័យនិងមនុស្សចាស់នៅក្នុងសាលាដៃគូ! ដោយសង្កត់ធ្ងន់ជាពិសេសលើការបញ្ចប់ការសិក្សាថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រនៃជនជាតិភាគតិច! ជំនាន់ទី១ ជួបការលំបាកផ្នែកសេដ្ឋកិច្ចនិងក្រោម។! បានបម្រើសិស្ស។! ភាពជាដៃគូនៅមហាវិទ្យាល័យ! CCA នឹងផ្តល់ឱ្យនិស្សិតដែលបានចុះឈ្មោះជាមួយនឹងការបង្កើនភាពតឹងរ៉ឹងក្នុងការសិក្សា! ការប្រឈម! និងការណែនាំដ៏ស៊ីជម្រៅមួយចំពោះការងារ! កម្រិតសាកលវិទ្យាល័យ! ដើម្បីគាំទ្រការផ្លាស់ប្តូរកាន់តែល្អទៅការអប់រំឧត្តមសិក្សា។! សិស្សានុសិស្សនឹងមានឱកាសទទួលបាន! ក្រេឌីតពីសាកលវិទ្យាល័យ! ក្នុងពេលជាមួយគ្នាបំពេញតម្រូវការបញ្ចប់ការសិក្សានៅវិទ្យាល័យ! ចំណាយពេលនៅបរិវេណសាកលវិទ្យាល័យ! Massachusetts ដើម្បីចូលរួមក្នុងសកម្មភាពយល់ដឹងពីមហាវិទ្យាល័យ! និងស្វែងយល់បន្ថែមអំពីជម្រើសអាជីព! និងមុខជំនាញមហាវិទ្យាល័យ។!

ការចូលរួមនៅក្នុងវគ្គសិក្សា! CCA ត្រូវបានផ្តល់ជូនដល់សិស្សនៅពេលទទួលបានកម្រិតថ្នាក់! និងការណែនាំពីគ្រូ។! វគ្គសិក្សាដែលផ្តល់ជូនគឺមានបំណងគាំទ្រសិស្សានុសិស្សនៅក្នុងផ្លូវដោយបង្កើនល្បឿនការប្រជុំនៃតម្រូវការសញ្ញាបត្របរិញ្ញាបត្រផ្នែកអប់រំ! UMass Lowell ។! ព័ត៌មានបន្ថែមអាចរកបាននៅ៖! <https://cca.massachusetts.edu/>

សូមពិនិត្យមើលផ្នែក! Commonwealth Collegiate Academy (ផ្លូវវិស្វកម្ម) នៃកម្មវិធីសិក្សា។

ឱកាសអាជីពក្នុងការរៀបចំនិងរចនាប្លង់ដោយកុំព្យូទ័រ! Career Opportunities in Computer Aided Drafting & Design:

មុខរបរមានកម្រិតទាប! Entry-Level Occupations

CADD Drafter I	CADD Drafter
Computer Aided Design Drafter	Architectural Drafter
Architectural Drafter I	Mechanical Drafter I
Drafter I	Level I Drafter

ជាមួយនឹងបទពិសោធន៍និង/ ឬការបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់! With Experience and/or Advanced Training

Industrial Architect	Residential Architect
Mechanical Design Engineer	Industrial Design Engineer
Automotive Design Engineer	Engineering CADD Teacher
Architectural CADD Teacher	Electrical Designer

Pipe Line Engineer
CADD Operator
CADD Manager
Survey Manager
Estimator

Structure Design Engineer
Process Engineer
Project Engineer
Oil & Gas Election Engineer

មុខរបរដែលពាក់ព័ន្ធ! Related Occupations

Architects
Electrical & Electronic Engineering Technicians
Electrical & Electronics Installers & Repairers
Industrial Designers
Mechanical Engineering Technicians
Surveying & Mapping Technicians

Cartographers & Photogrammetrists
Electrical & Electronics Engineers
Electro-Mechanical Technicians
Landscape Architects
Mechanical Engineers
Surveyors

សំអាងខ្លួន! COSMETOLOGY

កម្មវិធីសំអាងខ្លួន! COSMETOLOGY EXPLORATORY

កម្មវិធីសំអាងខ្លួនត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីបង្ហាញដល់សិស្សនូវបច្ចេកទេសជាមូលដ្ឋាននិងសកម្មភាពដែលទាក់ទងនឹងវិជ្ជាជីវៈផ្នែកសំអាង។ សិស្សនឹងរៀនពីសារៈសំខាន់នៃសុវត្ថិភាពអនាម័យនិងអនាម័យផ្ទាល់ខ្លួន។ ពួកគេក៏នឹងចូលរួមក្នុងការងារធ្វើមូលដ្ឋានគ្រឹះនិងនីតិវិធីជាមូលដ្ឋានក្នុងការក្រង់សក់!braiding, កក់សាប៊ូ!shampooing, ផ្លុំសក់!និង!ធ្វើក្រក្រចក!They will also participate in basic mannequin work and basic procedures in braiding, shampooing, blow drying and nail art ។!សិស្សត្រូវដឹងតម្រូវការរយៈពេល!1,000! ម៉ោងដោយក្រុមប្រឹក្សាជាតិ! គ្រឿងសំអាង by the State Board of Cosmetology.

ថ្នាក់ហាងសំអាងខ្លួនវគ្គ!1!COSMETOLOGY SHOP 1

ថ្នាក់ហាងកែសម្ផស្ស!The cosmetology shop 1 ពង្រីកទៅលើមូលដ្ឋានគ្រឹះដែលសិស្សត្រូវបានរក! ឃើញនៅក្នុងការស្វែងយល់!in addition to basic facial cleansing, iron work, and basic nail care បន្ថែមលើការសំអាតផ្ទៃមុខការធ្វើដែកនិងការថែរក្សាក្រក្រចកជាមូលដ្ឋាន។!សិស្សនឹងត្រូវបានបង្រៀនបច្ចេកទេសត្រឹមត្រូវសម្រាប់សុវត្ថិភាពនិងអនាម័យ។!ពួកគេនឹងត្រូវបានវាយតម្លៃសម្រាប់សមត្ថភាពនៅក្នុងសមត្ថភាពដែលពួកគេត្រូវការក៏ដូចជាចំណាប់អារម្មណ៍និងការខិតខំ។!យើងក៏នឹងពិនិត្យមើលការរំពឹងទុករបស់សាលារៀននៅទូទាំងវគ្គសិក្សាដូចជាក្រុមប្រឹក្សាជាតិ! លរដ្ឋដែលមានបទប្បញ្ញត្តិប៉ាប៉ាច!as well as the State Board required regulations ។!សិស្សនឹងស្វែងរកឱកាសការងារជាច្រើននៅ!the cosmetology field ក្នុងវិស័យសំអាង។!

ថ្នាក់ហាងសំអាងខ្លួនវគ្គ 2 COSMETOLOGY SHOP 2

កម្មវិធីនេះចាប់ផ្តើមឆ្នាំដំបូងរបស់សិស្សចំពោះធ្វើដំណើររយៈពេល!3 - ឆ្នាំតាមរយៈគ្រឿងសំអាង!cosmetology ។!សិស្សអាចចាប់ផ្តើមទទួលបាន! 1000 ម៉ោងរបស់ពួកគេដែលកំណត់ពី!State Board of Cosmetology នៃគ្រឿងសំអាងសម្រាប់អាជ្ញាប័ណ្ណ! licensure បន្ទាប់ពីពួកគេមានអាយុដប់! ប្រាំឆ្នាំ។!សិស្សត្រូវបានតម្រូវឱ្យទិញឯកសណ្ឋាននិងឧបករណ៍ចាប់ផ្តើមដែលផ្ទុកនូវសម្ភារៈចាំបាច់ដើម្បីណែនាំពួកគេអំពីបច្ចេកទេសមូលដ្ឋាន the foundational techniques of various hair styling methods, perm winding, basic haircutting, and state board techniques of facials, makeup, scalp treatments, facial waxing, and manicures នៃវិធីសាស្ត្រធ្វើមួតសក់ផ្សេងៗ!ការបិតសក់!ការកាត់សក់ជាមូលដ្ឋាន!និងបច្ចេកទេស! ក្រុមប្រឹក្សាផ្ទៃនៃការតុបតែងមុខ!ការតុបតែងមុខ!ការព្យាបាលស្បែកក្បាល!ការដាត់មុខ!និង!manicures ។!គម្រោងត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បី! ពង្រឹងកម្មវិធីសិក្សាដែលទាក់ទងនឹងរចនាប័ទ្មសិក្សាខុសៗគ្នា។! លើសពីនេះទៀត!សិស្សនឹងសិក្សាផ្នែកទ្រឹស្តីនៃគ្រឿងសំអាងដែលចាប់ផ្តើមជាមួយនឹងជំពូកណែនាំនៃ!the New Milady Standards of Cosmetology ។!

ថ្នាក់ហាងសំអាងខ្លួនវគ្គ!3 COSMETOLOGY SHOP 3

នេះគឺជាឆ្នាំទីពីរនៃវគ្គសិក្សាបី!(3) ឆ្នាំដែលគ្រប់គ្រងដោយរដ្ឋ!state-regulated។!សិស្សនឹងបន្តរកម៉ោងតាមតម្រូវការរបស់រដ្ឋ។!សិស្សនឹងពិនិត្យ! ឡើងវិញនូវមូលដ្ឋានគ្រឹះដែលត្រូវបានរៀននៅក្នុងថ្នាក់កែសម្ផស្សទី!2 in Cosmetology Shop 2, ឡើយបន្ទាប់មកអភិវឌ្ឍទៅជាសមត្ថភាព! កម្រិតខ្ពស់បន្ថែមទៀតដែលចាំបាច់ដើម្បីបំពេញតាមស្តង់ដារតម្រូវការឧស្សាហកម្ម។!គ្រឿងដែលបានណែនាំ!និងបង្កើតរួមមានការកាត់សក់ជាមូលដ្ឋាន, បច្ចេកទេសធ្វើសក់ផ្សេងៗ, សេវាកម្មវាយនភាគគីមី, ក្រចកសិប្បនិម្មិត, ការពង្រីករោមភ្នែក, និងកម្មវិធីណែនាំសក់ជាច្រើនប្រភេទ។! សិស្សក៏នឹងត្រូវបានណែនាំទៅកាន់កម្មវិធីសិក្សាទាក់ទងនឹងការបង្កើតប្រវត្តិរូបសង្ខេប។!

ផ្លូវអាជីពកែសម្ផស្ស!1!COSMETOLOGY CAREER PATHWAYS 1

ផ្លូវអាជីពនឹងចាប់ផ្តើមជាមួយនឹងការណែនាំអំពីការត្រៀមខ្លួនសម្រាប់ថ្នាក់កែសម្ផស្ស!ដោយបញ្ចូលការថែរក្សាក្រក្រចក!incorporating nail care, ចំណេះដឹងអំពីផលិតផល, បច្ចេកទេសតុបតែងមុខកម្រិតខ្ពស់, រួមទាំងការតុបតែងមុខបែបផែនពិសេស, និងកម្មវិធីតុបតែងមុខជាផ្លូវការ។!ការ!

ណែនាំអំពីការថែទាំក្រចកកម្រិតខ្ពស់នឹងរួមបញ្ចូលនូវនិន្នាការ!និងបច្ចេកទេសក្នុងឧស្សាហកម្មក្រចក! កម្មវិធីបង្រៀនជា acrylic, dips and gel applications, nail art, and appliques។សិស្សនឹងទទួលបានជំនាញដើម្បីធ្វើការក្នុងបរិយាកាសក្លីនិក!ខណៈពេលដែលបង្កើតរូបភាពវិជ្ជាជីវៈ!និងក្រមសីលធម៌! ការងារវិជ្ជមាន។!កម្មវិធីសិក្សាក៏នឹងបង្ហាញសិស្សឱ្យមានការរំពឹងទុកក្នុងជីវិតពិត!តាមរយៈការលេងតួនាទីនៃដំណើរការសម្ភាសន៍និងការស្វែងរក ការងារដោយប្រើធនធានច្រើន!multiple resources.។!

ទ្រឹស្តីបង្ហាញសំអាងខ្លួនវគ្គ3 COSMETOLOGY THEORY 3

សិស្សនៅក្នុងផ្នែកទ្រឹស្តីថ្នាក់មាត់គ្រឿងសំអាង!3 Cosmetology Theory 3 នឹងបន្តប្រមូលម៉ោងក្នុងថ្នាក់រដ្ឋដែលត្រូវការ។!ក្នុងកំរិតនេះ!សិស្ស នឹងអភិវឌ្ឍសមត្ថភាពក្នុងការវិភាគផ្នែកទ្រឹស្តីនៃគ្រឿងសំអាងដោយបង្ហាញការយល់ដឹងអំពីថ្នាំសំលាប់មេរោគ, ការថែរក្សាស្បែក, ពណ៌សក់! ការ ថែរក្សាក្រចក, ការកែលម្អសក់សិប្បនិម្មិត, និងផលិតផលធ្វើរចនាប័ទ្មប្រកបដោយវិជ្ជាជីវៈ។រួមបញ្ចូលទាំងការធ្វើតេស្ត!ការពិនិត្យនិងរបាយ! ការណែនាំទូលំទូលាយនៃការវិភាគច្រើនជំពូករបស់ពួកគេ។!ការវាយតម្លៃអេ! ្នកត្រូវនេះគឺជាធនធានដ៏សំខាន់ក្នុងការរៀបចំរបស់សិស្សសម្រាប់ ការប្រឡងអាជ្ញាប័ណ្ណ។!កម្មវិធីនេះក៏អាចចូលប្រើបាននៅលើកុំព្យូទ័រនៅផ្ទះរបស់ពួកគេផងដែរ!This electronic evaluation is a crucial resource in the student's preparation for the licensing exam. This program can also be accessed on their home computers ។!

ថ្នាក់មាត់គ្រឿងសំអាងខ្លួនវគ្គ 4! COSMETOLOGY SHOP 4

នេះជាឆ្នាំទី3 នៃកម្មវិធីសំអាងបី!(3) ឆ្នាំ។ តម្រូវឱ្យ!1,000 ម៉ោងត្រូវបញ្ចប់ក្នុងអំរិតពេលនេះ។!ថ្នាក់មាត់គ្រឿងសំអាងកែសម្ផស្សទី4 ធ្វើ! ្រងស្រដៀងនឹង! បរិយាកាសហាងកែសម្ផស្ស, ខណៈពេលដែលសិស្សអនុវត្តសេវាកម្មកែសម្ផស្សផ្សេងៗលើអតិថិជនជាក់ស្តែង whereas students perform various cosmetology services on actual clients ។!សិស្សអាចដាក់ពាក្យសុំអាជ្ញាប័ណ្ណរដ្ឋបាននៅពេលទទួលបានអាណត្តិ!1000 ម៉ោង!និង! បញ្ចប់កម្មវិធីដោយជោគជ័យ។! សិស្សចូលរួមក្នុងការថែទាំស្បែកពណ៌កម្រិតខ្ពស់! បច្ចេកទេសកាត់សក់! និងសេណារីយ៉ូនៃហាងកែសម្ផស្ស! ឧស្សាហកម្ម!Students participate in advanced color skin care, hair cutting techniques, and simulated salon/industry scenarios។!សិស្សក៏ នឹងបង្កើតផលប៉ុន្តែតាមអ៊ិនធឺណិតជាបន្តបន្ទាប់!ដើម្បីបង្ហាញពីជំនាញរបស់ពួកគេដែលទទួលបានពេញមួយបទពិសោធន៍កម្មវិធីគ្រឿងសំអាង! របស់ពួកគេ!Students will also create a continuous online portfolio to showcase their skills obtained throughout their Cosmetology Program experiences.

ផ្លូវអាជីពកែសម្ផស្ស2 COSMETOLOGY CAREER PATHWAYS 2

សិស្សនឹងបន្តជាមួយនឹងការណែនាំជាជំហានៗនៅក្នុង!Career Pathways រួមទាំងបច្ចេកទេសភាគច្រើនដែលត្រូវបានណែនាំនៅក្នុងហាងកែ! សម្ផស្ស!3 ជាមួយនឹងការបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់នៅក្នុងផ្នែកបន្ថែមរោមភ្នែក លើក និងពណ៌ in Lash Extension, Lifts and Tints ។!កម្រិតនេះ! ក៏នឹងរួមបញ្ចូលផងដែរនូវការបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់នៅក្នុងកម្មវិធីតុបតែងមុខកូនក្រមុំ!Bridal makeup ការថែទាំក្រចកកម្រិតខ្ពស់!ការពង្រឹង សក់សិប្បនិម្មិត!និងបច្ចេកទេសលាបពណ៌។!សិស្សនឹងអនុវត្តសកម្មភាពដែលបង្កើនជំនាញការងារ!ដើម្បីរៀបចំពួកគេសម្រាប់ការអប់រំសហ ប្រតិបត្តិការ និងការងារនៅពេលបញ្ចប់ការសិក្សា!Students will practice activities that enhance employability skills to prepare them for Cooperative Education and employment upon graduation។!

ទ្រឹស្តីបង្ហាញសំអាងខ្លួនវគ្គ4 COSMETOLOGY THEORY 4

ទ្រឹស្តី!Cosmetology Theory 4 នៅតែបន្តគ្របដណ្តប់លើគ្រប់ផ្នែកនៃគ្រឿងសំអាងរួមមានការធ្វើឱ្យទាន់សម័យពណ៌សក់សេវាកម្មវាយនភាគគីមី កាយវិភាគសាស្ត្រប្រវត្តិសាស្ត្រសម្ភាសន៍ការងារនិងការគ្រប់គ្រងហាង!Cosmetology Theory 4 continues to cover all aspects of Cosmetology including advanced styling, hair coloring, chemical texture services, anatomy, histology, job interviews and salon management។!នៅពេល! បញ្ចប់រយៈពេល!1000 hours ម៉ោង, សិស្សនឹងដាក់ពាក្យសុំដើម្បីទទួលការប្រឡង!State Board Examination រដ្ឋដែលចាំបាច់។!សិស្សដែល! ប្រ! ងជាប់នេះនឹងទទួលបានអាជ្ញាប័ណ្ណគ្រឿងសំអាងរបស់ពួកគេដែលអាចឱ្យពួកគេធ្វើការនៅក្នុងឧស្សាហកម្មកែសម្ផស្សនិងក្រចក!Students who pass this exam will receive their Cosmetology license which will enable them to work in the hair, skin and nail industry.

ឱកាសការងារផ្នែកកែសម្ផស្ស! Career Opportunities in Cosmetology:

មុខរបរកម្រិតចូល! Entry-Level Occupations

Salon Operator

Nail Technician

Receptionist

Aesthetician

Salon Assistant

Waxing Technician

Product Sales

ជាមួយនឹងបទពិសោធន៍និង/ឬការបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់! With Experience and/or Advanced Training

Med. Spa Technician

Color Technician

Product Demonstrator

Make-up Artist for Theater

Salon Manager

State Board Inspector

Cosmetology Instructor

Artificial Hair Technician

Las Extension Specialist

Microblading Technician

សិល្បៈធ្វើម្ហូប! CULINARY ARTS

ការស្រាវជ្រាវសិល្បៈធ្វើម្ហូប! CULINARY ARTS EXPLORATORY

នៅក្នុងថ្នាក់ណែនាំធ្វើម្ហូបនេះ, សិស្សនឹងត្រូវបានណែនាំអំពីបច្ចេកទេសចម្អិនអាហារនិងបច្ចេកទេសសិក្សាដែលបច្ចុប្បន្នត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុង! ឧស្សា! កម្មវិធីម្ហូបៗ! ឧបករណ៍និងឧបករណ៍ឧស្សាហកម្មជាច្រើននឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់ពេញមួយវគ្គៗ! សិស្សម្នាក់ៗនឹងមានឱកាសផលិត ដល់បីគម្រោងនីមួយៗនឹងផ្ដោតលើការអភិវឌ្ឍជំនាញជាក់លាក់មួយៗ! នៅពេលបញ្ចប់គម្រោងនីមួយៗ! សិស្សនឹងត្រូវបានផ្តល់ឱកាសឱ្យគ្រប់មុខ ម្ហូបដែលបានផលិតនិងប្រៀបធៀបគម្រោងរបស់ពួកគេទៅនឹងមិត្តភក្តិរបស់ពួកគេ! as well as self-evaluate using rubrics provided ក៏ដូចជាការវាយតម្លៃដោយខ្លួនឯងដោយប្រើតារាងពិន្ទុដែលបានផ្តល់។

ថ្នាក់ហាងសិល្បៈធ្វើម្ហូប!1 CULINARY ARTS SHOP 1

នៅក្នុងផ្នែកដំបូងនៃកម្មវិធីសិល្បៈធ្វើម្ហូប! In the first part of the Culinary Arts program, សិស្សនឹងផ្ដោតលើសុវត្ថិភាពចំណីអាហារ! អនាម័យ ផ្ទាល់ខ្លួន! ការការពារការចម្លងមេរោគ! ការគ្រប់គ្រងពេលវេលា! និងសីតុណ្ហភាព! និងការសម្អាត! និងអនាម័យៗ! សិស្សនឹងត្រូវបានផ្តល់ឱកាសឱ្យ ទទួលបានវិញ្ញាបនបត្រ! Food Handler របស់ពួកគេៗ! វិញ្ញាបនបត្រនេះគឺជាមូលដ្ឋានគ្រឹះ! This certification is the foundation សម្រាប់ការ! គ្រប់គ្រងអាហារប្រកបដោយសុវត្ថិភាព! និងជាជំហានដំបូងក្នុងការទទួលបានវិញ្ញាបនបត្រ! ServSafe Manager ។ សិស្សនឹងត្រូវបានរៀបចំ! សម្រាប់ហាងសិល្បៈធ្វើម្ហូបទី! Culinary Arts Shop 2, ទី! 3, និងទី! 4 ដោយសិក្សាពីការរំពឹងទុកសម្រាប់ឯកសណ្ឋានដែលនឹងត្រូវប្រើប្រាស់នៅគ្រប់! កម្រិតទាំងអស់ៗ!

ថ្នាក់ហាងសិល្បៈធ្វើម្ហូប!2 CULINARY ARTS SHOP 2

ពេញមួយឆ្នាំដំបូងនៃកម្មវិធីរយៈពេលបីឆ្នាំ! The first full year of the three-year program ណែនាំសិស្សឱ្យស្គាល់ស្តង់ដារឧស្សា! កម្មវត្ថុឯក! សណ្ឋាន! និងអនាម័យផ្ទាល់ខ្លួន, ផ្តល់ការណែនាំក្នុងផ្នែកនៃវាស៊ីញ, ស្តុក និងស៊ុប! stocks and soups ទឹកជ្រលក់! sauces, សាឡាត់! ការផលិត! តបន្លែ! និងជំនាញកាំបិតណែនាំ! គោលការណ៍នៃការផលិតផ្ទះបាយ! និងការបំប្លែងរូបមន្ត! សិស្សក៏ត្រូវបានចាត់តាំងឱ្យទៅកោដនីយដ្ឋាន! the Artisan Restaurant ជាកន្លែងដែលពួកគេនឹងចូលរួមក្នុងកិច្ចការកោដនីយដ្ឋាន! និងពិធីដប់លៀងផ្សេងៗពីបម្រើដល់ប្រតិបត្តិការចុះបញ្ជីសាច់ប្រាក់! និងការគ្រប់គ្រងសាច់ប្រាក់! តដល់ការគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការកោដនីយដ្ឋាន! និង! the restaurant operations and banquet floor ជាន់ដប់លៀង ង។

ថ្នាក់ហាងសិល្បៈធ្វើម្ហូប!3 CULINARY ARTS SHOP 3

ពេញឆ្នាំទី! 2 នៃកម្មវិធីធ្វើម្ហូបសិល្បៈ! The second full year of the Culinary Arts program functions មានមុខងារជាអ្នកធ្វើម្ហូបនៅក្នុងផ្ទះ! in-house caterer ជាមួយសិស្សដែលធ្វើការក្នុងមុខម្ហូបផ្សេងៗដោយប្រើបច្ចេកទេសធ្វើម្ហូបដូចជាការធ្វើម្ហូបនិងអាំង។ មានការណែនាំអំពី បច្ចេកទេសដុតនំមូលដ្ឋានដូចជាម្សៅគ្មានខ្លាញ់នំខកលឹងនិងរបៀបរាបបានបង្អែម! There is an introduction to basic baking techniques such as lean doughs, laminated doughs, and plated desserts ។ មានការណែនាំអំពី! Garde Manger, ដែលជាការបន្តការរៀបចំសាឡាត់និង! បច្ចេកទេសតុបតែងសាមញ្ញ! There is an introduction to Garde Manger, a continuation of salad preparation and simple decorating techniques ។ ក្នុងឆ្នាំនេះសិស្សនឹងទទួលបានកាតឧស្សា! កម្មវិធីទៅ! OSHA 10-hour general industry card ម៉ោងរបស់ពួកគេ។

ទ្រឹស្តីថ្នាក់ហាងសិល្បៈធ្វើម្ហូប!3 CULINARY ARTS THEORY 3

វគ្គបណ្តុះបណ្តាលនេះផ្តល់ឱកាសដល់សិស្ស! This course affords students the opportunity ក្នុងការអភិវឌ្ឍមូលដ្ឋានគ្រឹះដ៏រឹងមាំនៅក្នុងឧស្សាហកម្មសេវាកម្មអាហារ។ សិស្សនឹងត្រូវបានបណ្តុះបណ្តាលអំពីសុវត្ថិភាព! និងអនាម័យ។ ServSafe, ដែលជាកម្មវិធីទទួលស្គាល់ថ្នាក់ជាតិ, ត្រូវ! បានផ្តល់ជូនដើម្បីឱ្យនិស្សិតមានឱកាសទទួលបានវិញ្ញាបនបត្ររយៈពេលប្រាំឆ្នាំ! to obtain a five-year certificate ផ្នែកអនាម័យដែលត្រូវបាន!

ទទួលយកនៅគ្រប់ទីកន្លែងក្នុងប្រទេស!! យអាចទទួលបានឥណទាន!college credit ពីមហាវិទ្យាល័យ។!សុវត្ថិភាពចំណីអាហារមិនដែលមានសារៈសំខាន់សម្រាប់ឧស្សាហកម្មភោជនីយដ្ឋាននិងអតិថិជនរបស់ខ្លួន!! យ។!ដោយផ្អែកលើ2013 FDA Food Code, ServSafe Manager Book, 7/e ផ្ដោតលើ! focuses on preventative measures to keep food safe វិធានការបង្ការចំពោះរក្សាអាហារឱ្យមានសុវត្ថិភាព។!ដើម្បីឆ្លុះបញ្ចាំងឱ្យកាន់តែប្រសើរ!! ងអំពីការផ្លាស់ប្តូរតម្រូវការនៃកម្លាំងពលកម្មចម្រុះនិងពង្រីក!ប្រធានបទសុវត្ថិភាពអាហារត្រូវបានបង្ហាញក្នុងវិធីដែលងាយស្រួលប្រើ និងជាក់ស្តែងជាមួយនឹងរឿងរ៉ាវពិតពលករពិត!ដើម្បីជួយសិស្ស!to help students understand the day-to-day importance of food safety ឱ្យយល់អំពីសារៈសំខាន់ប្រចាំថ្ងៃនៃសុវត្ថិភាពចំណីអាហារ។!ខ្លឹមសារសុវត្ថិភាពអាហារនឹងបង្កើតបទពិសោធន៍សិក្សាដែលផ្អែកលើសកម្មភាពនិងងាយយល់ដោយអ្នកសិក្សាផ្សេងៗគ្នា។!លទ្ធផលចុងក្រោយគឺខ្លឹមសារដែលផ្ដោតកាន់តែខ្លាំង!ដែលនាំទៅដល់ការអនុវត្តសុវត្ថិភាពអាហារកាន់តែរឹងមាំនិងកម្លាំងការងារដែលបានទទួលការបណ្តុះបណ្តាលកាន់តែប្រសើរ។!The end result is content that is more focused, leading to stronger food safety practices and a better-trained workforce។!

ថ្នាក់ធ្វើម្ហូបវត្ថុ4!CULINARY ARTS SHOP 4

នៅក្នុងឆ្នាំទី3 ពេញនៃកម្មវិធីរយៈពេលបីឆ្នាំនេះ!!In the third full year of this three-year program, សិស្សsenior នឹងដំណើរការនិងដំណើរការ!ផ្ទះបាយផលិតកម្មខ្ពស់!ដែលផ្តល់សេវាកម្មដល់ភោជនីយដ្ឋាន!Artisan ដែលបើកជាសាធារណៈ។!ការបណ្តុះបណ្តាលជំនាញកម្រិតខ្ពស់នឹងធានាថាសិស្សត្រូវបានរៀបចំ!! ងអាជីពនៅក្នុងផ្នែកធ្វើម្ហូប។ បន្ថែមពីលើឱកាសនៃការអប់រំសហប្រតិបត្តិការ!cooperative education opportunities, ឆ្នាំចុងក្រោយនៃកម្មវិធីនេះពាក់ព័ន្ធនឹងសិស្សជាមួយនឹងចម្អិនអាហារសាច់!ការបំប្លែងរូបមន្ត!ការវិភាគតម្លៃនិងការធ្វើផែនការម៉ឺនុយ!ការគ្រប់គ្រង!ការផ្គត់ផ្គង់អាហារ!និងធនធានផ្ទះបាយ!!In addition to cooperative education opportunities, the final year of this program involves the student with meat cookery, recipe conversion, cost analysis, and menu planning, managing food supplies, and kitchen resources។!

ទ្រឹស្តីថ្នាក់ធ្វើម្ហូបវត្ថុ4 CULINARY ARTS THEORY 4

នៅអំឡុងពេលរយៈពេលសិក្សាទីពីរដំបូង, វគ្គសិក្សានេះផ្តល់ឱកាសដើម្បីអភិវឌ្ឍមូលដ្ឋានរឹងមាំនៅក្នុងផ្នែកគណិតវិទ្យានៃឧស្សាហកម្មអាហារក៏ដូចជាឱកាសដើម្បីស្វែងរកគំនិតនៃភាពជាសហគ្រិនDuring the first two semesters, this course affords the opportunity to develop a strong foundation in the mathematical side of the foodservice industry as well as the opportunity to explore the idea of entrepreneurship។! សិស្សនឹងបង្កើតផែនការអាជីវកម្មដែលកំពុងដំណើរការសម្រាប់ការបង្កើតសេវាកម្មម្ហូបអាហារ។!ផែនការអាជីវកម្មនឹងរួមបញ្ចូលប៉ុន្តែមិនមាន!កំណត់ចំពោះគំនិតទីផ្សារការវិភាគថ្លៃដើមរូបមន្តនិងការចនាប្លង់ជាន់។!សម្រាប់សិស្សរយៈពេលទីបីនិងទីបួននឹងត្រូវបានណែនាំអំពីវិទ្យាសាស្ត្រនៃការដុតនិងអាហារបូកម្ហូប។!សិស្សនឹងរៀនមុខងារនៃគ្រឿងផ្សំដែលត្រូវបានប្រើក្នុងការដុតនំ!! យក៏នឹងពិនិត្យមើលជម្រើសសម្រាប់គ្រឿងផ្សំទាំងនេះដែលនឹងបំពេញតាមការដាក់កម្រិតផ្សេងៗនៃរបបអាហារStudents Students will learn the functions of ingredients used in baking and will also look into alternatives for these ingredients that will meet a variety of dietary restrictions។!

ថ្នាក់ធ្វើម្ហូបហាងកាហ្វេ! វគ្គ2!CULINARY ARTS CAFE SHOP 2

ពេញមួយឆ្នាំដំបូងនៃកម្មវិធី!The first full year of the three-year ផ្តល់ការណែនាំនៅក្នុងផ្នែកនៃវាក្យស័ព្ទ! ស៊ុប, ទឹកជ្រលក់, នំសេនវិច, សាឡាត់!ផលិតផលបន្លែការតាក់តែង!និងជំនាញកាំបិត!knife skills ។!សិស្សត្រូវបានណែនាំអំពីគោលការណ៍នៃការផលិតនិងការផ្លាស់ប្តូររូបមន្តដោយ!សង្កត់ធ្ងន់ទៅលើសុវត្ថិភាពចំណីអាហារអនាម័យនិង!employability skills ជំនាញការងារ។!សិស្សក៏នឹងទទួលបានការបណ្តុះបណ្តាលនៅក្នុងកន្លែងគក់ស្តង់ដារឧស្សាហកម្ម!Students will also be trained in an industry-standard laundry facility ។!សិស្សនឹងត្រូវបានចាត់ឱ្យចូលរួមក្នុងស្ថានីយភោជនីយដ្ឋានជាច្រើនរួមមានសេវាកម្មម្ចាស់ផ្ទះនិងគ្រប់គ្រងនៅក្នុងហាងកាហ្វេ! ដែលមមាញឹកដែលបម្រើដល់សាធារណជន។! SStudents will be assigned to participate in a variety of restaurant stations including service, host, and managing in a busy cafe setting that serves the public.

ទ្រឹស្តីថ្នាក់ធ្វើម្ហូបហាងកាហ្វេ ២ គ្រូទី 2 CULINARY ARTS CAFE SHOP 2 THEORY

វគ្គសិក្សានេះផ្តល់នូវឱកាសដើម្បីអភិវឌ្ឍ! a strong foundation in the foodservice industry គ្រឹះដ៏រឹងមាំនៅក្នុងឧស្សាហកម្មម្ហូបអាហារ។!សិស្សនឹងទទួលបានការបណ្តុះបណ្តាលផ្នែកសុវត្ថិភាពនិងអនាម័យ។! ServSafe , a nationally recognized program ជាកម្មវិធីដែលមានការទទួលស្គាល់ជាលក្ខណៈជាតិ! ត្រូវបានផ្តល់ជូនដើម្បីឱ្យសិស្សមានឱកាសទទួលបានលិខិតបញ្ជាក់ម្ហូបអាហារ/ វិញ្ញាបនបត្រ! to obtain a Food Handlers /certification ។!សុវត្ថិភាពចំណីអាហារមិនដែលមានសារៈសំខាន់ជាងចំពោះឧស្សាហកម្មភោជនីយដ្ឋាននិងអតិថិជនឡើយ។!ការទទួលបានវិញ្ញាបនបត្រនេះនឹងផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវឱកាសការងារកាន់តែច្រើន! Obtaining this certification will provide the student with increased employment opportunities ។ ដើម្បីឆ្លុះបញ្ចាំងឱ្យកាន់តែប្រសើរ! ៖ ឯនូវតម្រូវការផ្លាស់ប្តូរនៃកម្លាំងពលកម្មចម្រុះនិងពង្រីកប្រធានបទសុវត្ថិភាព! ចំណីអាហារត្រូវបានបង្ហាញតាមរបៀបដែលងាយស្រួលប្រើនិងជាក់ស្តែងជាមួយនឹងរឿងរ៉ាវជាក់ស្តែងដើម្បីជួយសិស្សឱ្យយល់ពីសារៈសំខាន់នៃ! សុវត្ថិភាពចំណីអាហារពីមួយថ្ងៃទៅមួយថ្ងៃ! To better reflect the changing needs of a diverse and expanding workforce, food safety topics are presented in a user-friendly, practical way with real-world stories to help students understand the day-to-day importance of food safety ។!ការចែកចាយមាតិកាសុវត្ថិភាពចំណីអាហារនឹងបង្កើតបទពិសោធន៍នៃការរៀនសូត្រដែលផ្អែកលើសកម្មភាពនិងងាយយល់ដោយអ្នក! សិក្សាជាច្រើន។!លទ្ធផលចុងក្រោយគឺមាតិកាដែលត្រូវបានគេផ្តោតអារម្មណ៍កាន់តែខ្លាំងដែលនាំឱ្យមានការអនុវត្តសុវត្ថិភាពចំណីអាហារកាន់តែ! ខ្លាំងនិងកម្លាំងពលកម្មដែលទទួលបានការ! a better-trained workforce បណ្តុះបណ្តាលបានល្អប្រសើរ។!

ឱកាសអាជីពក្នុងសិល្បៈធ្វើម្ហូប Career Opportunities in Culinary Arts:

កម្រិតចូល!Entry-Level

Server	Banquet Server
Dish and Pot Washer	Bus Person
Prep Cook	Apprentice Baker
Cake Decorator	

ជាមួយនឹងបទពិសោធន៍!With Experience

Sous Chef	Restaurant Manager
Food and Beverage Manager	Pastry Chef
Executive Chef	

មុខរបរដែលពាក់ព័ន្ធ! Related Occupations

Entrepreneur	Industry Sales Representative
Food Photographer	Research and Development
Culinary Arts Teacher	

ថ្នាក់ទំនាក់ទំនងរចនាសម្ព័ន្ធគំរូវិញ្ញាណកម្មDESIGN & VISUAL COMMUNICATIONS

ថ្នាក់រុករកទំនាក់ទំនងរចនាសម្ព័ន្ធគំរូវិញ្ញាណកម្មDESIGN & VISUAL COMMUNICATIONS EXPLORATORY

ការរុករករចនាសម្ព័ន្ធនិងទំនាក់ទំនងបង្ហាញពីទិដ្ឋភាពទូទៅនៃឧស្សាហកម្មសិល្បៈក្រាហ្វិចThe Design and Visual Communications Exploratory presents a broad overview of the graphic arts industry ។! សិស្សស្វែងយល់ពីទេពកោសល្យរបស់ពួកគេក្នុងការរចនា!ការគូសរូប!សំគាល់កុំព្យូទ័រ! និងការកែលម្អរូបថតឌីជីថល!design, sketching, computer illustration, and digital photo enhancement ។!សិស្សនឹងត្រូវបានណែនាំទៅកាន់! កម្មវិធីស្តង់ដារឧស្សាហកម្ម! កម្ម!Adobe Design Suite។! ឱកាសការងារនៅក្នុងផ្នែកនៃការរចនា!និងទំនាក់ទំនងតាមរូបភាពនឹងត្រូវបានពិនិត្យ! “ងវិញ។!កម្មវិធីសិក្សាជំនួញឱ្យរំភើបនេះ!ប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រក្នុងការបញ្ចប់គម្រោងជាច្រើន!រួមទាំងការបង្កើតគំនូរប្រចាំថ្ងៃ!ធ្វើការងារនៅក្នុងគម្រោង! ដែលផ្អែកលើវិស័យ!និងការបង្កើតសិល្បៈពាក្យនៅក្នុង!Adobe Illustrator។! សិស្សត្រូវបានលើកទឹកចិត្តឱ្យបង្ហាញខ្លួនឯងប្រកបដោយភាពច្នៃប្រឌិត ។!Students are encouraged to express themselves creatively ។!

ថ្នាក់ទំនាក់ទំនងរចនាសម្ព័ន្ធគំរូ1 DESIGN & VISUAL COMMUNICATIONS SHOP 1

បទពិសោធន៍រចនាសម្ព័ន្ធនិងទំនាក់ទំនងបណ្តាញហាង!The Design and Visual Communications Shop 1 ផ្តល់ជូនសិស្សនូវកម្មវិធីសិក្សាស៊ីជម្រៅ!a more in-depth ជាងមុននិងយកវិធីសាស្ត្រអនុវត្តជាក់ស្តែងដើម្បីបញ្ចប់គម្រោងជាច្រើននៅក្នុងហាងថ្នាក់។!សិស្សនឹងត្រូវបានផ្តល់ឱកាសឱ្យទទួលបានជំនាញរបស់ពួកគេបន្ថែមទៀតដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធីស្តង់ដារ!standard software Adobe Design Premium Suite ពិសេសឧស្សាហកម្ម! ម្យ៉ាង!តាមរយៈការសិក្សាផ្អែកលើគម្រោង!Through project-based learning, សិស្សនឹងមានឱកាសរៀនមូលដ្ឋានគ្រឹះនៃកម្មវិធី!Photoshop, Illustrator និង!Dreamweaver.។! សិស្សត្រូវបានលើកទឹកចិត្តឱ្យបង្ហាញខ្លួនឯងប្រកបដោយភាពច្នៃប្រឌិត។!សិស្សក៏នឹងអនុវត្តជំនាញមូលដ្ឋានផងដែរ!ដូចជាការគូររូប! ការគូររូប!និងការតែងនិពន្ធ!The students will also practice foundation skills, such as drawing, painting, and composition.

ថ្នាក់រចនាសម្ព័ន្ធនិងទំនាក់ទំនងរចនាសម្ព័ន្ធគំរូ2! DESIGN & VISUAL COMMUNICATIONS SHOP 2

វិសាលភាពនៃកម្មវិធីសិក្សា!The scope of the curriculum គឺជុំវិញមូលដ្ឋានគ្រឹះដ៏ធ្ងន់នៃមូលដ្ឋានគ្រឹះនៅក្នុងគំនិតរចនា!កម្មវិធី!និងឧបករណ៍។!វគ្គ!សិក្សានេះសិក្សាផ្នែកនៃកម្មវិធី!Adobe Suite ដូចជា!Photoshop, Illustrator និង!InDesign ។!មូលដ្ឋានគ្រឹះនៃការរចនា!Fundamentals of design ដូចជាគោលការណ៍។!ធាតុ!និងទ្រឹស្តីពណ៌ត្រូវបានអនុវត្តតាមរយៈការចាត់តាំងក្នុងថ្នាក់!និងគម្រោង។!ការអភិវឌ្ឍន៍ជំនាញភាពមានការងារធ្វើ!ត្រូវបានដាក់បញ្ចូល!The development of employability skills is integrated into the curriculum ទៅក្នុងកម្មវិធីសិក្សាដែលសិស្សនឹងចូលរួមក្នុង!គម្រោងជាក្រុម!ការវិភាគសិល្បៈ!ថ្ងៃផុតកំណត់នៃគម្រោង!និងការធ្វើបទបង្ហាញ។!វគ្គសិក្សានេះផ្តល់នូវការសិក្សាជាច្រើនដែលរួមមាន!កម្មវិធី!វាយអក្សរ!ការរចនាប្លង់!ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយចម្រុះ!ការរចនាឌីជីថល!និងការថតរូប។!កម្មវិធីសិក្សាចម្រុះគឺរៀបចំសម្រាប់សិស្សានុសិស្សដើម្បីណែនាំ!ពួកគេតាមចំណាប់អារម្មណ៍របស់ពួកគេ!និងទទួលបានជំនាញសម្រាប់កម្មវិធីនាពេលអនាគតនៅ!Design and Visual, for college and industry ក្នុងការរចនា!និងរូបភាព!សម្រាប់មហាវិទ្យាល័យ!និងឧស្សាហកម្ម។

AP 2-D Art and Design – Advanced Placement

AP 2-D Art and Design គឺជាវគ្គបណ្តុះបណ្តាលកម្រិត- មហាវិទ្យាល័យ!ដែលនិស្សិតធ្វើការកែលម្អ!និងអនុវត្តជំនាញ!និងគំនិតដែលពួកគេអភិវឌ្ឍ!ពេញមួយវគ្គ!ដើម្បីបង្កើតស្នាដៃសិល្បៈពីរិមាត្រ និងការរចនារូបភាព!portfolioចំនួន!20 ជាមួយនឹងការគាំទ្រការសរសេរ។!វគ្គសិក្សា!Advanced Placement នេះសាកសមនឹងអ្នកដែលយកចិត្តទុកដាក់ក្នុងការបន្តបទពិសោធន៍សិល្បៈ! និងការរចនាផ្ទាល់ខ្លួនរបស់ពួកគេ! ដោយផ្ដោតលើការ!ស៊ើបអង្កេតសម្ភារៈ!ដំណើរការ! និងការបង្កើត/ការបង្ហាញសិល្បៈ!និងការរចនា។! សិស្សគួរពិចារណាពីរបៀបដែលសម្ភារៈ!ដំណើរការ! និងគំនិត!អាចត្រូវបានប្រើដើម្បីបង្កើតការងារដែលគាំទ្រប្រធានបទស៊ើបអង្កេតប្រកបដោយនិរន្តរភាព។! សិស្សអាចធ្វើការជាមួយមជ្ឈដ្ឋានណាមួយ! និង!ដំណើរការដែលពួកគេមានអារម្មណ៍ថាគាំទ្រការស៊ើបអង្កេតរបស់ពួកគេ។!ការរចនាក្រាហ្វិច!រូបភាពឌីជីថល!ការថតរូប!ការថតចម្លង!ការរចនាក្រ!

ណាត់!ការតម្លាញ!ការចនាម្លឹង!ការគូររូប!និងការបោះពុម្ពគឺស្ថិតក្នុងចំណោមលទ្ធភាពសម្រាប់ការដាក់ស្នើនៅក្នុងផលប៉ុន្តែ!portfolio របស់ពួកគេ! Graphic design, digital imaging, photography, collage, fabric design, weaving, fashion design, illustration, and printmaking are among the possibilities for submission in their portfolio ។!

ថ្នាក់រចនានិងចក្ខុវិស័យទំនាក់ទំនងវគ្គ3 DESIGN & VISUAL COMMUNICATIONS SHOP 3

ក្នុងថ្នាក់រចនានិងចក្ខុវិស័យទំនាក់ទំនង! In Design and Visual Communications shop, សិស្សនឹងចាប់ផ្តើមរៀបចំស្នាដៃ!portfolio ដែលនឹងត្រូវប្រើ! សម្រាប់ការត្រៀមខ្លួននៅមហាវិទ្យាល័យនិងអាជីពការងារ។!វានឹងមានការសង្កត់ធ្ងន់ទៅលើការអភិវឌ្ឍគំនិតច្នៃប្រឌិតការផ្សព្វផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម! និងការផ្សព្វផ្សាយការចនាគូររូបគំនូរនិងរូបភាពThere will be an emphasis on creative concept development, advertising and promotional design, observational drawing, illustration and photography. Students will participate in several contests and competitions, in addition to completing client-based production ។!សិស្សនឹងចូលរួមក្នុងការប្រកួតប្រជែងនិងការប្រកួតប្រជែងជាច្រើនបន្ថែមពីលើការបញ្ចប់ផលិតកម្មដែល! ផ្អែកលើអតិថិជន។!សិស្សនឹងចូលរួមធ្វើបទបង្ហាញការសរសេរច្នៃប្រឌិតនិងការវិគតន៍។!ការសង្កត់ធ្ងន់នឹងត្រូវបានផ្តោតលើជំនាញការងាររួមទាំងការគ្រប់គ្រងពេលវេលានិងក្រមសីលធម៌ការងារ។!សិស្សនឹងរៀនអំពីសុវត្ថិភាពនៅកន្លែងធ្វើការជាមួយផ្នែករចនា!Students will learn about workplace safety in the related field ។!

ទ្រឹស្តីថ្នាក់រចនានិងចក្ខុវិស័យទំនាក់ទំនងវគ្គ 3 DESIGN & VISUAL COMMUNICATIONS THEORY 3

សិស្សនឹងរៀនជំនាញរចនាគេហទំព័រដោយប្រើ!Adobe Dreamweaver ។!សិស្សម្នាក់ៗនឹងរចនាគេហទំព័រដោយផ្អែកលើផលប៉ុន្តែការងាររបស់ពួកគេ! គេរួមមានក្រា!្វិកកុំព្យូទ័រ!គំនូរ!គម្រោងបោះពុម្ព!ពានរង្វាន់!និងវិញ្ញាបនបត្រ។!សិស្សនឹងផ្តោតលើការបង្កើតប្រវត្តិរូបសង្ខេប!និងជំនាញស្វែងរកការងារផងដែរ។! សិស្សនឹងអនុវត្តជំនាញសំភាសន៍តាមរយៈការសំភាសន៍ក្លែងក្លាយ! េ!យនឹងផ្តោតលើជំនាញការងាររបស់ពួកគេ។សិស្សនឹង! ស្រាវជ្រាវឱកាសការងារនៅក្នុងតំបន់ដែលបានជ្រើសរើសរបស់ពួកគេនៃការរចនា! និងទំនាក់ទំនងតាមរូបភាព! េ!យនឹងស្វែងរកថវិកាជាក់ស្តែងដោយផ្អែកលើប្រាក់ខែបច្ចុប្បន្នពី! the government-published Job Outlook Handbook ដែលចេញផ្សាយដោយរដ្ឋាភិបាល។! សិស្សក៏នឹងទទួលបានវិញ្ញាបនបត្រ!OSHA 10 Hour ផងដែរ។!

ថ្នាក់រចនានិងចក្ខុវិស័យទំនាក់ទំនងវគ្គ4!DESIGN & VISUAL COMMUNICATIONS SHOP 4

នៅក្នុងហាង!Design and Visual Communications Shop 4, សិស្សនឹងបន្តរៀបចំផលប៉ុន្តែនៃការងារដែលនឹងប្រើប្រាស់សម្រាប់ការត្រៀមខ្លួននៅមហាវិទ្យាល័យនិងអាជីព។!សិស្សនឹងបន្តបង្កើតជំនាញបច្ចេកទេសដែលបានរៀននៅក្នុង!DVC Shop 3, រួមទាំងការធ្វើបទបង្ហាញ!ការជម្រុញប្រកបដោយការច្នៃប្រឌិត និង!critiques ការវិគតន៍។!នឹងត្រូវសង្កត់ធ្ងន់ដាក់លើជំនាញការងាររួមទាំងការគ្រប់គ្រងពេលវេលា!និងក្រមសីលធម៌!ការងារ។!សិស្សនឹងបន្តសិក្សាអំពីសុវត្ថិភាពនៅកន្លែងធ្វើការក្នុងផ្នែកដែលពាក់ព័ន្ធ។!ទាំងពីរសៀវភៅសារដែលបានបោះពុម្ព!និងផលប៉ុន្តែឌីជីថល!Both a printed portfolio book and a digital portfolio នឹងត្រូវបានបង្កើត! ឹងដើម្បីជួយក្នុងការទទួលបានការងារ។!សិស្សនឹងបង្ហាញផលប៉ុន្តែ!ការងារដល់តំណាងមហាវិទ្យាល័យ!និងអ្នកជំនាញក្នុងឧស្សា! កម្មសម្រាប់ការវិគតន៍។!សិស្សនឹងត្រូវបានលើកទឹកចិត្តឱ្យចូលរួមក្នុងការអប់រំសហប្រតិបត្តិការ!Students will be encouraged to participate in cooperative education ។!

ទ្រឹស្តីថ្នាក់រចនានិងចក្ខុវិស័យទំនាក់ទំនងវគ្គ 4!DESIGN & VISUAL COMMUNICATIONS THEORY 4

សិស្សនឹងរៀន! Adobe Animate សិស្សនឹងបង្កើតគំនូរដើរចលនាដោយខ្លួនឯងតាមរយៈដំណើរការបង្កើតតួអង្គ! សរសេររឿង! writing a story, និងបង្កើត! storyboard ។! ផ្តោតលើជំនាញកសាងក្រុម! on team-building skills និងការរៀបចំការងារ! េ!យនឹងបន្តធ្វើការលើជំនាញការងារ! on employability skills ។!

ឱកាសអាជីពក្នុងការរចនានិងចក្ខុវិស័យទំនាក់ទំនង!Career Opportunities in Design & Visual Communications:

មុខរបរកម្រិតទាប!Entry-Level Occupations

Production Artist
Calligrapher
Airbrush Artist
Fine Artist
Graphic Designer

Photographer
Pre-Press Designer
Illustrator
Production Artist
Layout artist

ជាមួយនឹងបទពិសោធន៍និង/ ឬការបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់!With Experience and/or Advanced Training

Animator
Visual Arts Teacher
Cartoon Artist
Technical Artist
Tattoo Artist
Layout Person
Camera Operator
Art Director

Arts Director
Digital Media Instructor
Concept Artist
Scenic Artist
Medical Illustrator
Film/Video Editor
User Interface Designer

មុខរបរដែលពាក់ព័ន្ធ!Related Occupations

User Experience Designer
Fashion Designer
Game Designer
Museum Curator/Director
Social Media Marketing

Copywriter
Interior Designer
Advertising
Film/Television Producer
Production Manager

ការអប់រំកុមារភាពដំបូង!EARLY CHILDHOOD EDUCATION

ស្រាវជ្រាវសិក្សាអប់រំកុមារដែលនៅតូច EARLY CHILDHOOD EDUCATION EXPLORATORY

វគ្គសិក្សានេះត្រូវបានរៀបចំឡើង! This course is designed to introduce ដើម្បីណែនាំសិស្សឱ្យស្គាល់ពីអាជីពជាច្រើនដែលទាក់ទងនឹងការធ្វើការជាមួយកុមារតូចៗ! Early Childhood Education ការអប់រំកុមារតូចគឺសំដៅទៅលើការបង្រៀនកុមារតាំងពីកំណើតរហូតដល់អាយុ9 ឆ្នាំ! យោងទៅលើការអប់រំកុមារតូចជាគ្រូបង្រៀន! មត្តេយ្យអ្នកផ្តល់សេវាថែទាំកុមារ, មេដោះ, អ្នក! nanny, au pair,, បុគ្គលិកផ្នែកជំនាញ, អ្នកធ្វើការកម្សាន្ត! និងមានច្រើនទៀត។!សិស្សនឹងចូលរួមក្នុងសកម្មភាពផ្សេងៗគ្នាសម្រាប់ការអប់រំមុនចូលសាលាដោយប្រើសិល្បៈតន្ត្រីគណិតវិទ្យាវិទ្យាសាស្ត្រនិងអក្សរសាស្ត្ររបស់កុមារ! Students will participate in a variety of hands-on activities for preschool education using art, music, math, science and children's literature ។! អាកប្បកិរិយាវិជ្ជាជីវៈ! Professional behavior, ការត្រួតពិនិត្យ! supervision, និងសុវត្ថិភាពនិងសមត្ថភាពក្នុងការដឹកនាំ! និងជួយសម្រួលដល់ថ្នាក់រៀនរបស់កុមារតូចៗនឹងត្រូវបានសង្កត់ធ្ងន់។! Professional behavior, supervision, safety and the ability to lead and facilitate a classroom of young children will be stressed.

ថ្នាក់អប់រំកុមារដែលនៅតូចៗ!1 EARLY CHILDHOOD EDUCATION SHOP 1

វគ្គសិក្សានេះគឺជាការណែនាំអំពីការកិច្ចការនិងទំនួលខុសត្រូវនៃការក្លាយជាជំនួយការការបង្រៀននៅក្នុងសាលាមត្តេយ្យសិក្សាក្នុងបរិវេណសាលា! on-campus preschool របស់យើង។! តាមរយៈសកម្មភាពសិក្សាផ្អែកលើគម្រោង! Through project-based learning activities, ថ្នាក់សិស្សរៀន! បង្កើតផែនការមេរៀនដំបូងរបស់ពួកគេសម្រាប់មត្តេយ្យសិក្សា។! នៅចុងបញ្ចប់នៃវគ្គសិក្សានេះ! សិស្សនឹងនាំយកនូវផែនការមេរៀន! និង! ផលិតផលដែលពួកគេបានបង្កើតដំបូងយកទៅផ្ទះ។! អាកប្បកិរិយាប្រកបដោយវិជ្ជាជីវៈ! ការត្រួតពិនិត្យ! សុវត្ថិភាពរបស់កុមារ! និងសមត្ថភាពក្នុងការដឹកនាំ! និងសម្របសម្រួលថ្នាក់រៀនរបស់កុមារតូចៗនឹងត្រូវបានសង្កត់ធ្ងន់! Professional behavior, supervision and safety of children and the ability to lead and facilitate a classroom of young children will be stressed។!

ថ្នាក់អប់រំកុមារដែលនៅតូចៗវគ្គ2 EARLY CHILDHOOD EDUCATION SHOP 2

សិស្សនៅក្នុងថ្នាក់ចាប់ផ្តើមរុករករៀនតាមរយៈក្នុងថ្នាក់! in ECE Shop 2។! សិស្សនឹងត្រូវបានណែនាំនិងណែនាំតាមរយៈធាតុផ្សំទាំងប្រាំពីរនៃ! រចនាប័ទ្មការបង្រៀនក្នុងថ្នាក់ឆ្លើយតបក្នុងអំ! ឆ្នាំនៃហាងនេះ។! សិស្សនឹងធ្វើមេរៀន! និងសកម្មភាពតាមរយៈការប្រើប្រាស់ការក្លែងធ្វើ! និងតួនាទី។! សិស្ស! Sophomore ចំណាយពេលមួយផ្នែកនៃថ្ងៃសិក្សារបស់ពួកគេធ្វើការនៅក្នុង! សាលាមត្តេយ្យ! the Little Gryphons Preschool ដោយ! ផ្ទាល់ជាមួយសិស្សសាលាមត្តេយ្យសិក្សា។! ពេញមួយវគ្គនេះ! សិស្សនឹងសិក្សាពីគោលគំនិតជាមូលដ្ឋានអំពីវិជ្ជាជីវៈអប់រំ និងសិក្សាអំពីកម្មវិធី! សិក្សា! ការគ្រប់គ្រងថ្នាក់រៀន! ការបំពេញតម្រូវការជាក់លាក់របស់សិស្ស! និងទ្រឹស្តីសិក្សា។! សិស្សនឹងចូលទៅក្នុងប្រធានបទដូចជា! ការអភិវឌ្ឍន៍! កុមារ! ភាសាគ្រូ! និង! នីតិវិធីសុវត្ថិភាពសម្រាប់កុមារ។! សិស្សនឹងស្រាវជ្រាវ! និងពិភាក្សាអំពីការកំណត់ការអប់រំផ្សេងៗ! និងឱកាសការងារដែលធ្វើ! ការជាមួយកុមារ. Students will research and discuss different educational settings and career opportunities working with children។!

សិស្ស! Sophomore ទទួលបានការបណ្តុះបណ្តាល! និងវិញ្ញាបនប័ត្រ! CPR & First Aid សម្រាប់កុមារ! និងមនុស្សពេញវ័យ។! សិស្ស! Sophomore ក៏! ទទួលបានវិញ្ញាបនប័ត្រ! OSHA certification ផងដែរ។!

ថ្នាក់អប់រំកុមារដែលនៅតូចៗវគ្គ3 EARLY CHILDHOOD EDUCATION SHOP 3

សិស្សនៅថ្នាក់! Students in ECE Shop 3 gain ទទួលបានបទពិសោធន៍ជាក់ស្តែងនៅក្នុងមជ្ឈមណ្ឌលមត្តេយ្យនៅនឹងកន្លែងរបស់យើង! on-site preschool center, ដោយប្រើកុមារ ម្តាយនាក់មានអាយុ! 3,4,& 5 ឆ្នាំ។! សិស្ស! High school ចាប់ផ្តើមការបណ្តុះបណ្តាលរបស់ពួកគេក្នុងនាមជា! ជំនួយការគ្រូបង្រៀននៅក្នុងថ្នាក់មត្តេយ្យ! the preschool classroom ។! សិស្សរៀបចំផែនការនិងអនុវត្តមេរៀនមត្តេយ្យសមស្របសម្រាប់ការ! អភិវឌ្ឍន៍មណ្ឌលសិក្សាទាំងអស់ដោយប្រើវិធីសាស្ត្រតាមប្រធានបទ! using a thematic approach។! សិស្សបំពេញការកិច្ចការតាមទម្លាប់ត្រួតពិនិត្យ!

និងវាយតម្លៃសកម្មភាពនានានិងធ្វើការសង្កេតនិងវាយតម្លៃជាផ្លូវការ! Students perform routine duties, supervise and evaluate activities, and conduct formal observations and assessments ។ សិស្សទទួលបាននូវការងារជាគ្រូបង្រៀនបន្តិចម្តងៗនៅក្នុងថ្នាក់មត្តេយ្យនិងបន្ថែមការទទួលខុសត្រូវក្នុងការប្រជុំពេលព្រឹកនិងសកម្មភាពតន្ត្រីនិងចលនាទៅក្នុងទម្លាប់ប្រចាំថ្ងៃរបស់ពួកគេ! Students gradually assume the role of teacher in the preschool classroom and add the responsibilities of conducting morning meeting and music & movement activities to their daily routines ។ សិស្ស ម្នាក់ៗក៏អភិវឌ្ឍជំនាញការងាររបស់ពួកគេបន្ថែមទៀតដូចជាការចូលរួមសមស្របតាមពេលវេលាវិជ្ជាជីវៈជំនាញទំនាក់ទំនងនិងជំនាញ! ភាពជាអ្នកដឹកនាំ! Each student also further develops their employability skills such as appropriate attendance, punctuality, professionalism, communication and leadership skills ។!

ទ្រឹស្តីថ្នាក់អប់រំកុមារដែលនៅក្នុងវគ្គ៣! EARLY CHILDHOOD EDUCATION THEORY 3

នេះជាវគ្គសិក្សាមួយក្នុងចំណោមវគ្គអភិវឌ្ឍន៍កុមារចំនួនពីរដែលតម្រូវឱ្យមានការបញ្ជាក់ពី EEC This is one of two child development courses required for EEC certification ។! វគ្គសិក្សានេះ! ស្វែងយល់ពីទិដ្ឋភាពសំខាន់ៗនៃការអភិវឌ្ឍន៍កុមារ។! សិស្សនឹងពិនិត្យមើលទ្រឹស្តីនៃការរៀនសូត្រ! បច្ចុប្បន្នដែលទាក់ទងនឹងកុមារភាព, វ័យជំទង់, និងការផ្តល់គ្រួសារ! និងការអភិវឌ្ឍន៍ពេញវ័យ។! ប្រធានបទនឹងរួមបញ្ចូលការណែនាំកុមារ! សុខភាព! និងសុវត្ថិភាព! គ្រួសារ! និងវប្បធម៌! តម្រូវការពិសេស! និងរបៀបបង្កើតបរិយាកាសសិក្សាដែលសមស្របសម្រាប់កុមារ! Topics will include child guidance, health and safety, family and culture, special needs and how to create developmentally appropriate learning environments for children ។!

បន្ថែមពីលើការរៀនអំពីសុវត្ថិភាពនិងការត្រួតពិនិត្យរបស់កុមារ សិស្សនឹងចូលរួមក្នុងការបណ្តុះបណ្តាល! OSHA ដើម្បីទទួលបានកាត! 10-ម៉ោងពី! OSHA in General Industry របស់ពួកគេនៅក្នុងឧស្សា កម្មទូទៅ។!

វគ្គសិក្សានេះនឹងផ្តោតលើការត្រៀមខ្លួនសម្រាប់មហាវិទ្យាល័យនិងអាជីព។! សិស្សនឹងអភិវឌ្ឍជំនាញការងារដូចជា! អាកប្បកិរិយាវិជ្ជាជីវៈ! ជំនាញទំនាក់ទំនង! ការគ្រប់គ្រងពេលវេលា! ការងារជាក្រុម! និងយុទ្ធសាស្ត្រសម្ភាសន៍សម្រាប់ការងារក្នុងវិស័យកុមារតូច! ក៏ដូចជាការទទួលយកកម្មវិធីមហាវិទ្យាល័យផងដែរ។! This course will focus on college and career readiness. Students will develop employability skills such as professional behavior, communication skills, time management, teamwork and interviewing strategies for employment in the Early Childhood field, as well as, acceptance into college programs.

ថ្នាក់អប់រំកុមារដែលនៅក្នុងវគ្គ៤! EARLY CHILDHOOD EDUCATION SHOP 4

នៅពេលបញ្ចប់ថ្នាក់! Upon completion of ECE Shop 2 & 3, ក៏ដូចជាតម្រូវការវគ្គសិក្សាទ្រឹស្តី, សិស្សថ្នាក់! in ECE Shop 4! មានឱកាសចាប់ផ្តើម! ធ្វើការនៅក្នុងថ្នាក់កុមារភាពដំបូងតាមរយៈកម្មវិធីអប់រំសហគមន៍! ករណីរបស់យើង! Early Childhood classroom through our Cooperative Education program ។! ហោង! Shop 4 ផ្តោតលើការកែលម្អការអនុវត្តនិងបច្ចេកទេសដែលបានរៀនក្នុងឆ្នាំកន្លងមក។! សិស្សត្រូវបានផ្តល់ឱកាសដើម្បីឱ្យស្វាត់ជំនាញ! master skills ដូចជារចនាសម្ព័ន្ធនិងការណែនាំសមស្របការអភិវឌ្ឍន៍កម្មវិធីសិក្សានិងជំរុញការគ្រប់គ្រងលើកុមារ! Students are given the opportunity to master skills such as appropriate discipline & guidance, curriculum development, and fostering self-control in children ។! សិស្សត្រូវតែចងក្រងឯកសារអំពីការរីកចម្រើនរបស់ខ្លួនក្នុងនាមជាគ្រូ! យចាប់ផ្តើមអភិវឌ្ឍទស្សនវិជ្ជាបង្រៀនផ្ទាល់ខ្លួននិងផលប៉ះពាល់! ការបណ្តុះ! បណ្តាលលក្ខណៈ! បុគ្គលដោយផ្ទាល់ដៃនៅតែបន្តដើរតួនាទីសំខាន់ក្នុងដំណើរការសិក្សាពេញលេញ! Students must document their own growth as teachers and begin to develop personal teaching philosophies and portfolios. Hands-on, individualized training continues to play an integral role in the complete learning process ។!

ទ្រឹស្តីថ្នាក់អប់រំកុមារដែលនៅក្នុងវគ្គ៤! EARLY CHILDHOOD EDUCATION THEORY 4

នេះជាវគ្គសិក្សាមួយក្នុងចំណោមវគ្គអភិវឌ្ឍន៍កុមារចំនួនពីរដែលតម្រូវឱ្យមានការបញ្ជាក់ពី EEC។ វគ្គសិក្សានេះបន្តស្វែងយល់ពីទិដ្ឋភាពសំខាន់ៗនៃការអភិវឌ្ឍន៍កុមារ។ វគ្គសិក្សានេះនឹងណែនាំសិស្សអំពីទស្សនវិជ្ជាផ្សេងៗគ្នា និងគំរូកម្មវិធីនៃការអប់រំកុមារដូចជា Montessori, Waldorf, Reggio Emilia និងច្រើនទៀត។ សិស្សនឹងស្រាវជ្រាវនិងវាយតម្លៃគំរូកម្មវិធីផ្សេងៗគ្នាក្នុងការកំណត់ឯកជននិងសាធារណៈ។ ពេលវេលាកាន់តែច្រើននឹងត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ចំពោះការអភិវឌ្ឍន៍នៃការបង្រៀនផ្ទាល់ខ្លួន! យុទ្ធសាស្ត្រគ្រប់គ្រងថ្នាក់រៀននិងរបៀបបង្កើតកម្មវិធីសិក្សាសមស្រប។ សិស្សនឹងបង្កើតទស្សនវិជ្ជាផ្ទាល់ខ្លួននៃការអប់រំ ក៏ដូចជាផលប៉ះពាល់វិជ្ជាជីវៈ! a professional portfolio ។ ប្រធានបទផ្សេងទៀតនៅក្នុងវគ្គសិក្សានេះនឹងរួមបញ្ចូលផ្នែកនៃការអប់រំពិសេស, ការធ្វើបាបភ្លេងនិងការមិនយកចិត្តទុកដាក់ធ្វេសប្រហែស, សាលានិងច្បាប់! ផែនការមេរៀននិងសុខភាពកុមារនិងសុខភាព! Other topics in this course will include the areas of Special Education, Child Abuse & Neglect, School and the Law, Lesson Planning and Child Health and Wellness.

វគ្គសិក្សានេះនឹងបន្តផ្តោតលើការត្រៀមខ្លួនសម្រាប់មហាវិទ្យាល័យនិងអាជីព។ សិស្សនឹងកែលម្អជំនាញការងាររបស់ពួកគេនិងរៀបចំសម្រាប់ការទទួលបានការងារនិង/ឬការទទួលយកទៅក្នុងកម្មវិធីមហាវិទ្យាល័យ។ This course will continue to focus on college and career readiness. Students will refine their employability skills and prepare for obtaining employment and/or acceptance into a college program.

នៅពេលបញ្ចប់កម្មវិធីដោយជោគជ័យ សិស្សានុសិស្សអាចស្នើសុំវិញ្ញាបនបត្រ EEC certification from the Massachusetts Department of Early Education and Care របស់ពួកគេពីនាយកដ្ឋានអប់រំដំបូងនិងការថែទាំរបស់រដ្ឋ។



វិទ្យាស្ថាន! Commonwealth Collegiate Academy (Education Pathway ផ្លូវអប់រំ)
Commonwealth Collegiate Academy (CCA) នៃសាកលវិទ្យាល័យ! Massachusetts ត្រូវបានរៀបចំ! ើងដើម្បីបង្កើនឱកាសនៅមហាវិទ្យាល័យដំបូងសម្រាប់សិស្សវិទ្យាល័យ! Juniors និង Seniors នៅសាលាដៃគូ! ដោយសង្កត់ធ្ងន់ជាពិសេសលើការបញ្ចប់ថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រនៃជនជាតិភាគតិច! ជំនាន់ទី១ ជួបការលំបាកផ្នែកសេដ្ឋកិច្ចនិងកម្រិតក្រោម។ បានបម្រើសិស្ស។ ភាពជាដៃគូនៅមហាវិទ្យាល័យដំបូងរបស់! The CCA early college partnership នឹងផ្តល់ឱ្យសិស្សដែលបានចុះឈ្មោះជាមួយនឹងការបង្កើនភាពរឹងមាំក្នុងការសិក្សា! ការប្រកួតប្រជែងនិងការណែនាំដ៏ស៊ីជម្រៅមួយ! ចំពោះការងារកម្រិតសាកលវិទ្យាល័យ! ដើម្បីគាំទ្រដល់ការផ្លាស់ប្តូរកាន់តែរលូនទៅក្នុងការអប់រំខ្ពស់សិក្សា។ សិស្សានុសិស្សនឹងមានឱកាស! ទទួលបានក្រេឌីតពីសាកលវិទ្យាល័យ! ក្នុងពេលជាមួយគ្នាបំពេញតម្រូវការបញ្ចប់ការសិក្សានៅវិទ្យាល័យ! ចំណាយពេលនៅបរិវេណសាកលវិទ្យាល័យ! Massachusetts ដើម្បីចូលរួមក្នុងសកម្មភាពយល់ដឹងពីមហាវិទ្យាល័យនិងស្វែងយល់បន្ថែមអំពីជម្រើសអាជីពនិងមុខជំនាញមហាវិទ្យាល័យ។!

ការចូលរួមនៅក្នុងវគ្គសិក្សា! CCA ត្រូវបានផ្តល់ជូនដល់សិស្សនៅពេលទទួលបានកម្រិតថ្នាក់! និងការណែនាំពីគ្រូ។ វគ្គសិក្សាដែលផ្តល់ជូនគឺមានបំណងគាំទ្រសិស្សានុសិស្សនៅក្នុងផ្លូវដោយបង្កើនល្បឿនការប្រជុំនៃតម្រូវការសញ្ញាបត្រដែលទាក់ទងនឹងអាជីវកម្ម/ទីផ្សារ! UMass Lowell ។! ព័ត៌មានបន្ថែមអាចរកបាន! at: <https://cca.massachusetts.edu/>

EDUC.1600 Technology and Digital Literacy in the Classroom – Early College

EDUC.1600 បច្ចេកវិទ្យា និងចំណេះដឹងឌីជីថលក្នុងថ្នាក់រៀន!- មហាវិទ្យាល័យដំបូង

<https://www.uml.edu/catalog/courses/educ/1600>

វគ្គសិក្សានេះអនុញ្ញាតឱ្យសិស្សស្វែងយល់ពីបច្ចេកវិទ្យាអប់រំដ៏ទូលំទូលាយរួមទាំងបច្ចេកវិទ្យាសម្រាប់ការបង្រៀន! ក៏ដូចជាបច្ចេកវិទ្យានៃការរៀនផងដែរ! សិស្សនឹងស្វែងយល់ពីស្តង់ដារបច្ចេកវិទ្យាអប់រំសម្រាប់ការបង្រៀន និងរៀនមានឱកាសសាកល្បងបច្ចេកវិទ្យាជាច្រើនប្រភេទ! និងមើលពីរបៀបដែលបច្ចេកវិទ្យាទាំងនេះត្រូវបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងថ្នាក់រៀន។!

EDUC.2100 Introduction to Moderate Disabilities – Early College

EDUC.2100 ការណែនាំអំពីពិការភាពកម្រិតមធ្យម!- មហាវិទ្យាល័យដំបូង

<https://www.uml.edu/catalog/courses/educ/2100>

វគ្គសិក្សាមូលដ្ឋាននេះមានពីរផ្នែកសំខាន់ៗ! ទីមួយផ្តល់ឱ្យបេក្ខជននូវការប្រឡងដ៏ទូលំទូលាយនៃច្បាប់អប់រំពិសេស! និងច្បាប់! និងលក្ខណៈ! របស់សិស្សដែលមានពិការភាពកម្រិតមធ្យម។! សមាសភាគទីពីរផ្តល់នូវនិងទិដ្ឋភាពទូទៅនៃគំរូនៃការបង្រៀនដែលមានការគាំទ្រជាក់ស្តែង! សម្រាប់ប្រសិទ្ធភាពរបស់ពួកគេក្នុងការបង្រៀនសិស្សដែលមានពិការភាពកម្រិតមធ្យម។! បេក្ខជនក៏ទទួលបាននូវការបង្ហាញពីការសរសេរ! IEP និងការធ្វើផែនការមេរៀនផងដែរ។!

ឱកាសអាជីពក្នុងការអប់រំកុមារតូច! Career Opportunities in Early Childhood Education:

មុខរបរកម្រិតចូល! Entry Level Occupations

Infant/Toddler Assistant Teacher or Teacher

Preschool Assistant Teacher

Kindergarten Aide in Public Schools

Before/After School Care

Day Care Center Aide

ABA Tutor

Paraprofessional

Recreational Worker

Camp Counselor

Nanny

ជាមួយនឹងបទពិសោធន៍និងសញ្ញាបត្រមហាវិទ្យាល័យ! With Experience and a College Degree

Public/Private School Teacher Grades Preschool -12

ELL/ESL Teacher

Special Education Teacher

School/Guidance Counselor

Social Worker

Expressive Arts Therapist

Board Certified Behavior Analyst

Librarian

Speech and Language Pathologist

Early Intervention Specialist

Occupational Therapist

Child Life Specialist

អគ្គិសនី! ELECTRICAL

ការរុករកអគ្គិសនី! ELECTRICAL EXPLORATORY

នៅក្នុងថ្នាក់សិក្សានេះ, សិស្សនឹងត្រូវបានណែនាំអំពីឱកាសការងារផ្សេងៗគ្នាជាច្រើននៅក្នុងវិស័យអគ្គិសនី! in the electrical field ។! ការផ្ដោត! សំខាន់របស់សិស្សនឹងសិក្សាពីអ្វីដែលជាជាងអគ្គិសនីដែលហាត់រៀន! និងអ្វី! what is required to become a journeyman electrician ដែលតម្រូវ! ឱ្យក្លាយជាអ្នកអគ្គិសនីធ្វើដំណើរ ។! យើងនឹងពិភាក្សាអំពីជំនាញការងារដ៏ល្អមួយណា! ។! យប់បញ្ចប់ជាមួយនឹងការអនុវត្តសុវត្ថិភាពថ្នាក់ហាង! shop safety practices ជាមូលដ្ឋាន! និងឧបករណ៍ដៃជាមូលដ្ឋាន! និងការប្រើប្រាស់របស់ថ្នាក់ហាង ។! គម្រោងរួមមាន! គ្រោងការណ៍មូលដ្ឋាន! និងដ្យា! ក្រាមខ្សែ! ការបំបែកខ្សែភ្លើង! និងការដំឡើងឧបករណ៍បំពង់សំឡេង! និងសំឡេង! ។! រោងទីទ្វារ! Shop projects include basic schematic and wiring diagrams, splicing of conductors, and installing buzzers and doorbell chimes ។! នៅចុងបញ្ចប់នៃកម្មវិធីរុករក! សិស្សនឹងចាកចេញជាមួយនឹងការយល់ដឹងជាមូលដ្ឋានអំពីអ្វីដែលតម្រូវឱ្យក្លាយជាអ្នកអគ្គិសនីដែលទទួលបានជោគជ័យ! At the conclusion of the exploratory program, the student will leave with a basic understanding of what is required to become a successful journeyman electrician ។!

ថ្នាក់អេឡិចត្រូនិកវគ្គ1! ELECTRICAL SHOP 1

វគ្គសិក្សានេះផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវមូលដ្ឋានគ្រឹះក្នុងវិធីខ្សែភ្លើង This course provides students with the fundamentals in wiring methods ។! ដោយប្រើឧបករណ៍ដៃមូលដ្ឋានសិស្សបង្ហាញជំនាញដែលត្រូវការសម្រាប់វ៉ុលទាប! low voltage ។! សិស្សនឹងធ្វើគម្រោងខ្សែភ្លើងដោយប្រើវិធីខ្សែមូលដ្ឋានរួមទាំងខ្សែដូង! bell wire ។! សិស្សនឹងរៀនតំរូវប្រដាប់ប្រដារត្រចៀកទ្វារនិងរណារណារនាំងប្រដាប់ប្តូរបង្គោលតែមួយផ្លូវ! 3 និងឧបករណ៍ប្តូរ! 40 ផ្លូវរន្ធតង្គីនិងកន្លែងទទួលពីរ! Students will learn to install doorbell buzzers and chimes, single pole switches, 3-way and 40-way switches, light sockets, and duplex receptacles ។! សិស្សរៀនពីរបៀបគូរនិង! and follow a wiring diagram ធ្វើតាមដ្យាក្រាមខ្សែ ។! សុវត្ថិភាពឧបករណ៍អគ្គិសនីនិងដៃគឺជាផ្នែកសំខាន់មួយនៃវគ្គសិក្សា! Electrical and hand tool safety is an integral part of the course ។!

ថ្នាក់អេឡិចត្រូនិកវគ្គ2 ELECTRICAL SHOP 2

វគ្គសិក្សានេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយយកចិត្តទុកដាក់ក្នុងគោលបំណងជួយដល់សិស្ស! នូវជំនាញជាមូលដ្ឋានចាំបាច់! fundamental skills necessary ដើម្បីបន្តដើរឆ្ពោះទៅរកអាជីពអគ្គិសនីប្រកបដោយជោគជ័យ ។! សិស្សអាជីពអគ្គិសនីរបស់គាត់គួរតែចាប់ផ្តើមដោយការយល់ដឹងអំពីអគ្គិសនីនៃ A/C electrical circuits និងគោលនយោបាយសុវត្ថិភាពហាងដូចជាបទប្បញ្ញត្តិ! OSHA regulations which cover electrical safety, ladder safety, tool safety, and personal protective equipment to name a few which are essential for a safe working environment ដែលគ្របដណ្តប់សុវត្ថិភាពអគ្គិសនី! សុវត្ថិភាពជញ្ជីរ! សុវត្ថិភាពឧបករណ៍ និងឧបករណ៍ការពារផ្ទាល់ខ្លួន ដើម្បីដាក់ឈ្មោះមួយចំនួនដែលចាំបាច់សម្រាប់បរិយាកាសការងារប្រកបដោយសុវត្ថិភាព ។! នៅពេលកំពុងធ្វើការលើគម្រោងហាងដែលបានកំណត់! shop projects, សិស្សនឹងបង្ហាញការយល់ដឹងយ៉ាងមុតមាំអំពីការ! properly using hand tools and installing basic wiring methods ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដៃដោយត្រឹមត្រូវនិងតំរូវវិធីសាស្ត្រខ្សែមូលដ្ឋាន ។! (ដូចជា! Such as non-metallic sheathed cable, M/C cable, EMT, surface metal raceway and PVC.) ។! វាសំខាន់ផងដែរ! ក្នុងការណែនាំជំនាញការងារបោះពុម្ពដោយប្រើនិមិត្តសញ្ញាអគ្គិសនីស្តង់ដារនិងកំណត់ទំហំ ដែលត្រូវបានប្រើលើផែនការជាន់គ្រួសារតែមួយ ។! ដោយប្រើឧបករណ៍វាស់ស្ទង់ដារសិស្សអគ្គិសនីនឹងកត់ត្រាទំហំបន្ទប់និងកំណត់កន្លែងលក់ចាំបាច់តាមគណិតវិទ្យា! NEC.

សិស្សទាំងអស់នឹងរក្សា! a three-ring binder ចំនួន! 3 ដែលនឹងត្រូវរៀបចំឡើងជាមួយរាល់ការងារ, របស់ពួកគេដែលរួមមានគំរោងខ្សែ, wiring diagrams, និង! បញ្ជីសំភារៈពេញលេញដែលត្រូវការដើម្បីប្រមូលគំរោង ។! All students will maintain a three-ring binder that will be organized with all of their work which will include shop projects, wiring diagrams, and a complete materials list required to assemble the projects.

ថ្នាក់អេឡិចត្រូនិកវគ្គ៣ ELECTRICAL SHOP 3

វគ្គសិក្សានេះគឺជាការបន្តនៃហាង! This course is a continuation of the shop 2 ។! ការសង្កត់ធ្ងន់ត្រូវបានដាក់លើបច្ចេកទេសខ្សែភ្លើងត្រឹមត្រូវនិងលេខកូដអគ្គិសនីជាតិ! the National Electrical Code ។! ខ្សែភ្លើងនៃការតំឡើងដំណាក់កាលតែមួយដែលត្រូវបានប្រើនៅក្នុងគ្រឹះស្ថានលំនៅដ្ឋាននិងឧស្សាហកម្មត្រូវបានគ្របដណ្តប់នៅក្នុងវគ្គសិក្សានេះ! Hands-on wiring of single phase installations which are used in residential and industrial establishments is covered in this course ។! វិធីសាស្ត្រនៃខ្សែភ្លើងរួមមានខ្សែដែលមិនមែនជាលោហៈ ធាតុខ្សែខ្សែដែកបំពង់ដែកអេឡិចត្រូត្រូនិកបំពង់ដែកវិទ្យុប្រឡាក់ដែកលើផ្ទៃនិងបំពង់ដែលមិនមែនជាលោហៈ ធាតុ! Wiring methods will include non-metallic sheathed cable, metal clad cable, electrical metallic tubing, rigid metal conduit, surface metal raceway, and rigid non-metallic conduit ។! វគ្គសិក្សានេះក៏ផ្តល់ជូននូវបច្ចេកទេសពត់កោងដោយប្រើប្រអប់ឧបករណ៍កំដៅអេសគីអាយ! រ៉ឺម៉ក! ឬធារាសាស្ត្រនិងពត់ដៃដែលស្មុគស្មាញជាងមុន! This course also offers conduit bending techniques using a PVC heater box, hickey benders, hydraulic benders and more complex hand bending ។! ដូច្នេះសិស្សក៏ទាក់ទងនឹងភ្លើងបំភ្លឺការតំឡើងថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យឧបករណ៍បញ្ជាម៉ូទ័រនិងប្រព័ន្ធកំដៅអគ្គិសនីនិងការថែរក្សាអគ្គិសនី! នេះរួមបញ្ចូលទាំងសេវាកម្មលំនៅដ្ឋាន! 100 និង! 200! អំពែរសៀគ្វីភ្លើងបញ្ចូលធនា! ការម៉ោងនិងសំណង់អាគារថ្មី! និងឱ្យតំបន់ចូលរួមផងដែរ! ជាមួយនឹងកម្មវិធីសាងសង់ផ្ទះនៅនឹងកន្លែង! Students also deal with lighting, solar energy installations, motor controllers and systems, electric heat, and electrical maintenance; this includes 100 and 200 amp residential services, lighting circuits, relays, time-clocks, and new building construction ។! The shop 3 សិស្សនឹងមានសិទ្ធិទទួលបានការអប់រំរួមគ្នាបន្ទាប់ពីបញ្ចប់ត្រីមាសទី! 2nd quarter ។! ក្នុងអំឡុងពេលនេះ, យើងកំពុងបន្តរៀបចំសិស្សឱ្យចូលក្នុងកម្លាំងពលកម្មតាមរយៈការសរសេរប្រវត្តិរូបសង្ខេបនិងការពិភាក្សាអំពីសុវត្ថិភាពការងារនៅសាលា! ។! សិស្សនៅកម្រិតនេះមានសិទ្ធិទទួលបានការអប់រំរួមគ្នាដែលត្រូវបានលើកទឹកចិត្តយ៉ាងខ្លាំង! Students in this level are eligible for co-op education which is highly encouraged ។!

ទ្រឹស្តីថ្នាក់អេឡិចត្រូនិកវគ្គ៣ ELECTRICAL THEORY 3

កម្មវិធីទ្រឹស្តីអគ្គិសនី! The Electrical Theory 3 program រួមមានវិទ្យាសាស្ត្រ! លេខកូដអគ្គិសនី, និងព័ត៌មានគំនូរទាក់ទងនឹងការបញ្ចប់គម្រោង! ហាងដោយជោគជ័យសម្រាប់ថ្នាក់ទី! 11th grade ។! សិស្សនឹងក្លាយជាចំណេះដឹងនៅក្នុងផ្នែកនៃមុខងារនៃបំណែកជាក់លាក់នៃឧបករណ៍ការបកស្រាយលេខកូដអគ្គិសនីសម្រាប់វិធីសាស្ត្រខ្សែទូទៅនិងជាក់លាក់! and specific wiring methods, និងវិធីរៀបចំនិងយល់ពីគំនូរដែលត្រូវបានប្រើនៅក្នុង the residential installations ការតំឡើងលំនៅដ្ឋាន។

ថ្នាក់អេឡិចត្រូនិកវគ្គ៤! ELECTRICAL SHOP 4

វគ្គសិក្សានេះគឺជាការបន្តកម្មវិធីទីបី! This course is a continuation of Electrical Shop 3 ។! ការសង្កត់ធ្ងន់ត្រូវបានដាក់លើបច្ចេកទេសខ្សែភ្លើងត្រឹមត្រូវនិងក្រមអគ្គិសនីជាតិ! the National Electrical Code ។! ថ្នាក់! ហាងលក់អគ្គិសនី! Electrical Shop 4 ផ្តោតលើបទពិសោធន៍ការងារជាក់ស្តែងដូចដែលយើងធ្វើការលើគំរោងនានាជុំវិញអាគារសាលារៀននិងក្រៅស្រុកលើការងារស្ម័គ្រចិត្ត! វិធីសាស្ត្រខ្សែភ្លើង Wiring methods រួមមានខ្សែ! ខ្សែដែលមិនមែនជាលោហៈធាតុខ្សែខ្សែដែកបំពង់, ដែកអេឡិចត្រូត្រូនិក, និងបំពង់ដែលមិនមែនជាលោហៈធាតុ, ព្រមទាំងខ្សែភ្លើងដែលមិនមានលោហៈធាតុក៏ដូចជាខ្សែភ្លើង! CAT 6 ឆ្លងកាត់តាមរយៈផ្នែកខ្សែភ្លើងអាយធី! Wiring methods will include non-metallic sheathed cable, metal clad cable, electrical metallic tubing, rigid metal conduit, and ridged non-metallic conduit as well as CAT 6 wiring through the Information Services department ។! វគ្គសិក្សានេះផ្តល់ឱ្យសិស្ស! senior នូវឱកាសដើម្បីមានអារម្មណ៍នៃបរិយាកាសថ្នាក់ហាង! shop ដែលកំពុងធ្វើការខណៈពេលដែលកំពុងស្ថិតនៅក្នុងសាលារៀន។! យើងនឹងប្រើការងារជាក់លាក់ដូចជា! Habitat for Humanity និងឱកាសអ្នកស្ម័គ្រចិត្តផ្សេងទៀតដើម្បីចាត់តាំងការងារជាក់លាក់ក្នុងការធ្វើពាណិជ្ជកម្មអគ្គិសនីដល់សិស្សដែលត្រូវបំពេញឱ្យបានទាន់ពេលវេលា។! សិស្សនឹងអនុវត្តនិងអនុវត្តខ្សែភ្លើងពិតប្រាកដនៅក្នុងអង្គភាពលំនៅដ្ឋាន។! យើងក៏បន្តស្វែងយល់ពីទិដ្ឋភាពផ្សេងទៀតនៃពាណិជ្ជកម្មក្នុងថ្នាក់ហាងដូចជាខ្សែភ្លើងបញ្ជា! We also continue to explore other aspects of the trade in shop such as control wiring ។! ក្នុងឆ្នាំនេះយើងកំពុងបន្តរៀបចំសិស្សឱ្យចូលក្នុងកម្លាំងពលកម្ម!

កម្មវិធីនេះមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ក្នុងការពង្រឹងការពិភាក្សាអំពីសុវត្ថិភាពការងារនៅសាលា។ ៗ! សិស្សនៅកម្រិតនេះមានសិទ្ធិទទួលបានការអប់រំមគ្គុទ្ទេសក៍
ដែលសម្រាប់! cooperative education which is highly encouraged លើកទឹកចិត្តយ៉ាងខ្លាំង។!

ទ្រឹស្តីប្រាក់អេឡិចត្រូនិក ៤ ELECTRICAL THEORY 4

វគ្គសិក្សានេះរួមមានវិទ្យាសាស្ត្រ! លេខកូដអគ្គិសនីនិងព័ត៌មានគំនូរទាក់ទងនឹងការបញ្ចប់គម្រោងថ្នាក់ហាងដោយជោគជ័យសម្រាប់កម្មវិធី។!
សិស្សនឹងក្លាយជាមានចំណេះដឹងនៅក្នុងវិស័យដូចជា! មុខងារនៃបំណែកដាក់លាក់នៃឧបករណ៍ការបកស្រាយលេខកូដអគ្គិសនីសម្រាប់វិធីសាស្ត្រ
ស្រ្តីខ្សែទូទៅនិងដាក់លាក់និងវិធីរៀបចំនិងយល់គំនូរដែលត្រូវបានប្រើក្នុងការតំរូវឯកសារ! ឯកសារ! កម្មនិងពាណិជ្ជកម្ម។! The student will become
knowledgeable in the areas of the function of specific pieces of equipment, Electrical Code interpretations for general and specific wiring
methods, and how to prepare and understand drawings used in industrial and commercial installations។!

ឱកាសអាជីពក្នុងវិស័យអគ្គិសនី! Career Opportunities in Electrical:

មុខរបរចូលកម្រិតទាប! Entry-Level Occupations

Electrical Apprentice	Electrical Supply Company Worker
Electrician's Helper	Solar Energy Installation

ជាមួយនឹងបទពិសោធន៍និង/ ឬការបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់! With Experience and/or Advanced Training

Business Agent for Electrician Union	Electrical Advisory Committee
Electrical Contractor	Electrical Instructor
Journeyman Electrician	Master Electrician
Teacher	Wiring Inspector

មុខរបរដែលពាក់ព័ន្ធ! Related Occupations

Alarm Installer	Electrical Cost Estimator
Power Company Lineman	Power Plant Operator
Service Representative	

បច្ចេកវិទ្យាអេឡិចត្រូនិច! ELECTRONICS TECHNOLOGY

កម្រិតស្រាវជ្រាវអេឡិចត្រូនិច! ELECTRONICS EXPLORATORY

នៅក្នុងវគ្គសិក្សានេះ, សិស្សត្រូវបានលាតត្រដាងជួរនៃឱកាសអាជីពនៅក្នុងវិស័យអេឡិចត្រូនិច។ សិស្សត្រូវបានណែនាំអំពីគំនិតវិទ្យាសាស្ត្រអេឡិចត្រូនិចនិងកុំព្យូទ័រមូលដ្ឋាន, ការជួបប្រជុំតាមប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិច, ឧបករណ៍ធ្វើដោយដៃ, ឧបករណ៍វាស់ម៉ែត្រនិងឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យខ្នាត! តូចដែលត្រូវបានប្រើនៅក្នុងឧស្សាហកម្មនិងទិដ្ឋភាពភាគច្រើននៃជីវិតសម័យទំនើប! modern life ។ សិស្សរៀនពីបច្ចេកទេសនៃការផ្សារជាមូលដ្ឋាន! សមាសធាតុ! solders និង! desolders នៅលើបន្ទះសៀគ្វីបង្កើតសៀគ្វីប្រតិបត្តិការអេឡិចត្រូនិចនិងទទួលបានបទពិសោធន៍ដោយដៃជាមួយឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិចស្តង់ដារនិងមនុស្សយន្ត! robotics ជាមូលដ្ឋាន ។ The student learns basic soldering techniques, solders and desolders components on circuit boards, builds an electronic operating circuit, and receives hands-on experience with standard electronic tools and basic robotics.

ថ្នាក់អេឡិចត្រូនិចវគ្គទី១! ELECTRONICS TECHNOLOGY SHOP 1

ថ្នាក់បឋម! The Electronics Technology Shop 1! សិស្សត្រូវបានបង្ហាញឱ្យ! ើញនូវចនាសម្ព័ន្ធនិងគ្រឿងអេឡិចត្រូនិចណែនាំតាមរយៈកម្មវិធី! សិក្សាណែនាំអំពីគ្រឿងអេឡិចត្រូនិច។ សិស្សនឹងត្រូវបានណែនាំឱ្យប្រើ! ឹងវិញ! re-introduced to electronic terminology, នូវពាក្យបច្ចេកទេស! អេឡិចត្រូនិចការសម្គាល់សមាសធាតុនិង! and circuitry ។ សិស្សនឹងបង្កើតគម្រោងអេឡិចត្រូនិចសាមញ្ញមួយដោយប្រើសមាសធាតុអេឡិចត្រូនិចស្តង់ដារនិងឧបករណ៍ធ្វើដោយដៃ។ សិស្សនឹងត្រូវបានណែនាំអំពីគំនិតប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រគ្រឿងកុំព្យូទ័រមូលដ្ឋានគ្រឹះនិង! computer controlled circuitry ដែលគ្រប់គ្រងដោយកុំព្យូទ័រ។ ដោយប្រើឧបករណ៍ a microcontroller ត្រួតពិនិត្យ, they will experience the effect of programming code on various sensors and motors ពួកគេនឹងទទួលបានប្រសិទ្ធភាពនៃកូដសរសេរកូដលើឧបករណ៍ចាប់សញ្ញានិងម៉ូទ័រផ្សេងៗ។

ថ្នាក់អេឡិចត្រូនិចបច្ចេកទេសទី២ - ELECTRONICS TECHNOLOGY SHOP 2 - ANALOG ELECTRONICS

នេះគឺជាវគ្គសិក្សា! Electronics Technology Shop 2 គឺជាគ្រឹះដែលត្រូវបានរចនា! ឹងដើម្បីរៀបចំសិស្សសម្រាប់ការសិក្សាបន្ថែមលើវិស័យវិស្វកម្មនិងបច្ចេកវិទ្យា! technology fields ។ សិស្សនឹងបង្ហាញពីការអនុវត្តសុខភាពនិងសុវត្ថិភាព, រៀនប្រើឧបករណ៍វាស់, ប្រមូលផ្តុំឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិច, ប្រើឧបករណ៍ដៃអេឡិចត្រូនិច, ឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិចជ្រើសរើសនិងប្រើឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិច! DC និង! AC និងអនុវត្តទ្រឹស្តី! theory to the engineering design process អេឡិចត្រូនិចក្នុងដំណើរការរចនាវិស្វកម្ម។ សិស្សនឹងជ្រើសរើសការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិចដាច់ដោយឡែកអនុវត្តគោលការណ៍អេឡិចត្រូនិចអនុវត្តគោលការណ៍អេឡិចត្រូនិចនៃសៀគ្វីអេឡិចត្រូនិច។ សិស្សបន្តការសិក្សាអំពីអេឡិចត្រូនិចអាណា! ក្នុងមួយនឹងការណែនាំអំពីប្រតិបត្តិការអេឡិចត្រូនិចទំនើប! Students continue with the study of analog electronics with an introduction to advanced semiconductor operation ។ គម្រោងសាងសង់និងមន្ទីរពិសោធន៍នឹងបន្ថែមការណែនាំទាំងអស់។ មន្ទីរពិសោធន៍នឹងត្រូវបានសាងសង់ដោយគ្រូបង្ហាត់ផ្ទាល់និងការបន្ទុះ! ក៏ដូចជាការប្រើប្រាស់កម្មវិធីកម្មវិធី! Multisim ។ ពេញមួយវគ្គ! សិស្សនឹងបង្ហាញនិងអភិវឌ្ឍជំនាញភាសា! និងទំនាក់ទំនង! អនុវត្តយុទ្ធសាស្ត្រគណិតវិទ្យាដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា! អនុវត្តយុទ្ធសាស្ត្របច្ចេកវិទ្យាវិទ្យាសាស្ត្រនិងវិស្វកម្ម! (STEM) ដោះស្រាយបញ្ហាដោយប្រើការគិតពិចារណា! បង្ហាញពីអាកប្បកិរិយាការងារវិជ្ជមាននិងបង្ហាញពីសមត្ថភាពប្រើប្រាស់។ បច្ចេកវិទ្យាសម្រាប់ការស្រាវជ្រាវការដោះស្រាយបញ្ហានិងការទំនាក់ទំនង។ សិស្សត្រូវបានណែនាំអំពីទ្រឹស្តី! អគ្គិសនីនិងអេឡិចត្រូនិច! ទ្រឹស្តី! DC theory, មូលដ្ឋាននិងសៀគ្វីអគ្គិសនីដែលពាក់ព័ន្ធនឹងច្បាប់! Ohm ច្បាប់! វ៉ាត់! សមាសធាតុសៀគ្វី! សៀគ្វីផ្ទុកច្រើន! ការសាងសង់ម៉ែត្រនិងការអាន! សៀគ្វី! AC មូលដ្ឋានដែលពាក់ព័ន្ធនឹងម៉ាញ៉េទិច! អេឡិចត្រូម៉ាញ៉េទិច! សមត្ថភាពអាំងឌុចស្យុង! ឧបករណ៍បំប្លែង!, and circuitry, involving Ohm's Law, Watts Law, circuit components, multiple load circuits, meter construction and reading, basic AC circuits involving magnetism, electromagnetism, capacitance, inductance, transformers, and RC and L circuits ។ គ្រូបង្ហាត់ផ្ទាល់ដៃគឺ! semiconductors, diodes, ត្រង់ស៊ី! ស្ទ័រ, និងការផ្គត់ផ្គង់ថាមពល។ សិស្សនឹងប្រើប្រាស់ការបង្រៀនដែលប្រើកុំព្យូទ័រ! (CAI) ជាជំនួយបន្ថែមដល់ថ្នាក់រៀននិងសម្ភារៈសៀវភៅ! សិក្សា។ សិស្សនឹងទទួលបានការណែនាំអំពីផ្នែកវិញ្ញាបនបត្រនិងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ។ ការណែនាំដែលផ្អែកលើទ្រឹស្តីទាំងអស់នឹងត្រូវបាន!

ផ្ទៀងផ្ទាត់ដោយប្រើការពិសោធន៍ដោយដៃនៅក្នុងហាង! Students will receive an introduction to computer hardware and computer operating systems. All theory-based instruction will be verified using hands-on experiments in the shop ។!

ថ្នាក់អេឡិចត្រូនិចបច្ចេកទេស 3 - DIGITAL ELECTRONICS ELECTRONICS TECHNOLOGY SHOP 3 - DIGITAL ELECTRONICS

នេះជាការបន្តរបស់! Electronics Technology Shop 2 ។! យើងផ្តោតទៅលើអាណាឡូកអេឡិចត្រូនិច! analog electronics ដើម្បីរៀបចំសិស្សអោយ! ចូលសិក្សាបន្ថែមក្នុងផ្នែកវិស្វកម្មនិងបច្ចេកវិទ្យា! technology fields ។! សិស្សនឹងបង្ហាញពីការអនុវត្តសុខភាពនិងសុវត្ថិភាពបង្ហាញនិងអនុវត្ត! ដំណើរការចនា! ការដោះស្រាយបញ្ហា ។! ជំនាញវិភាគនិងដោះស្រាយបញ្ហាចំពោះឧបករណ៍ឌីជីថល! digital devices បករណ៍ឌីជីថល ។! សិស្សនឹងប្រើប្រាស់! ឧបករណ៍វាស់ស្ទង់! ប្រមូលផ្តុំសៀវភៅអេឡិចត្រូនិចឌីជីថល! ប្រើឧបករណ៍និងឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិចដោយដៃនិងឧបករណ៍ឌីជីថល! The student will use measurement devices, assemble digital electronic circuits, use electronic hand tools and equipment, and digital instruments ។! សិស្សនឹងអនុវត្តគោលការណ៍អេឡិចត្រូនិចនៃសៀវភៅឌីជីថល! digital circuits ទៅនឹងគម្រោងរបស់ពួកគេ! អនុវត្តការគណនានិងផ្ទៀងផ្ទាត់! ឧបករណ៍ឌីជីថលដោយប្រើតក្កវិជ្ជាបញ្ចូលគ្នា! combinational logic ។! សិស្សបន្តសៀវភៅឌីជីថលកាន់តែទំនើបដោយប្រើតក្កវិជ្ជាបន្តបន្ទាប់គ្នា ។! ក្នុងដំណាក់កាលនេះ! In this phase, សិស្សវិភាគ! Flip-flops, shift registers, asynchronous up/down counters, synchronous up/down counters និង! D/A converters ។! សិស្សក៏នឹងរចនានិងបង្កើតនាឡិកាឌីជីថលនៅលើប័ណ្ណគេផងដែរ ។! គ្រូឧទ្ទេសដោយប្រើកម្មវិធីកុំព្យូទ័រសម្រាប់គំនូរ schematic drawings ។! ផ្នែកនៃវគ្គសិក្សានេះណែនាំសិស្សអំពីទីស្តីនិងការរចនានៃ! personal computers កុំព្យូទ័រផ្ទាល់ខ្លួន ។! សិស្សក៏នឹង! បង្ហាញពីការយល់ដឹងអំពីលក្ខណៈ! និងកម្មវិធីរបស់! the microcontroller's characteristics ដោយប្រើ! Parallax "What's A Microcontroller?" មនុស្សយន្តមីក្រូត្រួតពិនិត្យ! PIC microcontroller robots ។! ការប្រើប្រាស់ក្តារ! Dynalogic ដោយដៃនិង! Multisim software នឹងជួយក្នុងការយល់! ដឹងអំពីឌីជីថល ។! តាមរយៈវគ្គនេះ! Throughout the course សិស្សនឹងបង្ហាញពីសិល្បៈភាសានិងជំនាញទំនាក់ទំនង! អនុវត្តយុទ្ធសាស្ត្រគណិតវិទ្យាដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា! (STEM) ទំនាក់ទំនងក្នុងទម្រង់ជាច្រើន! ដើម្បីដោះស្រាយតម្រូវការក្នុងវិស័យការងារនិងបច្ចេកទេសដោះស្រាយ! បញ្ហានានា ។! ដោយប្រើការគិតបែបវិវត្តន៍បង្ហាញពីអាកប្បកិរិយាការងារវិជ្ជមាននិងបង្ហាញពីសមត្ថភាពក្នុងការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាសម្រាប់ការ! ស្រាវជ្រាវ! ការដោះស្រាយបញ្ហា និងការទំនាក់ទំនង ។! Throughout the course, the student will demonstrate language arts and communication skills, apply mathematical strategies to solve problems (STEM), communicate in multiple modes to address needs within the career and technical field, solve problems using critical thinking, demonstrate positive work behaviors, and demonstrate the ability to use technology for research, problem-solving, and communication.

ទ្រឹស្តីថ្នាក់អេឡិចត្រូនិចបច្ចេកទេសវគ្គទី៣! ELECTRONICS TECHNOLOGY THEORY 3- ELECTRONICS TECHNICIAN ASSOCIATE LEVEL 1

ទ្រឹស្តីបច្ចេកវិទ្យាអេឡិចត្រូនិច! ត្រូវបានបម្រុងទុកសម្រាប់និស្សិតអ្នកបច្ចេកទេសអេឡិចត្រូនិចដែលកំពុងស្វែងរកឋានៈជាអ្នកបច្ចេកទេសអេឡិចត្រូនិចដែលមានវិញ្ញាបនបត្រកម្រិតរង! (CETA) វារៀបចំសិស្សឱ្យក្លាយជាអ្នកធ្វើដំណើរ! Journeyman (GET), Senior (CETsr) ឬជា! Master (CETma) CETs ។! វាបំប៉នពីសមាសធាតុអេឡិចត្រូនិចនិងសារធាតុ! semiconductors សៀវភៅ! AC និង! DC សៀវភៅអាណាឡូក! RF ខ្សែនិងទូរគមនាគមន៍ ។! សិស្សក្លាយជាអ្នកបច្ចេកទេសកាន់តែប្រសើរ! ឯជាមួយនឹងស្នូលដ៏រឹងមាំនៃចំណេះដឹងអេឡិចត្រូនិចជាមូលដ្ឋាន! The students become better technicians with a solid core of basic electronics knowledge ។! សម្ភារៈសិក្សាមាន! The Associate CET Study Guide and Introduction to Electronics.

ETA International តំណាងឱ្យអ្នកជំនាញជាច្រើននាក់មកពីឧស្សាហកម្មជាច្រើន រួមមាន! avionics, biomedical, data cabling, fiber optics, gaming & vending, industrial electronics, information technology, renewable energy, smart home, and wireless communications ។! IETA ក៏! ផ្តល់ជូននូវប្រតិបត្តិការវិទ្យុពាណិជ្ជកម្ម! FCC Commercial Radio Operator licensing ផងដែរ ។! ការផ្តល់អាជ្ញាបណ្ណនិយោជកនៅទូទាំងពិភពលោកជ្រើសរើស! ETA-certified professionals because of ETA's certification programs' competency អ្នកជំនាញដែលមានការបញ្ជាក់! ដោយសារតែលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យសមត្ថភាពរបស់កម្មវិធីវិញ្ញាបនបត្រ! ETA និងការធ្វើតេស្តស្តង់ដារដែលអនុលោមតាមស្តង់ដារអេឡិចត្រូនិចអន្តរ!

ជាតិខ្ពស់បំផុត។! Employers worldwide choose ETA-certified professionals because of ETA's certification programs' competency criteria and testing benchmarks that conform to the highest international electronics standards

ថ្នាក់ហាងបច្ចេកវិទ្យាអេឡិចត្រូនិក I4 ELECTRONICS TECHNOLOGY SHOP 4

ថ្នាក់ហាងបច្ចេកវិទ្យាអេឡិចត្រូនិក! Electronics Technology Shop 4 ត្រូវបានរៀបចំឡើងក្នុងគោលបំណងរៀបចំសិស្សឱ្យប្រសើរឡើងក្នុងការងារ។ ឯកសារបច្ចេកវិទ្យាបច្ចេកទេសត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយសមាជិកក្រុមបច្ចេកទេសអេឡិចត្រូនិកអន្តរជាតិ(ETA)។ នេះគឺជាអង្គការដែលទទួលស្គាល់ថ្នាក់ជាតិ! This is a nationally recognized organization ដែលបានបង្កើតសំណុំស្តង់ដារចំណេះដឹង និងសមត្ថភាពជាមូលដ្ឋានសម្រាប់ឧស្សាហកម្មអេឡិចត្រូនិក។ អង្គការនេះមានធាតុចូល! This organization has major input និងឥទ្ធិពលសំខាន់ៗលើក្របខណ្ឌ Massachusetts frameworks for electronics សម្រាប់អេឡិចត្រូនិក។ កម្មវិធីនេះគ្របដណ្តប់ 22 chapters ជំពូករួមមាន! DC electronics, AC electronics, components and semiconductors, analog circuits, cable & telecommunications, digital circuits, microprocessors, ការដោះស្រាយបញ្ហា ការវិភាគរាល់ឧបករណ៍សាកល្បង និងការគ្រប់គ្រងសេវាកម្ម។

សិស្សនឹងត្រូវបានណែនាំអំពីទិដ្ឋភាពជាក់ស្តែងនៃការបង្កើតកុំព្យូទ័រ! Students will be instructed on the practical aspects of constructing a computer ។ នេះរួមបញ្ចូលទាំងការរៀបចំ! motherboard ដោយដំឡើង! CPU, CPU fan, and memory DIMM ។ ការដំឡើង! power supply, កាតវីដេអូ! កាត, NIC កាត, សំឡេង! កាត, audio card, និងគ្រឿងកុំព្យូទ័រ! មានបង្រៀនផងដែរ។ ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងសាកល្បងមុខងាររបស់កុំព្យូទ័រ បន្ទាប់ពីវាត្រូវបានបង្កើតរួច! សិស្សក៏នឹងត្រូវបានណែនាំអំពីរបៀបបង្កើតបណ្តាញតូចមួយ! សង្ឃឹមថានឹងចែករំលែកម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពឯកសារ និងធនធានផ្សេងទៀតនៅក្នុងបរិយាកាសម៉ាស៊ីនមេ! Installing the operating system and testing the functionality of the computer after it is built. Students will also be instructed on how to set up a small network, hope to share printers, files, and other resources in a server-client environment.

ទ្រឹស្តីបច្ចេកវិទ្យាអេឡិចត្រូនិក I4 - ស! ការវិភាគបច្ចេកទេសអេឡិចត្រូនិកកម្រិត 2

ELECTRONICS TECHNOLOGY THEORY 4 - ELECTRONICS TECHNICIAN ASSOCIATE LEVEL 2

ប្រធានបទនៅក្នុងទ្រឹស្តីបច្ចេកវិទ្យាអេឡិចត្រូនិក Topics in Electronics Technology Theor 4 មានចាប់ពី! microprocessors , transmitters, ឧបករណ៍បញ្ជូន និងជំនាញសំខាន់ៗដែលរាល់អ្នកបច្ចេកទេសអេឡិចត្រូនិកដែលមានវិញ្ញាបនបត្រត្រូវការដូចជាការរក្សាកំណត់ត្រា និងការសរសេរបច្ចេកទេស។ ជំពូកនីមួយៗត្រូវបានអនុវត្តដោយកម្រងសំណួរអនុវត្ត! យោងតាមការណែនាំទាំងមូលត្រូវបានគ្របដណ្តប់នៅក្នុងការពិនិត្យការអនុវត្តចុងក្រោយដែលនឹងរៀបចំបុគ្គលម្នាក់ៗតាមរយៈការប្រឡង! CETa examination ។ អ្នកជំនាញដែលមានការបញ្ជាក់! ETA-certified professionals ធ្វើការឱ្យក្រុមហ៊ុន! នានាជាមួយចំនួនរួមមាន! Bellsouth, ADT Security, American Airlines, AutoZone, Boeing, Budweiser, Canon, Caterpillar, Ford Motor Company, Google, Home Depot, Kmart, Lockheed Martin, Motorola, Quest Communications, Raytheon, State Farm, TD Ameritrade, Verizon Communications និងច្រើនទៀត!!

កម្មវិធីសិក្សា! IT Essentials ជួយសិស្សានុសិស្សរៀបចំសម្រាប់ឱកាសការងារ! IT កម្រិតចូល និងវិញ្ញាបនបត្រ! CompTIA A+ certification ។ CISCO Networking Academy CCNA Discovery គ្របដណ្តប់ទ្រឹស្តីបណ្តាញទូទៅ និងមូលដ្ឋានគ្រឹះនៃការកំណត់រចនា! ការប្តូរ និងបច្ចេកវិទ្យាទំនើបនៅក្នុងបរិបទនៃបណ្តាញសម្រាប់ផ្ទះ និងបណ្តាញការិយាល័យតូច! small office networks. ។

កម្មវិធី! Cisco Networking Academy Program គឺជាកម្មវិធីសិក្សាតាមប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិកដ៏ទូលំទូលាយដែលផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវជំនាញបច្ចេកវិទ្យាគុណវិធីណាតដែលចាំបាច់នៅក្នុងសេដ្ឋកិច្ចពិភពលោក។ បណ្តាញផ្តល់នូវមាតិកាផ្នែកលើគេហទំព័រ! The Networking Academy delivers web-based content, online assessment ការវាយតម្លៃតាមអ៊ីនធឺណិត, ការតាមដានការអនុវត្តរបស់សិស្ស! បន្ទប់ពិសោធន៍ដោយដៃ! ការបណ្តុះបណ្តាលគ្រូ! និងការគាំទ្រ! និងការរៀបចំសម្រាប់វិញ្ញាបនបត្រស្តង់ដារឧស្សាហកម្ម! កម្មវិធី! industry-standard certifications ។ វគ្គសិក្សាត្រូវបានបង្រៀនជាពីរ!

ដំណាក់កាល! The course is taught in two phases ។ ដំណាក់កាលទីមួយ! The first phase បង្រៀនសិស្សនូវជំនាញដែលត្រូវការដើម្បីទទួលបានការងារដំបូង! បណ្តាញតាមផ្ទះកម្រិតចូល។ វាផ្តល់នូវការណែនាំអំពីបណ្តាញ និងអ៊ីនធឺណិតដោយប្រើឧបករណ៍ និងផ្នែករឹងដែលត្រូវបានរក! វាជាទូទៅនៅក្នុងផ្ទះ និងបរិយាកាសអាជីវកម្មខ្នាតតូច។ បន្ទប់ពិសោធន៍រួមមានការដំឡើងកុំព្យូទ័រ! ការតភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត! ការតភ្ជាប់ឥតខ្សែ! ការចែករំលែកឯកសារ និងការបោះពុម្ព និងការដំឡើងកុំព្យូទ័រ! ម៉ាស៊ីនស្កែន! និងកាមេរ៉ា! cameras ។ វគ្គទីពីរ! The second phase នៃវគ្គសិក្សាជួយសិស្សឱ្យអភិវឌ្ឍជំនាញមួយចំនួនដែលត្រូវការដើម្បីក្លាយជាអ្នកបច្ចេកទេសបណ្តាញ! អ្នកបច្ចេកទេសកុំព្យូទ័រ! អ្នកដំឡើងខ្សែ! អ្នកបច្ចេកទេសផ្នែកជំនួយ និងផ្តល់នូវទិដ្ឋភាពទូទៅនៃការកំណត់ផ្លូវ! និងការចូលប្រើពីចម្ងាយ! អាសយដ្ឋាន! និងសុវត្ថិភាព។ វាក៏ធ្វើឱ្យសិស្សស្គាល់ផងដែរ! ម៉ាស៊ីនដែលផ្តល់សេវាកម្មអ៊ីមែល! គេហទំព័រ! e-mail services, webspace, និងការចូលប្រើប្រាស់ដែលបានរៀបចំផ្ទាល់! សិស្សរៀនអំពីជំនាញទំនើបដែលត្រូវការសម្រាប់ជំនួយ និងមុខតំណែងសេវាកម្មអតិថិជន! យុទ្ធសាស្ត្រកុំព្យូទ័រជួយពួកគេរៀបចំសម្រាប់ការប្រឡងវិញ្ញាបនបត្រ CCENT certification exam ។ ការត្រួតពិនិត្យបណ្តាញ! និងជំនាញដោះស្រាយបញ្ហាជាមូលដ្ឋានត្រូវបានបង្រៀននៅក្នុងបរិបទ! basic troubleshooting skills are taught in context ។!

វិទ្យាស្ថាន! COMMONWEALTH COLLEGIATE ACADEMY (ផ្លូវវិស្វកម្ម)

Commonwealth Collegiate Academy (CCA) នៃសាកលវិទ្យាល័យ! Massachusetts ត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីបង្កើនឱកាសនៅមហាវិទ្យាល័យដំបូងសម្រាប់សិស្សវិទ្យាល័យ និងមនុស្សចាស់នៅក្នុងសាលាដៃគូដោយសង្កត់ធ្ងន់ជាពិសេសលើការបញ្ចប់ការសិក្សាថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រនៃជនជាតិភាគតិចជំនាន់ទី២ ជួបការលំបាកផ្នែកសេដ្ឋកិច្ចនិងក្រោម។ បានបម្រើសិស្សភាពជាដៃគូនៅមហាវិទ្យាល័យ! ICCA នឹងផ្តល់ឱ្យនិស្សិតដែលបានចុះឈ្មោះជាមួយនឹងការបង្កើនភាពតឹងរ៉ឹងក្នុងការសិក្សា! ការប្រឈមនិងការណែនាំដ៏ស៊ីជម្រៅមួយចំពោះការងារកម្រិតសាកលវិទ្យាល័យដើម្បីគាំទ្រការផ្លាស់ប្តូរកាន់តែរលូនទៅការអប់រំខ្ពស់សិក្សា។ សិស្សានុសិស្សនឹងមានឱកាសទទួលបានក្រេឌីតពីសាកលវិទ្យាល័យ! ក្នុងពេលជាមួយគ្នាបំពេញតម្រូវការបញ្ចប់ការសិក្សានៅវិទ្យាល័យ! ចំណាយពេលនៅបរិវេណសាកលវិទ្យាល័យ! Massachusetts ដើម្បីចូលរួមក្នុងសកម្មភាពយល់ដឹងពីមហាវិទ្យាល័យ! និងស្វែងយល់បន្ថែមអំពីជម្រើសអាជីពនិងមុខជំនាញមហាវិទ្យាល័យ។

ការចូលរួមនៅក្នុងវគ្គសិក្សា! ICCA ត្រូវបានផ្តល់ជូនដល់សិស្សនៅពេលទទួលបានកម្រិតថ្នាក់និងការណែនាំពីគ្រូ។ វគ្គសិក្សាដែលផ្តល់ជូនគឺមានបំណងគាំទ្រសិស្សានុសិស្សនៅក្នុងផ្លូវដោយបង្កើនល្បឿនការប្រជុំនៃតម្រូវការសញ្ញាបត្របរិញ្ញាបត្រផ្នែកអប់រំ! UMass Lowell ។ ព័ត៌មានបន្ថែមអាចរកបាននៅ! <https://cca.massachusetts.edu/>

សូមពិនិត្យមើលផ្នែក! Commonwealth Collegiate Academy (ផ្លូវវិស្វកម្ម) នៃកម្មវិធីសិក្សា។

ឱកាសការងារផ្នែកបច្ចេកវិទ្យាអេឡិចត្រូនិក! Career Opportunities in Electronics Technology:

មុខរបរកម្រិតចូល! Entry-Level Occupations

CATV Technician	Computer Technician
Electronic Stockperson	Electronic Wirer and Assembler
Bench Technician	Help Desk Technician
Field Service Technician	Photocopier Repairperson
Radio-Television Technician	Video Game Technician
Home & Small Business Networking Technician	Electronic Salesperson
Electromechanical Assembler Test Tech.	Remote Service Tech.

ជាមួយនឹងបទពិសោធន៍និង/ឬការបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់/With Experience and/or Advanced Training

Audio Visual Engineer	Computer Design Engineer
Electrical & Electronics Engineer	Electromechanical Inspector
Electronics Instructor	Electrical & Engineering Assistant
Licensed Radio-Television Technician	Microwave Engineer
Production Line Supervisor	Satellite System Designer
Telecommunications Engineer	Calibration Technician
Electrical & Electronics Installers & Repairers	Test Equipment Technician
Electronic Equipment Fabricator	Home Entertainment Technician

មុខរបរដែលពាក់ព័ន្ធ/Related Occupations

Audio Visual Security Technician	Automotive Electronics Technician
Certified Network Associate	Medical Electronics Technician
Electro-Optical Engineer	Environmental Control Technician
Network Security Specialist	Radar Engineer Robotics Engineer

បច្ចេកវិទ្យាវិស្វកម្ម!ENGINEERING TECHNOLOGY

ស្រាវជ្រាវបច្ចេកវិទ្យាវិស្វកម្ម!ENGINEERING TECHNOLOGY EXPLORATORY

សិស្សនឹងស្វែងយល់ពីប្រភេទផ្សេងៗនៃវិស្វកម្ម! Students will explore various types of engineering ។!សិស្សនឹងអភិវឌ្ឍន៍និងបង្ហាញពីជំនាញជាមូលដ្ឋានក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហា!ការវិនិច្ឆ័យ និងការដោះស្រាយបញ្ហាតាមរយៈការអនុវត្តដំណើរការរចនាដោយប្រើឧបករណ៍វាស់ស្ទង់!ការគូសវាស់និងការបំប្លែងគំនិតដោយឯករាជ្យ! measurement devices, sketching, and brainstorming independently និងក្នុងចំណោមក្រុម។ សិស្សនឹងត្រូវបានណែនាំអំពីការប្រមូលផ្តុំនិងការសរសេរកម្មវិធីមនុស្សយន្ត! a robot, and design challenge និងបញ្ហាប្រឈមក្នុងការរចនា។

ថ្នាក់បច្ចេកវិទ្យាវិស្វកម្ម 1 ENGINEERING TECHNOLOGY SHOP 1

សិស្សនឹងបន្តអភិវឌ្ឍន៍និងបង្ហាញពីជំនាញក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហា!ការវិនិច្ឆ័យនិងការដោះស្រាយបញ្ហាតាមរយៈ! problem-solving, diagnostics, and troubleshooting via the application កម្មវិធីនៃដំណើរការរចនា។!សិស្សនឹងប្រើប្រាស់ឧបករណ៍វាស់ស្ទង់! measurement devices ដើម្បីទទួលបានព័ត៌មាននិងស្វែងយល់ពីការប្រើប្រាស់និងការអនុវត្តគ្រឿង! components and devices ឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិក។!សិស្សនឹងបង្កើតគំនូរព្រាងសម្រាប់ពួកគេ!គំនិតរចនា!នៅពេលដែលពួកគេកំណត់អត្តសញ្ញាណសមាសធាតុមេកានិច! ខណៈពេលដែលកំពុងបង្កើតនិងសរសេរកម្មវិធីមនុស្សយន្ត! សិស្សនឹងបន្តស្វែងយល់និងកំណត់ប្រភេទផ្សេងៗនៃវិស្វកម្ម! Students will create sketches for their design ideas as they identify mechanical components while developing and programming a robot. Students will continue to explore and define various types of engineering.

ថ្នាក់ហាងបច្ចេកវិទ្យាវិស្វកម្ម!Shop 2 –PLTW ការណែនាំអំពីការរចនាវិស្វកម្ម!(គម្រោងដឹកនាំផ្លូវ)

Engineering Technology Shop 2 – PLTW (Project Lead The Way) Introduction to Engineering Design

វគ្គសិក្សានេះនឹងផ្តល់ឱ្យនិស្សិត! This course will provide CADD and Engineering Technology និងវិស្វកម្មបច្ចេកវិទ្យាជំនាញជាមូលដ្ឋាន! សម្រាប់មុខវិជ្ជាទាំងពីរ។វគ្គនេះផ្តោតទៅលើការរចនា!CADD និងគោលការណ៍នៃម៉ាស៊ីនសាមញ្ញ!ការបាត់បង់កំដៅពីរចនាសម្ព័ន្ធ!មេកានិចរាវ!អេឡិចត្រូនិចជាមូលដ្ឋាននិងមនុស្សយន្ត។សិស្សនឹងប្រើប្រាស់ការណែនាំរាល់ដំណាក់កាលនៃវគ្គសិក្សាផ្នែករចនាវិស្វកម្ម!Project Lead The Way (PLTW) សិស្សនឹងផ្តោតលើដំណើរការនៃការរចនា!និងការដោះស្រាយបញ្ហាវិស្វកម្ម!ត្រូវធ្វើការយ៉ាងជិតស្និទ្ធជាមួយទាំង!Engineering Technology និង!CADD ដើម្បីផ្តល់ការគាំទ្រសម្រាប់គម្រោងផ្សេងៗដែលសិស្សនឹងកំពុងសាងសង់ក្នុងពេលពួកគេរៀនអំពីទ្រឹស្តីការរចនាដែលជំនួយដោយកុំព្យូទ័រ!ការអនុវត្តនិងជំនាញបង្កើតដោយប្រើប្រាស់!Auto Desk Inventor, Revit, Solid Works និង!design software កម្មវិធីរចនាផ្សេងទៀត។!សិស្សនឹងប្រើប្រាស់ដំណើរការរចនាជាផ្លូវការ!នៅពេលពួកគេដោះស្រាយនិងបង្កើតដំណោះស្រាយចំពោះបញ្ហាក្នុងពិភពពិត!real-world problems ក៏ដូចជាធ្វើការលើផលិតផលវិស្វកម្មប្រកួតប្រជែងដើម្បីធ្វើឱ្យពួកគេរួចជាប់មុន!ស្អាតជាងរឿងម៉ា!និងឆ្លាតវៃជាងមុន។!គម្រោងមួយចំនួនរួមមានម៉ាស៊ីនឡោម!Some projects include siege engines, wind turbines, vex battle bots, submarines, and the pencil dispenser challenge និងបញ្ហាប្រឈមម៉ាស៊ីនចាក់ខ្មៅដែ។!លើសពីនេះទៀតវគ្គសិក្សានេះរួមបញ្ចូលទាំងកម្មវិធីសិក្សាផ្នែកលើគម្រោង!ដែលដំណើរការរចនាផ្លូវការនឹងត្រូវបានប្រើដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាទាក់ទងនឹងគម្រោងដែលសិស្សកំពុងធ្វើការ។!សិស្សនឹងធ្វើការលើជំនាញការងារដែលនឹងរៀបចំពួកគេ!សម្រាប់ការដាក់ឱ្យធ្វើការអប់រំវិស្វកម្មប្រតិបត្តិការដែលអាចធ្វើទៅបាននិងការងារបន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការសិក្សា។វគ្គសិក្សានេះអាចនាំឱ្យទទួលបានឥណទានមហាវិទ្យាល័យ! This course can lead to college credit ។

ថ្នាក់ហាងបច្ចេកវិទ្យាវិស្វកម្ម 3 (ឆមាសទី1) ការផលិតរួមបញ្ចូលគ្នារវាងកុំព្យូទ័រ!(គម្រោងដឹកនាំផ្លូវ)

Engineering Technology Shop 3 (Semester 1) PLTW (Project Lead The Way) Digital Electronics

វគ្គសិក្សានេះគឺ!Project Lead The Way (PLTW) គឺជាការសិក្សាអំពីសៀគ្វីអេ! ឡិចត្រូនិ!electronic circuits ចដែលប្រើសម្រាប់ដំណើរការ!និងគ្រប់គ្រងសញ្ញាឌីជីថល!control digital signals. ។!ការផ្តោតសំខាន់នៃវគ្គសិក្សាគឺដើម្បីបង្ហាញសិស្សឱ្យដឹងពី!

ដំណើរការនៃការរចនាគម្ពីររួមបញ្ចូលគ្នា!និងបន្តបន្ទាប់គ្នា!ការធ្វើការងារជាក្រុម!វិធីសាស្ត្រទំនាក់ទំនងវិស្វកម្ម!និងស្តង់ដារបច្ចេកទេស!និងឯកសារ។ សិស្សនឹងអនុវត្តគោលគំនិតឌីជីថលចំពោះប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង!និងតាមរយៈការតភ្ជាប់ដែលអាចសរសេរកម្មវិធីបាន!និងស្វ័យប្រវត្តិកម្មមនុស្សយន្ត។ វគ្គសិក្សានេះអាចនាំទៅដល់ក្រេឌីតនៅមហាវិទ្យាល័យ។

ថ្នាក់ហាងបច្ចេកវិទ្យាវិស្វកម្ម!Shop 3 (ឆមាសទី២)!PLTW (គម្រោងដឹកនាំផ្លូវ)ការផលិតរួមបញ្ចូលគ្នារវាងកុំព្យូទ័រ!

Engineering Technology Shop 3 (Semester 2) PLTW (Project Lead The Way) Computer Integrated Manufacturing
វគ្គសិក្សានេះគឺ!Project Lead The Way (PLTW) គឺជាការសិក្សាអំពីបច្ចេកទេសផលិតបែបទំនើប!manufacturing techniques ដែលត្រូវបានប្រើដើម្បីផលិតវត្ថុស្មុគស្មាញជាសមាសធាតុនៅក្នុងផលិតផលដែលធ្លាប់ស្គាល់។ របស់ដែលផលិតបានគឺជាផ្នែកមួយនៃ!ជីវិតប្រចាំថ្ងៃ!ប៉ុន្តែសិស្សភាគច្រើនមិនទាន់ត្រូវបានណែនាំអំពីបច្ចេកវិទ្យាខ្ពស់នោះទេ, innovative nature of modern manufacturing លក្ខណៈច្នៃប្រឌិតនៃផលិតកម្មទំនើប។ វគ្គសិក្សានេះបង្កើនឱកាសដែលទាក់ទងនឹងការយល់ដឹងអំពីការផលិត។ ក្នុងពេលជាមួយគ្នានេះ!វាបង្រៀនសិស្សអំពីដំណើរការផលិត!ការរចនាផលិតផល!មនុស្សយន្ត!និងស្វ័យប្រវត្តិកម្មតាមរយៈការសរសេរកូដ!ការកែលម្អផលិតកម្មខ្ពស់!និងឧបករណ៍ផលិត។ សិស្សអាចរកប្រាក់ចំណូលបាន!ផ្លាស់ប្តូរផលិតកម្មនិម្មិតដែលត្រូវបាន!ទទួលស្គាល់ដោយ!the National Manufacturing Badge system ប្រព័ន្ធផ្លាស់ប្តូរផលិតកម្មជាតិ។ វគ្គសិក្សានេះអាចនាំអោយ!college credit ។!

ទ្រឹស្តីបច្ចេកវិទ្យាវិស្វកម្ម!3 -- PLTW (គម្រោងដឹកនាំផ្លូវ)វិស្វកម្មស៊ីវិល!និងស្ថាបត្យកម្ម!

Engineering Technology Theory 3 – PLTW (Project Lead The Way) Civil Engineering and Architecture
នៅក្នុងទ្រឹស្តីបច្ចេកវិទ្យាវិស្វកម្មទី៣!3 - In Engineering Technology Theory 3 - Civil Engineering and Architecture និស្សិតផ្នែក!វិស្វកម្មសំណង់ស៊ីវិល!និងស្ថាបត្យកម្មនឹងសិក្សាលើមូលដ្ឋាននៃការស្ទង់មតិ!និងការប្រមូលទិន្នន័យដែលទាក់ទងនឹងការស្ទង់មតិ។ សិស្សនឹងពង្រីកការងាររបស់ពួកគេជាមួយនឹងកម្មវិធី!Autodesk Architectural CAD ដើម្បីរៀបចំចំណុចស្ទង់មតិរបស់ពួកគេ!និង!រចនាលក្ខណៈពិសេសនៃអគារពាណិជ្ជកម្ម។ លើវិស្វកម្មសំណង់ស៊ីវិល!និងប្រព័ន្ធនិងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធក្នុងផ្សេងៗគ្នា។ ឧទាហរណ៍, ការចែកចាយថាមពលអគ្គិសនី!ការចែកចាយទឹកផឹក!ការប្រមូលប្រព័ន្ធលូ!ផ្លូវ!និងស្ពាន។ វានឹងគាំទ្រ!support the civil engineering projects ដោយផ្ទាល់ដល់គម្រោងវិស្វកម្មសំណង់ស៊ីវិល!ដែលជាផ្នែកសំខាន់នៃថ្នាក់ហាងកម្មវិធីសិក្សាផ្នែកវិស្វកម្មធ្នាំ!សិក្សាបឋមសិក្សា។ លើសពីនេះ!និស្សិតនឹងធ្វើការលើជំនាញការងារក្នុងពិភពពិត!ដែលនឹងរៀបចំពួកគេសម្រាប់ការដាក់សការងារ!និងការងារដែលអាចកើតមានបន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការសិក្សា។ វគ្គសិក្សានេះអាចនាំទៅដល់ក្រេឌីតនៅមហាវិទ្យាល័យ។

ថ្នាក់ហាងបច្ចេកវិទ្យាវិស្វកម្ម!4 - PLTW (គម្រោងដឹកនាំផ្លូវ) ការរចនា!និងការអភិវឌ្ឍន៍វិស្វកម្ម!

Engineering Technology Shop 4 - PLTW (Project Lead The Way) Engineering Design and Development
នៅក្នុងថ្នាក់បច្ចេកវិទ្យាវិស្វកម្មទីបួន!Engineering Technology Shop 4 (Engineering Design and Development) គឺជាវគ្គសិក្សាសំខាន់មួយនៅក្នុងកម្មវិធីវិស្វកម្មវិទ្យាល័យ!PLTW ។ វាគឺជាវគ្គបើកទូលាយសម្រាប់ការស្រាវជ្រាវ!an open-ended engineering វិស្វកម្មដែលសិស្សធ្វើការជាក្រុមដើម្បីរចនា!និងបង្កើតដំណោះស្រាយដើមទៅនឹងការកំណត់ច្បាស់លាស់!និង!យុត្តិកម្មនៃបញ្ហា!បើកចំ! ដោយអនុវត្តដំណើរការរចនាវិស្វកម្ម!សិស្សនឹងធ្វើការស្រាវជ្រាវដើម្បីជ្រើសរើស!កំណត់!និងកំណត់បញ្ហា!Students will perform research to select, define, and justify a problem ។ បន្ទាប់ពីកំណត់យ៉ាងប្រុងប្រយ័ត្ននូវតម្រូវការនៃការរចនា!និងបង្កើត!វិធីសាស្ត្រដំណោះស្រាយជាច្រើន!ក្រុមសិស្សជ្រើសរើសវិធីសាស្ត្រ!បង្កើត!និងសាកល្បងរបស់ពួកគេ!គំរូនៃដំណោះស្រាយ។ ខ!

ណៈពេលដែលកំពុងដំណើរការដំណើរការចនាវិស្វកម្ម!សិស្សនឹងធ្វើការយ៉ាងជិតស្និទ្ធជាមួយអ្នកជំនាញ! យើងនឹងបន្តពង្រឹងជំនាញក្នុងការរៀបចំ!ការទំនាក់ទំនង!និងអន្តរបុគ្គល!សមត្ថភាពច្នៃប្រឌិត!និងការដោះស្រាយបញ្ហារបស់ពួកគេ!និងការយល់ដឹងរបស់ពួកគេអំពីដំណើរការចនាវិស្វកម្ម!

ទ្រឹស្តីបច្ចេកវិទ្យាវិស្វកម្ម៤ - PLTW (គម្រោងដឹកនាំផ្លូវ)!គោលការណ៍នៃវិស្វកម្ម!

Engineering Technology Theory 4 – PLTW (Project Lead The Way) Principles of Engineering

ទ្រឹស្តីបច្ចេកវិទ្យាវិស្វកម្មទីបួន!Engineering Technology Theory 4 ប្រើប្រាស់កម្មវិធីសិក្សាគោលការណ៍វិស្វកម្មពីPLTW ។វគ្គស្ទង់!មតិនេះបង្ហាញសិស្សអំពីគោលគំនិតសំខាន់ៗមួយចំនួនដែលពួកគេនឹងជួបប្រទះនៅក្នុងវគ្គសិក្សាវិស្វកម្មក្រោយមធ្យមសិក្សា។តាមរយៈបញ្ហាដែលពាក់ព័ន្ធនឹងបញ្ហាប្រឈម!សិស្សស្វែងយល់ពីវិស្វកម្មទូលំទូលាយ។ប្រធានបទរួមទាំងយន្តការ!ភាពខ្លាំងនៃ!សម្ភារៈ!និងរចនាសម្ព័ន្ធ ស្វ័យប្រវត្តិកម្ម និង!kinematics ។ វគ្គសិក្សានេះអនុវត្ត! យើងដំណាលគ្នានឹងអភិវឌ្ឍចំណេះដឹង!និងជំនាញ!កម្រិតមធ្យមសិក្សាក្នុង!mathematics, science, and technology គណិតវិទ្យា!វិទ្យាសាស្ត្រ!និងបច្ចេកវិទ្យា។! សិស្សមានឱកាស!ដើម្បីអភិវឌ្ឍជំនាញ!និងការយល់ដឹងអំពីគោលគំនិតនៃវគ្គសិក្សាតាមរយៈការរៀនពីសកម្មភាព!គម្រោង!និងបញ្ហាផ្នែកលើការរៀន! activity-, project-, and problem-based (APB) learning ។ តាមរយៈការដោះស្រាយបញ្ហាចនាវិស្វកម្មយ៉ាងម៉ត់ចត់!និងពាក់ព័ន្ធដោយប្រើ!គំនិតវិស្វកម្ម!និងវិទ្យាសាស្ត្រនៅក្នុងបរិយាកាសសិក្សារួមគ្នារៀនសូត្រ!learning environment, APB learning ធ្វើឱ្យសិស្សមានការ!លំបាក។!ដើម្បីបន្តពង្រឹងជំនាញអន្តរបុគ្គល!សមត្ថភាពច្នៃប្រឌិត!និងជំនាញដោះស្រាយបញ្ហា។ សិស្សក៏នឹងរៀនពីរបៀបចងក្រង!ឯកសារការងាររបស់ពួកគេ!និងទំនាក់ទំនងដំណោះស្រាយរបស់ពួកគេទៅកាន់មិត្តភក្តិ!និងសមាជិកនៃស! គមន៍វិជ្ជាជីវៈផងដែរ។! វាក៏អនុញ្ញាតឱ្យសិស្សបង្កើតយុទ្ធសាស្ត្រដើម្បីបើក!និងដឹកនាំរបស់ពួកគេ។!ការសិក្សាដោយខ្លួនឯង!ដែលជាគោលដៅចុងក្រោយ!នៃការអប់រំ។!



វិទ្យាស្ថាន!COMMONWEALTH COLLEGIATE ACADEMY (ផ្លូវវិស្វកម្ម)

Commonwealth Collegiate Academy (CCA) នៃសាកលវិទ្យាល័យ!Massachusetts ត្រូវបានរៀបចំ! ើងដើម្បីបង្កើនឱកាសនៅមហាវិទ្យាល័យដំបូងសម្រាប់សិស្សវិទ្យាល័យ!និងមនុស្សចាស់នៅក្នុងសាលាដៃគូ!ដោយសង្កត់ធ្ងន់ជាពិសេសលើការបញ្ចប់ការសិក្សាថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រនៃជនជាតិ!ភាគតិច!ជំនាន់ទី១! ជួបការលំបាកផ្នែកសេដ្ឋកិច្ច!និងក្រោម។!បានបម្រើសិស្ស។!ភាពជាដៃគូនៅមហាវិទ្យាល័យ!CCA នឹងផ្តល់ឱ្យនិស្សិតដែល!បានចុះឈ្មោះជាមួយនឹងការបង្កើនភាពតឹងរ៉ឹងក្នុងការសិក្សា!ការប្រឈម!និងការណែនាំដ៏ស៊ីជម្រៅមួយចំពោះការងារកម្រិតសាកលវិទ្យាល័យដើម្បីគាំទ្រការផ្លាស់ប្តូរកាន់តែរលូនទៅការអប់រំខ្ពស់សិក្សា។!សិស្សានុសិស្សនឹងមានឱកាសទទួលបានក្រេឌីតពីសាកលវិទ្យាល័យ!ក្នុងពេល!ជាមួយគ្នាបំពេញតម្រូវការបញ្ចប់ការសិក្សានៅវិទ្យាល័យ!ចំណាយពេលនៅបរិវេណសាកលវិទ្យាល័យ!Massachusetts ដើម្បីចូលរួមក្នុងសកម្មភាពយល់ដឹងពីមហាវិទ្យាល័យ!និងស្វែងយល់បន្ថែមអំពីជម្រើសអាជីព!និងមុខជំនាញមហាវិទ្យាល័យ។!

ការចូលរួមនៅក្នុងវគ្គសិក្សា!CCA ត្រូវបានផ្តល់ជូនដល់សិស្សនៅពេលទទួលបានកម្រិតថ្នាក់!និងការណែនាំពីគ្រូ។!វគ្គសិក្សាដែលផ្តល់ជូនគឺមានបំណងគាំទ្រសិស្សានុសិស្សនៅក្នុងផ្លូវដោយបង្កើនល្បឿនការប្រជុំនៃតម្រូវការសញ្ញាបត្របរិញ្ញាបត្រផ្នែកអប់រំ!UMass Lowell ។!ព័ត៌មានបន្ថែម!អាចរកបាននៅ៖!<https://cca.massachusetts.edu/>

ឱកាសការងារផ្នែកបច្ចេកវិទ្យាវិស្វកម្ម! Career Opportunities in Engineering Technology:

មុខរបរកម្រិតចូល! Entry-Level Occupations

CAD Drafter I	CAD Drafter
Computer Aided Design Drafter	Architectural Drafter
Architectural Drafter I	Mechanical Drafter I
Drafter I	Level I Drafter
Electrical & Electronic Engineering Technicians	Electro-Mechanical Technicians
Mechanical Engineering Technicians	

ជាមួយនឹងបទពិសោធន៍និង/ឬការបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់! With Experience and/or Advanced Training

Industrial Architect	Residential Architect
Mechanical Design Engineer	Industrial Design Engineer
Automotive Design Engineer	Engineering CAD Teacher
Architectural CAD Teacher	Electrical Designer
Pipe Line Engineer	Structure Design Engineer
CAD Operator	Process Engineer
CAD Manager	Project Engineer
Survey Manager	Oil & Gas Election Engineer
Estimator	Electrical & Electronics Engineers
Industrial Designers	Mechanical Engineers

មុខរបរដែលពាក់ព័ន្ធ! Related Occupations

Architects	Cartographers & Photogrammetrists
Electrical & Electronic Engineering Technicians	Electrical & Electronics Engineers
Electrical & Electronics Installers & Repairers	Electro-mechanical Technicians
Industrial Designers	Landscape Architects
Mechanical Engineering Technicians	Mechanical Engineers
Surveying & Mapping Technicians	Surveyors

ការទំនាក់ទំនងក្រាហ្វិក GRAPHIC COMMUNICATIONS

ការរុករកទំនាក់ទំនងក្រាហ្វិក GRAPHIC COMMUNICATIONS EXPLORATORY

The Graphic Communications Exploratory បង្ហាញពីទិដ្ឋភាពទូទៅនៃឧស្សាហកម្មសិល្បៈក្រាហ្វិក ។ នៅក្នុងតំបន់បោះពុម្ពផលិតកម្មការសង្កត់ធ្ងន់ត្រូវបានដាក់លើនីតិវិធីផលិតកម្មដែលគ្របដណ្តប់គ្រប់ទិដ្ឋភាពនៃឧស្សាហកម្មបោះពុម្ព។ សិស្សត្រូវបានប៉ះពាល់នឹងការបោះពុម្ព/ការផលិត Adobe Suite ដោយប្រើ InDesign, Illustrator, Photoshop, offset press, bindery, prepress, screen printing, high-speed digitized imaging processes and large format sign production។ កម្មវិធីសិក្សាជំនួញឱ្យរំភើបនេះប្រើវិធីសាស្ត្រក្នុងការបញ្ចប់គម្រោងជាច្រើន។ គម្រោងទាំងនេះរួមមានការវិភាគផ្ទាល់ខ្លួនក្រដាសកត់ចំណាំផ្ទាល់ខ្លួន! ផ្ទាំងរូបភាព! និងសៀវភៅកត់ត្រាដោយប្រើបច្ចេកវិទ្យាបោះពុម្ពឌីជីថល។ មានឱកាសការងារជាច្រើន! There are many opportunities នៅក្នុងផ្នែកទំនាក់ទំនងក្រាហ្វិកដែលនឹងត្រូវបានពិនិត្យឡើងវិញ។

ថ្នាក់ទំនាក់ទំនងខាងគំនូរវគ្គ 1 GRAPHIC COMMUNICATIONS SHOP 1

បទពិសោធន៍នៃការប្រាស្រ័យទាក់ទងក្រាហ្វិកថ្នាក់មេ! The Graphic Communications Shop 1 ផ្តល់ជូនសិស្សនូវកម្មវិធីសិក្សាស៊ីជម្រៅជាងមុន! វិធីសាស្ត្រអនុវត្តដាក់ស្តង់ដារដើម្បីបញ្ចប់គម្រោងជាច្រើននៅក្នុងថ្នាក់មេ។ សិស្សនឹងត្រូវបានផ្តល់ឱកាសឱ្យទទួលបានជំនាញរបស់ពួកគេបន្ថែមទៀតដោយប្រើ using the industry standard software Adobe Creative Cloud ស្តង់ដារ។ តាមរយៈការសិក្សាផ្នែកលើគម្រោងសិស្សនឹងមានឱកាសរៀនមូលដ្ឋានគ្រឹះនៃកម្មវិធី Photoshop, Illustrator និង InDesign ។ សិស្សត្រូវបានលើកទឹកចិត្តឱ្យបង្ហាញពីគំនិតច្នៃប្រឌិត។

ថ្នាក់ទំនាក់ទំនងខាងគំនូរវគ្គ 2! GRAPHIC COMMUNICATIONS SHOP 2

វគ្គសិក្សា! Graphic Communications Shop 2 នឹងផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវកម្មវិធីសិក្សាដែលផ្អែកលើគម្រោង! នៅពេលដែលពួកគេបំពេញកិច្ចការផ្សេងៗ។ សិស្សនឹងរៀនកម្មវិធីស្តង់ដារឧស្សាហកម្មកម្មវិធី Adobe Creative Cloud platform ខណៈដែលពួកគេប្រើកុំព្យូទ័រ iMac computer ។ សិស្សនឹងផ្តោតលើកម្មវិធីសំខាន់ៗ! កម្មវិធី Photoshop, Illustrator និង InDesign ។ អង្គភាពដែលផ្អែកលើគម្រោងនឹងពង្រឹងកម្មវិធីនិងបច្ចេកទេសគ្រោងនៅក្នុងក្របខ័ណ្ឌទំនាក់ទំនងក្រាហ្វិក។ សិស្សក៏នឹងត្រូវបានលាតត្រដាងអំពីទ្រឹស្តីពណ៌! អក្សរវាយអក្សរ! គោលការណ៍! និងធាតុផ្សំនៃការចនា! ចំណេះដឹងគណិតវិទ្យា! និងវិធីសាស្ត្រនៃការវាស់វែង។ ក្នុងអំឡុងពេលវគ្គសិក្សានេះ! និស្សិតនឹងរៀនពីរបៀបទំនាក់ទំនង! និងប្រើប្រាស់ជំនាញអន្តរបុគ្គលរបស់ពួកគេសម្រាប់ការងារនាពេលអនាគត។ បន្ថែមពីកម្មវិធីសិក្សាសិស្សនឹងរៀន! និងប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ផ្សេងៗទៀតដូចជាម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពទ្រង់ទ្រាយធំ! Roland VG-540, Royal Sovereign large format cold press lamination និង! Konica C7100 high-speed printer ។ កម្មវិធីនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីរៀបចំសិស្សសម្រាប់ the Graphic Design/Print industry workforce កម្លាំងការងារផ្នែករចនា! ក្រាហ្វិក/បោះពុម្ព។

ថ្នាក់មេលក់បច្ចេកវិទ្យាទំនាក់ទំនងក្រាហ្វិក 3 GRAPHIC COMMUNICATIONS TECHNOLOGY SHOP 3

មាឌថ្នាក់! The Graphic Communications Shop 3 specializes in printing production, digital graphics and prepress មានជំនាញផ្នែកផលិតកម្មបោះពុម្ពក្រាហ្វិកឌីជីថល។ នៅក្នុងតំបន់បោះពុម្ព/ផលិតកម្មការសង្កត់ធ្ងន់ត្រូវបានដាក់លើនីតិវិធីផលិតកម្មដែលគ្របដណ្តប់លើគ្រប់វិស័យនៃឧស្សាហកម្មបោះពុម្ព។ សិស្សត្រូវបានផ្តល់បទពិសោធន៍ក្នុងទម្រង់ជាប្រព័ន្ធក្រាហ្វិកកុំព្យូទ័ររួមបញ្ចូលការចុចអុីស៊ីតម៉ាស៊ីនចងនិងការមើលភ័ស្តុតាងការបោះពុម្ពអេក្រង់ដំណើរការរូបភាពឌីជីថលល្បឿនលឿននិងប៉ាគីកាត់ដេរ! Students are given experience in the form of integrated computer graphic systems, offset press, bindery, prepress, and proofreading, screen printing, high speed digitized imaging processes and garment embroidery ។ សិស្សនឹងរៀនអនុវត្តជំនាញរៀបចំ! សិស្សនឹងត្រូវបានផ្តល់ឱកាសដើម្បីបង្ហាញពីការផលិតមុនការផលិតនិងការអនុវត្តក្រោយផលិតកម្មប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។ សិស្សនឹងរៀន! scan images ស្តង់ដាររូបភាពពីប្រភពផ្សេងៗគ្នាឱ្យបានត្រឹមត្រូវសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ផ្សេងៗគ្នានិងរៀនពិពណ៌នានិងអនុវត្តគោលការណ៍ថតរូបហើយនឹងរៀបចំទំព័រដោយប្រើសូ! វ៉េបបោះពុម្ពលើតុ! វិធីនិងរៀន!

កែសម្រួលនិងបង្កើតរូបភាពឌីជីថលដោយប្រើកម្មវិធីឌីជីថលរូបភាព។!សិស្សនឹងមានឱកាសបង្កើតការរចនានិងប្លង់សញ្ញា!Students will have the opportunity to create, design and layout a sign។!

ទ្រឹស្តីថ្នាក់ខាងគំនូរទំនាក់ទំនងបច្ចេកវិទ្យាវគ្គ 3! RAPHC COMMUNICATIONS TECHNOLOGY THEORY 3

សិស្សនឹងបន្តជាមួយនឹងការប្រឡងរបស់ពួកគេលើផ្នែកសំខាន់ៗនៃ!specialization in the graphic communication industry នាពេលក្នុងឧស្សាហកម្មទំនាក់ទំនងក្រាហ្វិក។!ពួកគេនឹងបង្កើតប្រវត្តិរូបសង្ខេបនិងរៀនជំនាញការងារប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។!អភិវឌ្ឍន៍នាពេលបន្ថែមនៅក្នុង InDesign, Illustrator និង!Photoshop ។! ចូលរួមក្នុងការប្រកួតប្រជែងបោះពុម្ពផ្ទាល់!design/print contests ។!រៀនជាមូលដ្ឋាន!ជំនាញគណិតវិទ្យា!និងការប៉ាន់ប្រមាណ!ឆ្លងការងារ!និងការផលិតការបោះពុម្ព។!ស្វែងយល់ពីប្រវត្តិនៃការបោះពុម្ពពីការអភិវឌ្ឍន៍ពាក្យសំណេរ! តដល់បច្ចេកវិទ្យាបោះពុម្ព!និងដំណើរការផលិតក្រដាសសម័យទំនើប។!អាចកំណត់ការយល់ដឹងជាមូលដ្ឋានអំពីឧស្សាហកម្មបោះពុម្ព!និងសក្តានុពល។!អាជីពនៅក្នុងឧស្សាហកម្មទំនាក់ទំនងក្រាហ្វិក!the Graphic Communications Industry ក៏ដូចជាអាជីវកម្មសាខារបស់ខ្លួន។

ថ្នាក់ខាងគំនូរទំនាក់ទំនងបច្ចេកវិទ្យាវគ្គ4 GRAPHIC COMMUNICATIONS TECHNOLOGY SHOP 4

ហាងទំនាក់ទំនងក្រាហ្វិក! ្រាហ្វិក! ត្រូវបានផ្តល់ឱ្យក្នុងបរិយាកាសសិល្បៈ/នាយក/អតិថិជន!arts/director/client atmosphere។!បញ្ហាកម្រិតវិជ្ជាជីវៈនឹងត្រូវបានសង្កត់ធ្ងន់!និងដោះស្រាយដោយផ្ដោតទៅលើប្លង់!ការរចនា!និងការរៀបចំផលិតកម្ម។! ខ្លឹមសារនៃវគ្គសិក្សានេះនឹងផ្តល់នូវការអភិវឌ្ឍជាក់ស្តែងនៃដំណាក់កាលការងារទាក់ទងនឹងការបោះពុម្ព!សិក្សាចងខ្សែការបញ្ចាំងសូត្រតម្រូវការវាយបញ្ចូលការរចនាក្រាហ្វិក! ចង្រ្កូនិងប៉ាគីស្តៀកបំពាក់!The course content will provide for a realistic development of job phases with respect to offset printing, bindery, silk screening, typesetting requirements, electronic graphic design and garment embroidery។!ការសង្កត់ធ្ងន់ត្រូវបានដាក់លើផលិតកម្មក្នុង!ទម្រង់នៃការរៀបចំទំព័រអេឡិចត្រូនិក។!វគ្គសិក្សានេះនឹងផ្តល់ឱ្យនិស្សិតនូវបទពិសោធន៍ដោយប្រើក្រាហ្វិកប្លង់ទំព័រនិងបណ្តាញកំណត់ប្រភេទកុំព្យូទ័រដែលបានបង្កើត។!សិស្សនឹងត្រូវជួបទៅនឹងស្មៅ!to advanced black and white, ក៏ដូចជាការបោះពុម្ពលើពណ៌ចម្រុះដែលត្រូវការនិងការបោះពុម្ពពណ៌ចម្រុះបួន។!សិស្សនឹងទទួលខុសត្រូវចំពោះការបញ្ចប់ការងារពីប្លង់និងការរចនាទៅប្រភេទការជ្រើសរើសមុខ។!ក្នុងករណីភាគច្រើនសិស្សដើរតួជាតួនាទីរបស់អ្នកធ្វើដំណើរ។!សិស្សក៏នឹងរៀនពង្រឹងនិងអនុវត្តជំនាញរៀបចំរបស់ពួកគេផងដែរ។!សិស្សនឹងរៀនបង្ហាញពីប្រសិទ្ធភាពផលិតកម្មមុនការផលិតនិងក្រោយការផលិតនិងការអនុវត្តការបោះពុម្ពផ្សាយ។!សិស្សនឹងតម្រូវឱ្យអនុវត្តគោលការណ៍រូបថតប្លង់និងទំព័ររចនាដោយប្រើកម្មវិធីប្លង់ទំព័រនិងបញ្ចូលរូបភាពឌីជីថលដែលបានកែ។!នៅកម្រិតខ្ពស់សិស្សក៏នឹងត្រូវបង្កើតការរចនានិងរៀបចំផ្លាកផ្លាកផ្លាក។!សិស្សនឹងបង្ហាញពីការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍កាត់ប្លាស្ទិក / អ្នកធ្វើផ្លេស្ទិច Students will demonstrate the use of a vinyl cutter/plotter ។!សិស្សនឹងបង្កើតនិងបង្ហាញវិធីសាស្ត្រផ្សេងៗសម្រាប់ផ្ទេរក្រាហ្វិកទៅស្រទាប់ខាងក្រោម!Students will create and demonstrate various methods for transferring graphics onto a substrate.

ទ្រឹស្តីថ្នាក់ខាងគំនូរទំនាក់ទំនងបច្ចេកវិទ្យាវគ្គ4 GRAPHIC COMMUNICATIONS TECHNOLOGY THEORY 4

សិស្សនឹងបន្តជាមួយនឹងការប្រឡងរបស់ពួកគេលើផ្នែកសំខាន់ៗនៃ!of the major areas of specialization in the graphic communication industry ឯកទេសក្នុងឧស្សាហកម្មទំនាក់ទំនងក្រាហ្វិកនៅកម្រិតកម្រិតខ្ពស់។!ពួកគេនឹងពិពណ៌នាអំពីដំណើរការការងារ!និងការអនុវត្តផលិតកម្មប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។!ពួកគេនឹងអាចពន្យល់ពីសមាសភាពអត្ថបទ!និងទំព័រវិទ្យាសាស្ត្រពណ៌!ចក្ខុវិស័យ!និងពណ៌ដែលបានបោះពុម្ព!They will be able to explain text and page composition, color science, vision, and printed color at an advanced level ។!នៅកម្រិតកម្រិតខ្ពស់។!សិស្សនឹងរៀបរាប់លម្អិតអំពីវិទ្យាសាស្ត្រនៃការបោះពុម្ពវិទ្យាសាស្ត្រស្រទាប់ខាងក្រោម!និងការបញ្ចប់!និងការចង។!ពួកគេនឹងអាចកំណត់អាជីវកម្មនៃការបោះពុម្ព!និង!careers in Graphic Communications អាជីពក្នុងទំនាក់ទំនងក្រាហ្វិក។!

ឱកាសការងារក្នុងបច្ចេកវិទ្យាទំនាក់ទំនងក្រាហ្វិក!Career Opportunities in Graphic Communications Technology:

មុខរបរកម្រិតទូល! Entry-Level Occupations

Entry-Level Graphic Designer	Large Format Assistant/Operator
Press Assistant / Operator	Pre-Press Assistant
Copy Center Operator	Bindery Assistant
Silk Screen Assistant	

ជាមួយនឹងបទពិសោធន៍និង/ឬការបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់! With Experience and/or Advanced Training

Project Director	Printing Press Operator
Print Production Manager	Operations Manager
Bindery Manager	Mailroom Manager
Lead Press Operator	Silk Screen Operator
Folder/Cutter Operator	Database Manager
Online Web Order System Manager	Graphic Designer
Graphic Arts Instructor	Embroidery Operator

មុខរបរដែលពាក់ព័ន្ធ! Related Occupations

Copy Preparation Person	Layout and Design Person
Production Manager, Advertising	Marketing Manager
Art Director	Printing/Advertising Sales

ជំនួយសុខភាព/ មុន-គិលានុបដ្ឋាយិកា!HEALTH ASSISTING/PRE-NURSING

HEALTH ASSISTING/PRE-NURSING EXPLORATORY

វគ្គសិក្សានេះណែនាំសិស្សឱ្យទទួលបានឱកាសការងារនៅក្នុងឧស្សា កម្មសេវាកម្មសុខភាពដែលជាឧស្សា កម្មឈានមុខគេទី២ នៅក្នុងប្រទេស។ បច្ចេកទេសជាច្រើនត្រូវបានប្រើដើម្បីជំរុញការចង់ដឹងរបស់សិស្សនិងជួយសិស្សក្នុងការវាយតម្លៃភាពសមស្របរបស់ពួកគេសម្រាប់អាជីពនៅក្នុងវិស័យសុខាភិបាល។ បទពិសោធផ្ទាល់ដៃត្រូវបានផ្តល់ជូននៅក្នុងថ្នាក់រៀននិងមន្ទីរពិសោធន៍! Hands-on experience is provided in the classroom and laboratory ។!

ថ្នាក់ហាងជំនួយសុខភាព/ មុនគិលានុបដ្ឋាយិកាវគ្គ1 HEALTH ASSISTING/PRE-NURSING SHOP 1

ជំនួយការផ្នែកសុខភាព! Health Assisting/Pre-Nursing Shop 1 គឺជាផ្នែកបន្ថែមនៃកម្មវិធីរុករកជំនួយការសុខភាព។ សិស្សត្រូវបានណែនាំឱ្យសិក្សាអំពីអាជីពថែទាំដោយផ្ទាល់និងអាជីពសុខភាពសហគមន៍។ សុវត្ថិភាពហាងជំនួយសង្គ្រោះបឋមនិងជំនាញទំនាក់ទំនងត្រូវបានបង្រៀន។ គំនិតនៃការលូតលាស់និងការអភិវឌ្ឍន៍ត្រូវបានដាក់បញ្ចូល។ សិស្សនឹងរៀនពីសារៈសំខាន់នៃស្តង់ដារថែទាំសុខភាពវិជ្ជាជីវៈក្នុងតួនាទីរបស់បុគ្គលិកថែទាំសុខភាព និងទំនាក់ទំនងបុគ្គលជំនាញ។ សិស្សនឹងក្លាយទៅជាការបញ្ជាក់របស់ OSHA ដោយទទួលបានលិខិតបញ្ជាក់សុវត្ថិភាពរយៈពេល១០ ម៉ោងក្នុងការថែទាំសុខភាព! Students will become OSHA certified, obtaining the 10-hour Safety in Healthcare credential ។!

ថ្នាក់ហាងជំនួយសុខភាព/ មុនគិលានុបដ្ឋាយិកាវគ្គ2 HEALTH ASSISTING/PRE-NURSING SHOP 2

ថ្នាក់ជំនួយសុខភាព/មុនគិលានុបដ្ឋាយិកា! The Health Assisting/Pre-Nursing Shop 2 ត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីកសាងការយល់ដឹងអំពី៖ ជាច្រើននៃវិស័យថែទាំសុខភាព។ ការសង្កេតឆ្លងពិសេសគឺថ្នាក់លើការអភិវឌ្ឍវិជ្ជាជីវៈក្រមសីលធម៌ការងារនិងជំនាញអន្តរបុគ្គល។ គំនិតនៃអាហារូបត្ថម្ភការគ្រប់គ្រងការឆ្លងមេរោគ! Concepts of nutrition, infection control, OSHA, HIPAA, body systems, and beginning Certified Nursing Assistant skills are introduced ប្រព័ន្ធរាងកាយនិងការចាប់ផ្តើមជំនាញជំនួយការគិលានុបដ្ឋាយិកាត្រូវបានណែនាំ។ សិស្សភាសាអង់គ្លេសត្រូវបានដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងកម្មវិធីសិក្សាដើម្បីបង្កើនទំនាក់ទំនងជាលាយលក្ខណ៍អក្សរនិងឯកសារសុខភាព។ សញ្ញាសំខាន់ៗការណែនាំអំពី CPR ការប្រើប្រាស់ PPE និងគោលបំណងស្រោមដៃនិងការណែនាំអំពីជំនួយដំបូងត្រូវបានដាក់បញ្ចូល។ គោលដៅចម្បងគឺដើម្បីអភិវឌ្ឍការយល់ដឹងអំពីតួនាទីនិងទំនួលខុសត្រូវរបស់ជំនួយការសុខភាពដែលជាផ្នែកមួយនៃក្រុមសុខភាព! យើងប្រើប្រាស់វាជាមូលដ្ឋានគ្រឹះនៃជំនាញថែទាំសុខភាពដែលអាចឱ្យសិស្សសិស្សអាចបន្តទៅហាងថ្នាក់ទី the 11th-grade shop ប្រកបដោយជោគជ័យ។!

សារព័ន្ធសព្ទ វេជ្ជសាស្ត្រ! MEDICAL TERMINOLOGY

គោលបំណងនៃវគ្គសិក្សានេះគឺដើម្បីផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវចំណេះដឹងជាមូលដ្ឋាននៃភាសានៃការបំបៅកូននិងវេជ្ជសាស្ត្រនិងការយល់ដឹងអំពីរបៀបដែលពាក្យវេជ្ជសាស្ត្រស្មុគស្មាញត្រូវបានបង្កើត! ង! The purpose of this course is to provide students with the basic knowledge of the language of nursing and medicine, and an understanding of how complex medical terms are formed ។! ដើម្បីទទួលបានភាពស្ទាត់ជំនាញក្នុងការវិភាគពាក្យវេជ្ជសាស្ត្រសិស្សត្រូវបានដឹងអំពីធាតុផ្សំនៃពាក្យនៅពេលពួកគេអនុវត្តចំពោះ! nursing and medicine ។! វិធីសាស្ត្រជាប្រព័ន្ធនេះដើម្បីបង្កើតពាក្យនិងការយល់ដឹងពាក្យគឺផ្អែកលើគំនិតនៃពាក្យ! the concept of word roots, prefixes, and suffixes ។! សិស្សក៏រៀនអត្ថន័យផ្សេងៗគ្នាដែលធាតុទាំងនោះអាចត្រូវបានប្រើក្នុងបរិបទផ្សេងៗគ្នាដើម្បីអភិវឌ្ឍការយល់ដឹងទូលំទូលាយ! the root element អំពីធាតុឫសគុល។

ថ្នាក់ហាងជំនួយសុខភាព/ មុនគិលានុបដ្ឋាយិកាវគ្គ3 HEALTH ASSISTING/PRE-NURSING SHOP 3

កម្មវិធីសិក្សាថ្នាក់ទីដប់មួយ! The Health Assisting/Pre-Nursing shop 3 curriculum នៃជំនួយការសុខភាព/ មត្តេយ្យសិក្សាត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីផ្តល់ជូនសិស្សនូវបទពិសោធន៍នៃការរៀនសូត្រដែលនឹងរៀបចំឱ្យពួកគេបំពេញតាមតម្រូវការវិញ្ញាបនបត្រជំនួយផ្នែក! nursing aide skills គឺ

លានុបដ្ឋាយិកា។ សិស្សត្រូវបានផ្តល់ឱកាសដើម្បីទទួលបានជំនួយការថែទាំបឋមជំនាញថែទាំផ្ទាល់ខ្លួននិងសេវាកម្មស្តារ។ ឯវិញ។ សិស្សត្រូវបានរៀបចំដើម្បីធ្វើតេស្តដោយនាយកសាលាទាំងជំនាញព្យាបាលនិងចំណេះដឹងរបស់ពួកគេអំពីតម្រូវការសម្រាប់វិញ្ញាបនបត្រជំនួយការគិលានុបដ្ឋាយិកា! Commonwealth of Massachusetts ។ សិស្សក៏នឹងមានឱកាសក្នុងការបញ្ជាក់នៅក្នុងផ្នែកនៃជំនួយសុខភាពតាមផ្ទះដើម្បីភ្លឺច្បាស់ជំនួយជីវិតជាមួយមនុស្សជំនួយសម្រាប់អ្នកផ្តល់សេវាថែទាំសុខភាពជំនួយដំបូងនិងបញ្ឈប់ការរៀនរៀន។ រយាម។ លើសពីនេះកម្មវិធីសិក្សាជំនួយសុខភាព/មុនគិលានុបដ្ឋាយិកាត្រូវបានរៀបចំឡើងសម្រាប់បទពិសោធន៍ព្យាបាលក្រៅកន្លែងនៅក្នុងកន្លែងថែទាំរយៈពេលវែង។ ជំនាញគណិតវិទ្យាត្រូវបានដាក់បញ្ចូលដើម្បីពង្រឹងសមត្ថភាពក្នុងការធ្វើការគណនាវេជ្ជសាស្ត្រ! In addition, the Health Assisting/Pre-Nursing curriculum includes clinical experiences offsite in a long-term care facility. Mathematical skills are incorporated to strengthen the ability to do medical calculations ។!

ទ្រឹស្តីថ្នាក់ហាងជំនួយសុខភាព/ មុនគិលានុបដ្ឋាយិកាវគ្គ៣ HEALTH ASSISTING/PRE-NURSING THEORY 3

វគ្គសិក្សានេះគឺផ្តោតលើជំងឺទូទៅនិងជំងឺដែលសិស្សនឹងជួបប្រទះនៅក្នុងបទពិសោធន៍ព្យាបាលរបស់ពួកគេ! This course is focused on the common diseases and disorders the students will encounter in their clinical experience ។! ការសង្កត់ធ្ងន់ត្រូវបានដាក់លើកាយ! Emphasis is placed on anatomy & physiology វិភាគសាស្ត្រនិងសរីរវិទ្យា និងការផ្លាស់ប្តូររាងកាយដែលទាក់ទងនឹងបញ្ហាសុខភាពដែលទាមទារការថែទាំប្រកបដោយវិជ្ជាជីវៈ។ ប្រធានបទផ្សេងទៀតរួមមានជំនាញទំនាក់ទំនងការអភិវឌ្ឍន៍នៃការគិតវិគតន៍ ដំណើរការពិនិត្យនិងលើកកម្ពស់ពាក្យវេជ្ជសាស្ត្រនិងក្រមសីលធម៌វេជ្ជសាស្ត្រ! Other topics include communication skills, development of the critical thinking process, review and enhancement of medical terminology, and medical ethics ។!

**ថ្នាក់ហាងជំនួយសុខភាព/ មុនគិលានុបដ្ឋាយិកាវគ្គ៤
HEALTH ASSISTING/PRE-NURSING SHOP 4**

ថ្នាក់ជំនួយសុខភាព/មុនគិលានុបដ្ឋាយិកា៤ ត្រូវបានរចនាឡើងសម្រាប់សិស្សច្បងទាំងនោះដែលបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យនូវហាងជំនួយសុខភាព/មុនគិលានុបដ្ឋាយិកា៣។ សិស្សត្រូវបានជួយជាមួយនឹងការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រវត្តិរូបការដាក់ពាក្យនិងដំណើរការសម្ភាសន៍សម្រាប់មុខតំណែង! សហប្រតិបត្តិប្រសិនបើមានសិទ្ធិ! សិស្សមានឱកាសស្វែងយល់ពីតួនាទីកម្រិតចូលរបស់អ្នកបច្ចេកទេសឱសថស្ថានអភិវឌ្ឍន៍ជំនាញក្នុងការវិភាគ! Electrocardiogram (EKG) និងមូលដ្ឋានចំណេះដឹងនៅក្នុងកម្មវិធីសិក្សាជំនួយសុខភាពតាមផ្ទះ។ ជំនាញគណិតវិទ្យាក៏ត្រូវបានដាក់បញ្ចូលផងដែរដើម្បីពង្រឹងសមត្ថភាពក្នុងការធ្វើការគណនាវេជ្ជសាស្ត្រ! គោលដៅគឺដើម្បីរៀបចំបុគ្គលិកថែទាំសុខភាព រីឯយដែលឆ្លងកាត់ការបណ្តុះបណ្តាលសម្រាប់ការងារ! The goal is to prepare a multi-disciplined health care worker who is cross-trained for employment ។!

វគ្គសិក្សាអ្នកបច្ចេកទេសឆ្លើយតបផ្នែកវេជ្ជសាស្ត្រសង្គ្រោះបន្ទាន់នឹងត្រូវបានផ្តល់ជូនក្នុងអំឡុងពេលឆ្នាំសិក្សា។ វគ្គសិក្សាបន្ថែមនេះប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ប្រកបដោយភាពច្នៃប្រឌិតដូចជា! SimRig® The Ambulance Trainer ដើម្បីអប់រំសិស្សឱ្យមានជំនាញចាំបាច់សម្រាប់អ្នកជំនាញផ្នែកវេជ្ជសាស្ត្រសង្គ្រោះបន្ទាន់។ វគ្គសិក្សានេះត្រូវបានបំពាក់ដោយឧបករណ៍ទាំងអស់ដើម្បីជួយកែលម្អប្រសិទ្ធភាពនិងភាពត្រឹមត្រូវរបស់សិស្សក្នុងការឆ្លើយតបសង្គ្រោះបន្ទាន់ដូចជាការដាក់សម្រាប់អាជីវនៅក្នុងឧស្សា កម្មសេវាវេជ្ជសាស្ត្រសង្គ្រោះបន្ទាន់។ SimRig ត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីធ្វើគ្រាប់តាមរថយន្តសង្គ្រោះបន្ទាន់ពិតប្រាកដ។ ការរចនាដែលរុំព័ទ្ធដោយ SimRigs អនុញ្ញាតឱ្យសិស្សទទួលបានបទពិសោធន៍ពីអ្វីដែលវាចូលចិត្តទៅធ្វើការនៅក្នុងកន្លែងចង្អុលដូចជារថយន្តសង្គ្រោះបន្ទាន់! យសំខាន់ជាងនេះទៅទៀតគឺរបៀបយកចិត្តទុកដាក់ការងារនានាទាំងនោះ។ ទ្វារខាងក្រោយនិងកាងត្រូវបានសាងសង់ឡើងតាមលក្ខណៈដាក់លាក់នៃរថយន្តសង្គ្រោះបន្ទាន់ដែលត្រៀមរួចជាស្រេចនៅលើផ្លូវដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យសិស្សអនុវត្តការលើកដាក់និងពន្លាប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពនិងអនុវត្តនីតិវិធីសង្គ្រោះជីវិតក្នុងកន្លែងដែលមានកំណត់។ លើសពីនេះសិស្សនឹងមានឱកាសស្តាប់ឧបករណ៍! Electrocardiogram ។ វិញ្ញាបនបត្ររួមមាន! CPR ជំនួយដំបូងនិងជំនួយជីវិតមូលដ្ឋាន Certifications include CPR, First Aid, and Basic Life Support ។!

ឱកាសការងារក្នុងផ្នែកជំនួយសុខភាព/មុនគិលានុបដ្ឋាយិកា: Career Opportunities in Health Assisting/Pre-Nursing:

មុខរបរកម្រិតចូល! Entry-Level Occupations

Activities Assistant	Dietary Aide
Geriatric Aide	Home Health Care Aide
Nursing Assistant	Pharmacy Technician
Rehabilitation Aide	Teacher Aide in Pediatric
Alzheimer's Caregiver	

ជាមួយនឹងបទពិសោធន៍និង/ឬការបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់! With Experience and/or Advanced Training

Central Supply Technician	Dental Aide
EKG Technician	EMT/Paramedic
Medical Assistant	Phlebotomist
Physical Therapy Aide	Respiratory Therapy Aide
Patient Care Technician	

មុខរបរដែលពាក់ព័ន្ធ! Related Occupations

Dental Assistant	Laboratory Technician
Licensed Practical Nurse	Medical Assistant
Medical Records Technician	Medical Secretary
Professional Nurse (B.S.)	Respiratory Technician
Technical Nurse (A.D.)	X-Ray Technician

កំដៅ!ខ្យល់អាកាស!ម៉ាស៊ីនត្រជាក់!និងម៉ាស៊ីនត្រជាក់!HEATING, VENTILATION, AIR CONDITIONING & REFRIGERATION

កំដៅ, ខ្យល់អាកាស, ម៉ាស៊ីនត្រជាក់, និងម៉ាស៊ីនត្រជាក់!ការរុករក!

HEATING, VENTILATION, AIR CONDITIONING & REFRIGERATION EXPLORATORY

វគ្គសិក្សានេះផ្តល់ឱកាសដល់សិស្ស!freshmen ស្រាវជ្រាវថ្មីដើម្បីធ្វើការជាមួយឧបករណ៍សាមញ្ញមួយចំនួននៃពាណិជ្ជកម្ម!HVAC&R trade, , such as flaring tools, torches, swages, electrical pliers, voltmeters, etc ។! សិស្ស!The freshmen ស្រាវជ្រាវថ្មី!ធ្វើការលើការផ្សារដែក!ដែក!គោលបំណង!PVC សៀគ្វីអគ្គិសនីសាមញ្ញនិងធ្វើការជាមួយ!Volt-Ohm-Meter ។! ផ្នែកថ្នាក់រៀនពិនិត្យមើលច្បាប់សុវត្ថិភាព!និងការពិតទ្រឹស្តីមួយ!ចំនួនដែលបានរកឃើញនៅលើពិភពលោកដែលទាក់ទងនឹងពាណិជ្ជកម្ម!HVAC&R trade ។!

ថ្នាក់ហាងម៉ាស៊ីនកំដៅ!ខ្យល់អាកាស!ម៉ាស៊ីនត្រជាក់!និងម៉ាស៊ីនត្រជាក់!1

HEATING, VENTILATION, AIR CONDITIONING & REFRIGERATION SHOP 1

សិស្សថ្នាក់!HVAC&R Shop 1 students continue បានបន្តការសិក្សាបន្ថែមទៀតតាមរយៈការណែនាំអំពីឧបករណ៍ពាណិជ្ជកម្ម។!ពួកគេធ្វើការ!ជាមួយបំពង់!copper tubing, torches, brazing, and electrical components in order to become more familiar with these types of tools and fittings និងសមាសធាតុអគ្គិសនីដើម្បីឱ្យកាន់តែស៊ាំជាមួយឧបករណ៍និងប្រដាប់ប្រដាប្រភេទទាំងនេះ។!ការពន្យល់យ៉ាងហ្មត់ចត់អំពីឧបករណ៍សុវត្ថិភាពនិង!PPE ដែលត្រូវបានប្រើនៅក្នុងឧស្សាហកម្ម កម្មត្រូវបានគ្របដណ្តប់ដោយប្រវែង!A very thorough explanation of safety equipment and PPE used in the industry is covered at great length. Tool lists to be considered for the individual student are explained ។!បញ្ជី!ឧបករណ៍ដែលត្រូវយកមកពិចារណាសំរាប់សិស្សម្នាក់ៗត្រូវបានពន្យល់!Tool lists to be considered for the individual student are explained ។!អគ្គិសនី!electrical circuits សាមញ្ញត្រូវបានបង្កើតឡើងសម្រាប់សិស្សឱ្យស៊ាំជាមួយការត្រួតពិនិត្យគ្រោងការណ៍ការធ្វើតេស្តសៀគ្វីនិងការតាម! ,និង!and circuit tracing.

ថ្នាក់ហាងម៉ាស៊ីនកំដៅ!ខ្យល់អាកាស!ម៉ាស៊ីនត្រជាក់!និងម៉ាស៊ីនត្រជាក់!2

HEATING, VENTILATION/AIR CONDITIONING & REFRIGERATION SHOP 2

វគ្គសិក្សានេះផ្តោតលើការទទួលបានជំនាញចាំបាច់ដើម្បីប្រើឧបករណ៍មូលដ្ឋាននៃពាណិជ្ជកម្ម។!កម្មវិធីនេះត្រូវបានពង្រីករួមបញ្ចូលទាំងប្រព័ន្ធទូទឹកកកមូលដ្ឋាននិងប្រភេទទូទឹកកកជាច្រើនប្រភេទ។!សិស្សនិយាយលម្អិតទាំងប្រព័ន្ធអគ្គិសនីនិងទូទឹកកកនៃទូទឹកកកក្នុងផ្ទះនិងម៉ាស៊ីនត្រជាក់បង្អួច។!និស្សិតនឹងបញ្ចប់ការងារជំនាញការងារជំនាញការងារត្រូវបានសង្កត់ធ្ងន់នៅទូទាំងកម្មវិធី!Students will complete employability skill assignments; employability skills are stressed throughout the program។!

ថ្នាក់ហាងម៉ាស៊ីនកំដៅ!ខ្យល់អាកាស!ម៉ាស៊ីនត្រជាក់!និងម៉ាស៊ីនត្រជាក់!3

HEATING, VENTILATION/AIR CONDITIONING & REFRIGERATION SHOP 3

ថ្នាក់ហាង!The HVAC&R Shop 3 ផ្តោតលើទូទឹកកកពាណិជ្ជកម្ម។!តំបន់ជាក់លាក់នៃការសិក្សា, ដែលគ្របដណ្តប់គឺទូទឹកកក, ប្រេងទូទឹកកក, ការតំរឹងនិងសេវាកម្មម៉ាស៊ីន, វិធីសាស្ត្រនៃការត្រួតពិនិត្យ, បំបែកវិញ, ប្រេងខ្សែអគ្គិសនីនិងការតំរឹងនិងសេវាកម្មនៃគ្រឿងបន្លាស់អគ្គិសនី។!វគ្គសិក្សានេះផ្តោតលើការទទួលបានជំនាញចាំបាច់ដើម្បីប្រើឧបករណ៍មូលដ្ឋាននៃពាណិជ្ជកម្ម។!កម្មវិធីនេះមានការពង្រីកប្រព័ន្ធរួមបញ្ចូលទាំងប្រព័ន្ធទូទឹកកកប្រភេទទូទឹកកកប្រភេទផ្សេងៗគ្នានិងការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ស្តារទូទឹកកក។!សិស្សនិយាយលម្អិតទាំងប្រព័ន្ធអគ្គិសនីនិងទូទឹកកកនៃទូទឹកកកក្នុងស្រុកក៏ដូចជាម៉ាស៊ីនត្រជាក់បង្អួច Students cover in detail both the electrical and refrigeration systems of a domestic refrigerator as well as window air conditioners ។! បច្ចេកវិទ្យាទូទឹកកកនិងម៉ាស៊ីនត្រជាក់ជំនាន់ទី៦!នឹងត្រូវបានប្រើដើម្បីគាំទ្រដល់ការណែនាំ!ទាក់ទងនឹងហាង!The sixth edition of Refrigeration and Air Conditioning Technology as well as Heating and Cooling Essentials text will be used to support related and shop instruction។!

ទ្រឹស្តីកំដៅ, ខ្យល់អាកាស, ម៉ាស៊ីនត្រជាក់និងទូរទឹកកក3

HEATING, VENTILATION, AIR CONDITIONING & REFRIGERATION THEORY 3

ការពិនិត្យមើល! ឯវិញយ៉ាង! តំបន់ទៅលើទូរទឹកកកទូរទឹកកកនិងគ្រឿងបន្លាស់ប្រព័ន្ធចាប់ផ្ដើមនៅឆ្នាំនេះ។ បញ្ហាសុវត្ថិភាពនៅក្នុងហាងនិងកន្លែងធ្វើការត្រូវបានគ្របដណ្ដប់ផងដែរ។ ការពិនិត្យ! ឯវិញនៃសៀវភៅអគ្គិសនីនិងនិមិត្តសញ្ញាខាងក្រោម។ វគ្គ! Term 2 គឺជាសេចក្ដីណែនាំអំពីកម្ដៅប្រេងឬឧស្ម័នដោយផ្ដោតសំខាន់ទៅលើវត្ថុបញ្ចូលនិងសមាសធាតុដែលមាននៅក្នុងប្រព័ន្ធទាំងនេះ។ វគ្គ! Term 3 is for EPA Section 608 test preparation and examination គឺសម្រាប់ការរៀបចំនិងការពិនិត្យការប្រឡង។ សិស្សពិនិត្យមើលជំនាញការងារឱ្យបានទៀងទាត់ក្នុងឆ្នាំសិក្សានៅក្នុងថ្នាក់ទ្រឹស្តីនៅពេលពួកគេត្រៀមសម្រាប់ឱកាសស! ការសក្ដានុពល! Students review employability skills regularly during the school year in the theory class as they prepare for potential co-op opportunities ។!

កំដៅ, ខ្យល់អាកាស, ម៉ាស៊ីនត្រជាក់និងទូរទឹកកក4!

HEATING, VENTILATION, AIR CONDITIONING & REFRIGERATION SHOP 4

វគ្គសិក្សានេះផ្តល់ជូនបទពិសោធន៍ប្រើប្រាស់បន្តជាមួយតំបន់ពាណិជ្ជកម្ម! with the HVAC&R trade areas by ដោយធ្វើការជាមួយការសម្គាល់! និងតំរូវឯកសារស្លឹកការដោះស្រាយបញ្ហានិងការដំឡើង! ចំណាយឧស្ម័នការតំរូវឯកសារនិងតំរូវឯកសារគ្រឿងម៉ាស៊ីនខ្យល់និងនីតិវិធីថែរក្សានិងសាកថ្មីអោយបានត្រឹមត្រូវសម្រាប់ម៉ាស៊ីនត្រជាក់ក្នុងផ្ទះទាំងមូល! This course provides for continued hands-on experience with the HVAC&R trade areas by working with sheet metal component identification and installation, gas furnace troubleshooting and installation, air conditioning component installation and troubleshooting and proper maintenance and charging procedures for whole house air conditioning ។! សិស្សក៏ស៊ាំជាមួយឧបករណ៍វាស់ដែលត្រូវបានប្រើនៅក្នុងឧស្សាហកម្ម! HVAC&R industry, such as air flow meters, anemometers and psychrometrics ដូចជាម៉ែត្រលំដាប់ខ្យល់។! ការដោះស្រាយបញ្ហានិងបច្ចេកទេសខ្សែត្រឹមត្រូវត្រូវបានរៀនផងដែរ។! ការបោះពុម្ពលើកទីប្រាំបួននៃបច្ចេកវិទ្យាទូរទឹកកកនិងម៉ាស៊ីនត្រជាក់! ទូរទឹកកកទំនើបនិងម៉ាស៊ីនត្រជាក់! ការបោះពុម្ពលើកទី21 និងអត្ថបទសំខាន់ៗអំពីកំដៅនិងម៉ាស៊ីនត្រជាក់នឹងត្រូវបានប្រើដើម្បីគាំទ្រការណែនាំដែលពាក់ព័ន្ធនឹងហាង។! សិស្សមានលទ្ធភាពទទួលបានវិញ្ញាបនបត្រ! A2: Students have the ability to earn A2: Flammable Refrigerants certification.

ទ្រឹស្តីកំដៅ, ខ្យល់អាកាស, ម៉ាស៊ីនត្រជាក់និងទូរទឹកកក4

HEATING, VENTILATION, AIR CONDITIONING & REFRIGERATION THEORY 4

សិស្សឆ្នាំទីបួន! Senior year ផ្ដើមដោយការពិនិត្យ! ឯវិញនូវកំដៅប្រេងឬឧស្ម័នសមាសធាតុអគ្គិសនីនិងការពិនិត្យគ្រោងការណ៍។! បញ្ហាសុវត្ថិភាពនៅក្នុងថ្នាក់ហាងនិងកន្លែងធ្វើការត្រូវបានគ្របដណ្ដប់ផងដែរ។! សិស្សត្រូវបានផ្តល់ការត្រៀមប្រឡង! ឯវិញបន្ថែមត្រច័ន្ទន! 410A (ទូរទឹកកកថ្មីជាង) ។! យត្រូវបានលើកទឹកចិត្តអោយប្រលង! (មានតម្លៃសម្រាប់ប្រឡង) Students are given 410A certification test preparation (a newer refrigerant) and are encouraged to take the exam (There is a cost to take the test) ។! ការពិភាក្សាលេញលេញស្ដីពីការរៀបចំទំហំប្រព័ន្ធនិងបំពង់ទឹកឬប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិចត្រូវបានផ្តល់ឱ្យ! A complete discussion on system sizing and duct or hydronic system design is given ។! ការពិចារណាអំពីការសាងសង់ផ្ទះត្រូវបានពិភាក្សាដោយផ្ដោតលើម៉ាស៊ីនត្រជាក់និងបន្ទុកកំដៅ! House construction consideration is discussed with a focus on air conditioning and heating loads ។! ជាទៀងទាត់សិស្សពិនិត្យ! ឯវិញនូវជំនាញការងារដោយសង្កត់ធ្ងន់លើការប្រាស្រ័យទាក់ទងនឹងការពិចារណាលើការងារផ្សេងទៀត! Students periodically review employability skills with emphasis on communication and other employment based considerations ។!

ឱកាសការងារផ្នែកកំដៅ! ខ្យល់អាកាស! ម៉ាស៊ីនត្រជាក់និងម៉ាស៊ីនត្រជាក់! Career Opportunities in Heating, Ventilation, Air Conditioning, & Refrigeration:

មុខរបរកម្រិតចូល! Entry-Level Occupations

Apprentice Refrigeration Technician	Counter Person
Helper	Limited Refrigeration Technician
Parts Person	Salesperson
Oil Burner Technician	Installers Apprentice

ជាមួយនឹងបទពិសោធន៍និង/ឬការបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់! With Experience and/or Advanced Training

Applications Engineer	Engineer Designer
Engineering Aid	Estimator
Foreman	Layout Technician
Licensed Refrigeration Contractor	Licensed Refrigeration Technician
Mechanical Engineer	Operating Engineer
Plant Engineer	Sales Engineer
Supervisor Test Technician	Teacher

មុខរបរដែលពាក់ព័ន្ធ! Related Occupations

Installation Technician	Maintenance Technician
Salesperson	Service Technician

សណ្ឋាគារ, ភោជនីយដ្ឋាន, និងទេសចរណ៍ HOTEL, RESTAURANT, AND TOURISM

សណ្ឋាគារ, ភោជនីយដ្ឋាន, និងទេសចរណ៍ HOTEL, RESTAURANT, AND TOURISM EXPLORATORY

ការរុករកសណ្ឋាគារ, ភោជនីយដ្ឋាន, និងទេសចរណ៍បង្ហាញពីទិដ្ឋភាពទូទៅនៃឧស្សាហកម្មបដិសណ្ឋារកិច្ច! ដោយផ្ដោតលើការគ្រប់គ្រង! សណ្ឋាគារ! សេវាកម្មភោជនីយដ្ឋាន! និងឧស្សាហកម្មទេសចរណ៍ The Hotel, Restaurant, and Tourism Exploratory presents a broad overview of the hospitality industry with an emphasis on hotel management, restaurant service, and the tourism industry ។! សិស្សត្រូវបានណែនាំអំពី! ឱកាសការងារជាច្រើនដែលមាននៅក្នុងវិស័យនេះ។! ចំណេះដឹងដែលមានតម្លៃត្រូវបានបង្ហាញតាមរយៈការបង្រៀនក្នុងថ្នាក់កម្រិតដូចជាការចូលរួមដោយដៃនៅក្នុងគម្រោងជាក់លាក់នៃឧស្សា! កម្មនៅក្នុងសេវាកម្មអតិថិជនតាមរយៈការសម្តែងជាតួនិងបន្ទប់បរិភោគអាហារនៅភោជនីយដ្ឋានដែលបានបង្កើតឡើងនិងសេវាកម្ម។! សិស្សនឹងសង្កេតមើលថ្នាក់លើពេលកំពុងធ្វើដំណើរកម្សាន្តនៅភោជនីយដ្ឋាននិងកាហ្វេ, អាត់សាន។! កម្មវិធី! សិក្សាប្រកបដោយភាពច្នៃប្រឌិតផ្ដោតលើការអភិវឌ្ឍភាពមានការងារនិងជំនាញវិជ្ជាជីវៈ! Students will observe upperclassmen while touring the Artisan Restaurant and Cafe ។! សិស្សានុសិស្សនៅក្នុងផ្នែកស្រាវជ្រាវក៏នឹងត្រូវបានផ្តល់ឱកាសឱ្យទស្សនាជម្រើសអាជីពផ្សេងៗនៅក្នុងសណ្ឋាគារផងដែរ! tour various career options in hotels ។!

សណ្ឋាគារ, ភោជនីយដ្ឋាន, និងទេសចរណ៍ HOTEL, RESTAURANT, AND TOURISM SHOP 1

ថ្នាក់សណ្ឋាគារ, ភោជនីយដ្ឋាន, និងទេសចរណ៍! Hotel, Restaurant, and Tourism Shop 1 នឹងបង្ហាញសិស្សអំពីបរិយាកាសថ្នាក់របស់ភោជនីយដ្ឋាន! Artisan និងដៃគូសណ្ឋាគារ! the Artisan Restaurant and hotel partners ។ សិស្សានុសិស្សនៅក្នុងកម្មវិធីនឹងស្វែងយល់ពីកន្លែងស្នាក់នៅ, អាហារ! និងភេសជ្ជៈ, ព្រឹត្តិការណ៍នានា! the lodging, food and beverage, events, និងផ្នែកធ្វើដំណើរ! និងទេសចរណ៍នៃឧស្សាហកម្មបដិសណ្ឋារកិច្ច។! សិស្សនឹងត្រូវបានវាយតម្លៃលើវិធានបច្ចេកវិទ្យារបស់ពួកគេ! និងបុគ្គលិកលក្ខណៈរបស់ពួកគេ! និងរបៀបទំនាក់ទំនងល្អបំផុតជាមួយភ្ញៀវទៅ! វិញទៅមក។! សិស្សនឹងចាប់ផ្តើមភ្ជាប់អ្នកណាដែលពួកគេជាទៅនឹងអាជីពដែលអាចធ្វើទៅបានដោយប្រើផ្នែកផ្សេងៗ។! សិស្សនឹងបង្ហាញពី! ជំហានត្រឹមត្រូវក្នុងការបម្រើសេវាកម្មនៅក្នុងភោជនីយដ្ឋានដោយប្រើវិស័យនិងឧបករណ៍ឧស្សាហកម្ម។! ពួកគេនឹងត្រូវបានផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាលអំពីសុវត្ថិភាពចំណីអាហារដោយពិនិត្យមើលអនាម័យផ្ទាល់ខ្លួន, ការចម្លងមេរោគ! និងការអនុវត្តអនាម័យ! They will be provided with food safety training looking at personal hygiene, cross contamination, and sanitation practices ។!

សណ្ឋាគារ, ភោជនីយដ្ឋាន, និងទេសចរណ៍ 2 HOTEL, RESTAURANT, AND TOURISM SHOP 2

ឧស្សា! កម្មបដិសណ្ឋារកិច្ចគឺជាឧស្សា! កម្មចម្រុះនិងជាសកលដែលផ្តល់ជូននូវឱកាសរាប់មិនអស់ក្នុងការស្នាក់នៅ, កន្លែងប្រតិបត្តិការ! ភោជនីយដ្ឋាន, សេវាកម្មធ្វើដំណើរនិងទេសចរណ៍, ល្បែងនិងការកម្សាន្ត, និងការគ្រប់គ្រងការកំសាន្ត។! ថ្នាក់ហាងគ្រប់គ្រងបដិសណ្ឋារកិច្ច! The Hotel, Restaurant, and Tourism Shop 2! ផ្តល់ជូនសិស្សមូលដ្ឋានគ្រឹះនូវចំណេះដឹងមូលដ្ឋានអំពីគោលការណ៍និងមូលដ្ឋានគ្រឹះនៃឧស្សាហកម្មបដិសណ្ឋារកិច្ច! of the hospitality industry ។! សិស្សត្រូវបានផ្តល់ជូននូវមូលដ្ឋានគ្រឹះមួយនៅក្នុងការអនុវត្តសេវាកម្មអតិថិជនទូទៅ! គំនិតនៃការគ្រប់គ្រង! និងទ្រឹស្តីដែលបង្កើតជាមូលដ្ឋានសម្រាប់ការដោតដៃនៅក្នុងឧស្សា! កម្មសណ្ឋាគារ! ភោជនីយដ្ឋាន! និងការធ្វើដំណើរ! និងទេសចរណ៍។! សិស្សដែលប្រមូលផ្តុំនៅក្នុងតំបន់កម្មវិធីនេះនឹងទទួលបានវិញ្ញាបនបត្រនៅក្នុង! OSHA 10, Servsafe Allergen និង! ServSafe Food Handler ។! សិស្សនឹងទទួលបានបទពិសោធន៍ពិភពលោកពិតប្រាកដនៅភោជនីយដ្ឋានអាស៊ីមែនរបស់សាលានិងបន្ទប់មុខងារផ្ដោតលើជំនាញ! សេវាកម្មបន្ទប់បរិភោគអាហារ! Students will gain real world experience in the school's Artisan Restaurant and function room focusing on dining room service skills ។! សិស្សត្រូវបានបណ្តុះបណ្តាលនិងទទួលបានជំនាញបច្ចេកទេសជាមូលដ្ឋានក្នុងការបរិភោគអាហារពិធីដប់លៀង! និងការអនុវត្តសេវាកម្មអតិថិជន! Students will also participate with the setup, service and breakdown of school functions and events. Students are trained and acquire basic technical skills in dining, banquets and customer service practices ។! សិស្សនឹងអាចចូលរួមក្នុងដំណើរកម្សាន្តឧស្សាហកម្មផ្សេងៗមុខងារសាលានិងឱកាសអ្នកស្ម័គ្រចិត្ត! Students will be able to participate in various industry tours, school functions, and volunteer opportunities ។! សិស្សនឹងបង្ហាញនូវក្រមសីលធម៌សេវាកម្មត្រឹមត្រូវក្រមសីលធម៌ការងារនិងវិជ្ជាជីវៈដើម្បីទទួលបានបទ!

ពិសោធន៍និងកសាងទំនុកចិត្ត Students will demonstrate proper service etiquette, work ethic, and professionalism to gain experience and build confidence ។!

សណ្ឋាគារ, ភោជនីយដ្ឋាន, និងទេសចរណ៍ 3 HOTEL, RESTAURANT, AND TOURISM SHOP 3

ថ្នាក់សណ្ឋាគារ, ភោជនីយដ្ឋាន, និងទេសចរណ៍ 3!Hotel, Restaurant, and Tourism Shop 3! ផ្តល់ជូនសិស្សនូវចំណេះដឹងកម្រិតមធ្យម! នៃគោលការណ៍និងមូលដ្ឋានគ្រឹះនៃឧស្សាហកម្មបដិសណ្ឋារកិច្ច។!សិស្សត្រូវបានផ្តល់ឱ្យនូវមូលដ្ឋានគ្រឹះក្នុងការអនុវត្តសេវាកម្មអតិថិជនជាក់លាក់ជំនាញទំនប់ដីសណ្ឋារកិច្ចនិងទ្រឹស្តីដែលបង្កើតជាមូលដ្ឋានសម្រាប់ការងារជោគជ័យក្នុងការគ្រប់គ្រងសេវាអតិថិជន។!ថ្នាក់ហាងនឹងប្រើប្រាស់កម្មវិធីគ្រប់គ្រងផ្ទះសំណាក់!- សៀវភៅនិងសៀវភៅការងារមួយឆ្នាំពីវិទ្យាស្ថានអាមេរិចនិងផ្ទះសំណាក់សិក្សា!the Shop Hospitality & Tourism Management text text and workbooks from The American Hotel and Lodging Educational Institute ។!សិស្សនឹងបន្តផ្ដោតការយកចិត្តទុកដាក់លើជំនាញមូលដ្ឋានជាមួយនឹងការបណ្តុះបណ្តាលផ្ទាល់ដៃដើម្បីភ្ជាប់ទ្រឹស្តីថ្នាក់រៀនទៅនឹងការអនុវត្តជាក់ស្តែងរបស់ពិភពលោក! Student will continue to focus on the refinement of basic skills with hands-on, individual training to connect classroom theory to real world practice។!កម្មវិធីបច្ចេកទេសនេះផ្តល់នូវបទពិសោធន៍ការងារដែលធ្វើការនៅក្នុងសណ្ឋាគារក្នុងស្រុក។!សិស្សនឹងអភិវឌ្ឍជំនាញបច្ចេកទេសរបស់ពួកគេបន្ថែមទៀតដែលកំពុងធ្វើការនៅក្នុងនាយកដ្ឋានសណ្ឋាគារដូចខាងក្រោម; ផ្នែកខាងមុខ,ផ្នែកធនធានមនុស្ស, ភោជនីយដ្ឋាន,ផ្ទះបាយ, ពិធីដប់លៀង, គេហដ្ឋាន, បោកអ៊ុត, រដ្ឋបាល, គណនេយ្យ, និងវិស្វកម្ម!Students will further develop their technical skills working in the following hotel departments; Front Desk, Human Resources, Restaurant, Kitchen, Banquets, Housekeeping, Laundry, Administration, Accounting and Engineering។!សិស្សនឹងបន្តអភិវឌ្ឍទំនុកចិត្តតាមរយៈដំណើរការនេះ! យោងចាប់ផ្តើមផ្ដោតលើទិសដៅដែលអាជីពរបស់ពួកគេអាចធ្វើបាន។!សិស្សនឹងទទួលបានបទពិសោធន៍ពិភពលោកពិតនៅក្នុងភោជនីយដ្ឋាននិងបន្ទប់មុខងារ!Students will gain real world experience in our Artisan Restaurant and function room។! សិស្សនឹងធ្វើការដើម្បីសម្រេចបានវិញ្ញាបនបត្រ!ServSafe Alcohol របស់ពួកគេ មុនពេលបញ្ចប់ការបើកសណ្ឋាគារ ភោជនីយដ្ឋាន និងហាងទេសចរណ៍ 3 Students will work to achieve their ServSafe Alcohol Certification prior to completion of Hotel, Restaurant, and Tourism Shop 3។!

ទ្រឹស្តីនៃសណ្ឋាគារ, ភោជនីយដ្ឋាន, និងទេសចរណ៍!3 HOTEL, RESTAURANT, AND TOURISM THEORY 3

ទ្រឹស្តីនៃសណ្ឋាគារ, ភោជនីយដ្ឋាន, និងទេសចរណ៍!3 The Hotel, Restaurant, and Tourism Theory 3 ផ្ដោតលើការរៀបចំនិងទិដ្ឋភាពបច្ចេកទេសនៃប្រតិបត្តិការអចលនទ្រព្យលំនៅដ្ឋានប្រកបដោយជោគជ័យ!ដោយសង្កត់ធ្ងន់លើការចាប់ផ្តើមនិងប្រតិបត្តិការអាជីវកម្ម។!សិស្សនឹងបង្កើតគំនិតនៃការគ្រប់គ្រងជុំវិញភាពជាម្ចាស់រចនាសម្ព័ន្ធអាជីវកម្ម!ច្បាប់!ក្រមសីលធម៌!សុវត្ថិភាព!ខណៈពេលដែលនិយាយអំពីសេវាកម្មអតិថិជន!និងការរំពឹងទុកតាមរយៈកម្មវិធីសិក្សានៅក្នុងសៀវភៅសិក្សាសេវាកម្មបដិសណ្ឋារកិច្ច!Hospitality Services textbook ។!សិស្សក៏នឹងវិភាគគោលការណ៍ណែនាំសៀវភៅការងារនិងនីតិវិធីដើម្បីពង្រឹងជំនាញការងារ។!សិស្សត្រូវបានតម្រូវឱ្យបំពេញផែនការសកម្មភាពអាជីព!ដើម្បីគូសបញ្ជាក់ផែនការអាជីពរបស់ពួកគេនិងជំហានដែលពួកគេត្រូវអនុវត្តសម្រាប់ផែនការដែលបានកំណត់!the plans identified។!

សណ្ឋាគារ, ភោជនីយដ្ឋាន, និងទេសចរណ៍ 4 HOTEL, RESTAURANT, AND TOURISM SHOP 4

ថ្នាក់សណ្ឋាគារ, ភោជនីយដ្ឋាន, និងទេសចរណ៍ The HOTEL, RESTAURANT, AND TOURISM Shop 4! នឹងអនុញ្ញាតឱ្យសិស្សដែលមានសិទ្ធិចូលរួមក្នុងកម្មវិធីសិក្សាការងារ!Co-op ផ្សេងៗជាមួយអាជីវកម្មបដិសណ្ឋារកិច្ចក្នុងតំបន់ឬបន្តធ្វើការនៅសណ្ឋាគារក្នុងតំបន់។!សិស្សដែលមិនមានសិទ្ធិទទួលបានតំណែងសហការណ៍!Students not eligible for co-op positions នឹងបន្តធ្វើការនៅក្នុងសណ្ឋាគារក្នុងស្រុកដោយកាត់បន្ថយការផ្ដោតការម្ស្នាក់របស់ពួកគេក្នុងការកសាងទិសដៅអាជីពជាក់លាក់លើកម្រិតសមត្ថភាពភាពជឿជាក់និងភាពមានការងារធ្វើ។! សិស្សនឹងអភិវឌ្ឍជំនាញបច្ចេកទេសនិងភាពជាអ្នកដឹកនាំរបស់ពួកគេបន្ថែមទៀតដែលកំពុងធ្វើការនៅក្នុងនាយកដ្ឋានសណ្ឋាគារដូចខាងក្រោម។!ផ្នែកខាងមុខផ្នែកធនធានមនុស្សភោជនីយដ្ឋានផ្ទះបាយពិធីដប់លៀងគេហដ្ឋានបោកអ៊ុតរដ្ឋបាលគណនេយ្យនិងវិស្វកម្ម។!ថ្នាក់នឹងប្រើប្រាស់សៀវភៅ!

គ្រប់គ្រងបដិសណ្ឋារកិច្ច!និងទេសចរណ៍!និងសៀវភៅការងារពីវិទ្យាស្ថានអប់រំសណ្ឋាគារនិងផ្ទះសំណាក់អាមេរិកThe shop will utilize the Hospitality & Tourism Management text and workbooks from The American Hotel and Lodging Educational Institute ។!វគ្គសិក្សានឹងផ្ដោតលើភាពជាអ្នកដឹកនាំ!និងគំនិតអ្នកគ្រប់គ្រង!ការអភិវឌ្ឍន៍អាជីព!ភាពជាអ្នកដឹកនាំប្រតិបត្តិការ!និងការគ្រប់គ្រង!អាជីវកម្ម។!សិស្សត្រូវបានរៀបចំសម្រាប់ឱកាសការងារនាពេលអនាគត!ឬក្រោយឧត្តមសិក្សា។!និស្សិតនឹងធ្វើការដើម្បីសម្រេចបាននូវ!វិញ្ញាបនបត្រ!ServSafe Manager និង!TIPS Certification in Hotel, Restaurant, and Tourism Shop 4 prior to graduation នៅក្នុងសណ្ឋាគារ!ភោជនីយដ្ឋាន!និងហាងទេសចរណ៍ 4 មុនពេលបញ្ចប់ការសិក្សា។!

ទ្រឹស្តីថ្នាក់សណ្ឋាគារ, ភោជនីយដ្ឋាន, និងទេសចរណ៍!HOTEL, RESTAURANT, AND TOURISM THEORY 4

ទ្រឹស្តីសណ្ឋាគារ!ភោជនីយដ្ឋាន!និងទេសចរណ៍!Hotel, Restaurant, and Tourism Theory 4 មើលលើការអភិវឌ្ឍន៍អាជីវកម្ម!និងភាពជាអ្នកដឹកនាំប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព!ខណៈពេលដែលពិនិត្យមើលភាពជាសហគ្រិន!ការលក់!និងទីផ្សារ!ធនធានមនុស្ស!ការគ្រប់គ្រង!វិញ្ញាបនបត្រ!ពិធីដប់លៀង!និងការគ្រប់គ្រងព្រឹត្តិការណ៍។!ការពិចារណាផ្នែកច្បាប់!និងក្រមសីលធម៌!និងការអនុវត្តនៃការគ្រប់គ្រងអាជីវកម្មបដិសណ្ឋារកិច្ចនឹងត្រូវបានពិនិត្យ។!សិស្សនឹងត្រូវបានលាតត្រដាងជាមួយក្រុម!សណ្ឋាគារចរណ៍ និងឧស្សាហកម្មនាវា!និងជម្រើសអាជីពដែលមានសម្រាប់ពួកគេ។!សិស្សនឹងធ្វើការលើគម្រោងស! គមន៍ដែលទាក់ទងនឹងគំនិតដូចផ្ដើមបែតុង!និងវិញ្ញាបនបត្រ!LEED ជាមួយសណ្ឋាគារក្នុងស្រុក!Students will work on a community-based project related to green initiatives and LEED Certification with local hotels។!

ឱកាសការងារក្នុងសណ្ឋាគារ, ភោជនីយដ្ឋាន, និងទេសចរណ៍! Career Opportunities Hotel, Restaurant, and Tourism :

មុខរបរកម្រិតចូល! Entry-Level Occupations

Banquet Attendant	Banquet Server
Banquet Set-up Person	Bell Attendant
Breakfast Café Attendant	Concierge
Dining Room Server	Door Attendant
Event Coordinator	Event Planner Associate
Flight Attendant	Front Desk Associate
Guestroom Attendant	Host/Hostess
Museum Special Events Coordinator	Museum Tour Guide
Reservationist	Resort or Cruise Ship Gift Shop Attendant
Room Service Attendant	Social Media Content Coordinator

ជាមួយនឹងបទពិសោធន៍!និង/ឬ!ការបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់! With Experience and/or Advanced Training

Accounting Office Associate	Airline Food Service Manager
Airline Food Service Production Manager	Airport Terminal Manager
Banquet Captain	Banquet Sales Person
Bar Manager	Catering Sales Manager
Concierge Manager	Conference/Convention Sales Manager
Cruise Activity Planner	Cruise Advertising Coordinator
Cruise Ship Entertainment Director	Dining Room Supervisor/Manager

Director of Sales & Catering	Event Manager
Executive Housekeeper	Food & Beverage Manager
Front Office Supervisor/Manager	Group Sales (Rooms) Manager
Hospitality Marketing Manager	Hotel Chief Financial Officer – Controller
Hotel General Manager	Human Resources Director
Laundry Manager	Maintenance Manager
Payroll Manager	Purchaser
Receptionist	Reservation Supervisor
Restaurant Manager	Room Service Manager
Rooms Division Director	Sports Arena Manager
Theme Park Catering Manager	Theme Park Manager
Travel Agent	Travel & Tourism Manager

មុខរបរដែលពាក់ព័ន្ធ! Related Occupations

Bartender	Casino Employee
Cruise Ship Staff	Sales Manager
Security Director	Spa Director

សេវាកម្មបច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន! INFORMATION TECHNOLOGY SERVICES

សេវាព័ត៌មានវិទ្យាអេក្រង់! INFORMATION TECHNOLOGY SERVICES EXPLORATORY

ការអ្នករកស៊ីបច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន! The Information Technology Services Exploratory ណែនាំសិស្សឱ្យស្គាល់ទិដ្ឋភាពនៃវិស័យបច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន! និងវិទ្យាសាស្ត្រកុំព្យូទ័រ។ ក្នុងអំឡុងពេលអ្នករក, សិស្សនឹងជៀសពីរបៀបបង្កើតគេហទំព័រ! កម្មវិធីទូរស័ព្ទ និង! video games using state-of-the-art softw ដោយប្រើបរិស្ថានអភិវឌ្ឍន៍កម្មវិធីទំនើបទាន់សម័យ។ សិស្សនឹងសិក្សាផងដែរអំពីឱកាសការងារផ្សេងៗគ្នា! និងផ្លូវអាជីពផ្សេងៗគ្នា! ជាច្រើននៃ! Information Technology Services សេវាកម្មព័ត៌មានវិទ្យា។

ថ្នាក់ហាងសេវាកម្មព័ត៌មានបច្ចេកវិទ្យាវគ្គ! INFORMATION TECHNOLOGY SERVICES SHOP 1

នៅក្នុងហាងបច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មានវិទ្យា! In the Information Technology Services Shop 1 សិស្សនឹងបន្តអភិវឌ្ឍជំនាញខាងសិល្បៈវិទ្យាសាស្ត្រនិង! បច្ចេកវិទ្យាដែលត្រូវការដើម្បី! needed to develop websites, mobile apps and video games អភិវឌ្ឍគេ! ទំព័រកម្មវិធីទូរស័ព្ទនិង! មរិយា! កម្មវិធីសិក្សាបញ្ចូលគ្នាភាពតឹងរឹងនិងភាពពាក់ព័ន្ធនៃ! STEM (វិទ្យាសាស្ត្រ, បច្ចេកវិទ្យា, វិស្វកម្មនិងគណិតវិទ្យា! science, technology, engineering and mathematics) ទៅក្នុងការបង្កើតគេ! ទំព័រដែលមានភាពរីករាយនិងរំភើបកម្មវិធីកម្មវិធីទូរស័ព្ទនិងវីដេអូផ្ទុករៀន។ សិស្សនឹង! បង្ហាញសមត្ថភាពរបស់ពួកគេតាមរយៈការបង្កើតនិងកម្មវិធី! ម / ទូរស័ព្ទចល័តដែលបានរចនាដើម! កម្មវិធី! ឧបករណ៍ចល័តដែលត្រូវបាន! រចនា! ងងឹតរបស់សិស្សនឹងរួមបញ្ចូលនូវសមត្ថភាពជាច្រើនដែលត្រូវបានបង្កើត! ងក្នុងកំឡុងពេលបញ្ចប់គម្រោងអភិវឌ្ឍន៍កម្មវិធី! កម្មវិធី! ជី។ សិស្សនឹងអភិវឌ្ឍគេហទំព័រ! យក្រាហ្វិចបង្ហាញពីការងាររបស់ពួកគេ! Students will develop a web site and the graphics showcase their work។!

ថ្នាក់ហាងសេវាកម្មព័ត៌មានបច្ចេកវិទ្យាវគ្គ! INFORMATION TECHNOLOGY SERVICES SHOP 2

ថ្នាក់ហាងបច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មានវិទ្យា! The Information Technology Services Shop 2 ត្រូវបានរចនា! ងដើម្បីអភិវឌ្ឍចំណេះដឹងសិស្សបន្ថែមទៀត! លើមុខជំនាញសេវាកម្មវិធីនិងអភិវឌ្ឍន៍គេ! ទំព័រនិងពូកែជំនាញសិល្បៈ, វិទ្យាសាស្ត្រនិង! បច្ចេកវិទ្យាដែលត្រូវការដើម្បីអភិវឌ្ឍគេ! ទំព័រកម្មវិធី, websites, mobile apps and video games។! កម្មវិធីសិក្សាបញ្ចូលគ្នាភាពម៉ត់ចត់និងភាពពាក់ព័ន្ធនៃ! STEM (science, technology, engineering, and mathematics វិទ្យាសាស្ត្របច្ចេកវិទ្យាវិស្វកម្មនិងគណិតវិទ្យា) ទៅក្នុងគម្រោងផ្ទុករៀនជំរុញរីករាយនិងគួរឱ្យរំភើប។ សិស្សនឹងផ្តោតលើការអភិវឌ្ឍចំណេះដឹងមូលដ្ឋាននិងការប្រើប្រាស់ភាសា! HTML, CSS និង! JavaScript languages ។! សិស្សនឹងបន្តការអភិវឌ្ឍការបញ្ចូលនិង! តំ! ងកម្មវិធីទូរស័ព្ទនៅលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ! iOS and Android platforms និងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលនឹងត្រូវសាកល្បងលើទូរស័ព្ទ! iPhone / iPad and Android phones/tablets ដោយប្រើឧបករណ៍អភិវឌ្ឍន៍កម្មវិធី! សិស្សនឹងត្រូវបានផ្តល់ឱកាសឱ្យអភិវឌ្ឍវីដេអូ! ម! video games ។! សិស្សក៏អាចទទួលបានឱកាសក្នុងការប្រឡងបញ្ជាក់វិញ្ញាបនបត្របច្ចេកទេសដែលមានការទទួលស្គាល់ពីការផ្សារភ្ជាប់ផ្នែកបច្ចេកវិទ្យារបស់! Technology Specialist Certifications and CIW Site Development Associate industry -recognized technical certification exams។!

INFORMATION TECHNOLOGY SERVICES THEORY 2 - PC TECHNICIAN

វគ្គសិក្សា! CertMaster Learn Tech+ course ត្រូវបានរចនា! ងសម្រាប់និស្សិតដែលចង់រៀបចំសម្រាប់ការប្រ! ងវិញ្ញាបនបត្រ! CompTIA Tech+ (FC0-U71) និងសម្រាប់មូលដ្ឋានគ្រឹះដ៏រឹងមាំក្នុងនាមជាអ្នកប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា។! វាប្រើប្រាស់គំរូវឌ្ឍនភាពនៃការរៀនសូត្រដើម្បីជួយអ្នករៀន! និងបង្កើតជំនាញដែលទាក់ទងនឹងគោលបំណងនៃវគ្គសិក្សា! អន្តរកម្មបច្ចេកវិទ្យាប្រចាំថ្ងៃនិងជំនាញអាជីពដែលត្រូវការក្នុងវិស័យផ្សេងៗ។! វិធីសាស្ត្រសិក្សានេះប្រើប្រាស់មូលដ្ឋានដើម្បីធ្វើរឿងរ៉ាវដែលអ្នកកំពុងរៀន! លម្អិតលើផ្នែកដែលត្រូវការការណែនាំបន្ថែម! និងផ្តល់ភាពពាក់ព័ន្ធតាមរយៈការអនុវត្ត! និងមតិកែលម្អផ្ទាល់ខ្លួន។ បន្ទាប់មកអ្នកនឹងអនុវត្តអ្វីដែលអ្នកបានរៀន និងបង្ហាញជំនាញដែលអ្នកទទួលបានតាមរយៈ! សកម្មភាពមន្ទីរពិសោធន៍ជាបន្តបន្ទាប់សំណួរអនុវត្តនិងកម្រងសំណួរ។! នៅពេលបញ្ចប់! អ្នកនឹងអាចប្រ! ងយកវិញ្ញាបនបត្រ! CompTIA Tech + certification exam បាន។!

គោលការណ៍វិទ្យាសាស្ត្រកុំព្យូទ័រកម្រិតខ្ពស់ IAP Computer Science Principles – Advanced Placement

វគ្គសិក្សាទីតាំងកម្រិតខ្ពស់គោលការណ៍វិទ្យាសាស្ត្រកុំព្យូទ័រ! Advanced Placement Computer Science Principles ត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីណែនាំសិស្សឱ្យស្គាល់គំនិតកណ្តាលនៃកុំព្យូទ័រនិងវិទ្យាសាស្ត្រកុំព្យូទ័រ! ដើម្បីបណ្តុះគំនិតនិងការអនុវត្តការគិតតាមការគណនានិងដើម្បីឱ្យសិស្សចូលរួមក្នុងសកម្មភាពដែលបង្ហាញពីរបៀបដែលកុំព្យូទ័រនិងវិទ្យាសាស្ត្រកុំព្យូទ័រកំពុងផ្លាស់ប្តូរពិភពលោក។ នៅក្នុងវគ្គសិក្សានេះ! សិស្សានុសិស្សនឹងរៀនពីរបៀបចូលទៅកាន់ពិភពនៃសេវាកម្មទូរស័ព្ទនិងកម្មវិធីក្នុងនាមជាអ្នកបង្កើត! មិនត្រឹមតែអ្នកប្រើប្រាស់ប៉ុណ្ណោះទេ! ពួកគេនឹងរៀនបង្កើតកម្មវិធីកម្សាន្តនិងមានប្រយោជន៍ក្នុងសង្គមដែលអាចចែករំលែកជាមួយមិត្តភក្តិនិងក្រុមគ្រួសារ។ បន្ថែមពីលើការរៀនកម្មវិធីនិងរបៀបក្លាយជាអ្នកដោះស្រាយបញ្ហាកាន់តែប្រសើរ! សិស្សានុសិស្សក៏នឹងស្វែងយល់ពីពិភពវិទ្យាសាស្ត្រកុំព្យូទ័រដ៏គួរឱ្យរំភើបពីសម្បទាននៃកុំព្យូទ័ររចល័តនិងឥទ្ធិពលដ៏មានសារៈសំខាន់របស់វាទៅលើសង្គម។ វគ្គសិក្សានេះគឺជាផ្នែកមួយនៃគម្រោងជាតិតាមរយៈក្រុមប្រឹក្សា the College Board and National Science Foundation and is an Advanced Placement-level course មហាវិទ្យាល័យនិងមូលនិធិវិទ្យាសាស្ត្រជាតិ! យ៉ាងណាក៏ដោយ! សិក្សាកម្រិតកម្រិតខ្ពស់! សិស្សនឹងមានឱកាសប្រ! ងជ្រើសរើសគោលការណ៍វិទ្យាសាស្ត្រកុំព្យូទ័រកម្រិតខ្ពស់! ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលមហាវិទ្យាល័យដើម្បីអាចទទួលបានក្រេឌីតពីមហាវិទ្យាល័យ! Students will have the opportunity to take the College Board Advanced Placement Computer Science Principles Exam to potentially earn college credits ។!

ថ្នាក់សេវាកម្មបច្ចេកទេសព័ត៌មានវគ្គ3 INFORMATION TECHNOLOGY SERVICES SHOP 3

ថ្នាក់ហាងបច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មានវិទ្យា The Information Technology Services Shop 3 គឺត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីអភិវឌ្ឍចំណេះដឹងសិស្សបន្ថែមទៀត! លើមុខជំនាញសរសេរកម្មវិធីនិងអភិវឌ្ឍន៍គេ! ទំព័រដែលទទួលបានសេវាកម្មព័ត៌មានវិទ្យា! Information Technology Services Shop 2 ។! សិស្សនឹងអនុវត្តបច្ចេកទេសនៃការរចនា! ល្អ! GUI តាមរយៈរចនាសម្ព័ន្ធកម្មវិធីនិងកម្មវិធីតម្រងទិន្នន័យក្នុងការអភិវឌ្ឍកម្មវិធីរបស់ពួកគេ។! សិស្សនឹងបង្កើតកម្មវិធីដោយប្រើ! Students will develop programs using Visual Basic and C# ។! សិស្សនឹងបង្កើតកម្មវិធីដែលមានការប្រើប្រាស់សញ្ញាប្រមាណវិធីនព្វន្ឋនាក់នឹងតក្កវិទ្យាការគំរូរំពេចនិងមានលក្ខខណ្ឌគំរូតម្រងការដោះស្រាយឯកសារ! Student will develop programs that include the use of arithmetic relational and logical operators, iterative and conditional looping, sort routines, file handling, and arrays ។! សិស្សនឹងធ្វើដូចនេះតាមរយៈការអភិវឌ្ឍរចនាសម្ព័ន្ធមុខងារវត្ថុវិធីសាស្ត្រនិងថ្នាក់។! សិស្សនឹងធ្វើការលើក្រុមរបស់ពួកគេ! ការធ្វើតេស្តកម្មវិធីនិងជំនាញគ្រប់គ្រងគម្រោងដោយបង្កើតហ្គេមនិងបោះពុម្ពគេហទំព័រដើម្បីផ្សព្វផ្សាយ! មរបស់ពួកគេ។! សិស្សនឹងត្រូវបានណែនាំទៅកាន់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងមូលដ្ឋានទិន្នន័យទំនាក់ទំនង។! សិស្សនឹងត្រូវបានណែនាំទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការលីនុចនិងការសរសេរស្រ្តីបជាមូលដ្ឋាននិងបញ្ចប់! វគ្គសិក្សា! Amazon Web Services Foundations course ។! សិស្សនឹងរៀបចំសម្រាប់និងទទួលបានវិញ្ញាបនបត្រ! OSHA 10 certification របស់ពួកគេ។! សិស្សនឹងរៀបចំសម្រាប់និងទទួលយកការប្រ! ងវិញ្ញាបនបត្រមូលដ្ឋានគ្រឹះផ្នែកអភិវឌ្ឍន៍កម្មវិធី! Students will prepare for and take the Microsoft Technology Associates Software Development Fundamentals Certification Exam ។! ជាចុងក្រោយ, សិស្សនឹងបង្កើតប្រវត្តិរូបសង្ខេបវិជ្ជាជីវៈ! ផលប៉ះពាល់គ្រឿងផលនិងការងារលើការសម្ភាសន៍ការងារនិងជំនាញការងារ! ដើម្បីរៀបចំសម្រាប់ឱកាសអប់រំសហប្រតិបត្តិការ! Finally, students will create a professional resume, digital portfolio and work on job interview and employability skills in preparation for cooperative education opportunities ។!

ទ្រឹស្តីថ្នាក់សេវាកម្មបច្ចេកទេសព័ត៌មានវគ្គ3! - INFORMATION TECHNOLOGY SERVICES THEORY 3 - INTRO COMPUTER TECHNICIAN COMPTIA A+ ESSENTIALS

វគ្គសិក្សានេះផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវចំណេះដឹងដើម្បីក្លាយជាឧស្សា! កម្មដែលត្រូវបានបញ្ជាក់ថាជាអ្នកបច្ចេកទេសកុំព្យូទ័រដែលជាតម្រូវការដ៏សំខាន់របស់និយោជិត! COOP បច្ចុប្បន្នរបស់យើង! This course provides students with the knowledge to become industry certified as a PC technician, a major requirement of our current COOP employers ។! វគ្គសិក្សានេះត្រូវនឹងលក្ខណៈជាក់លាក់នៃការបញ្ជាក់ពីឧស្សាហកម្មពីរ! ផ្សេងគ្នានិងលិខិតបញ្ជាក់! VTE Frameworks ដែលទទួលស្គាល់ឧស្សាហកម្មនិងលិខិតបញ្ជាក់! CompTIA A+ Hardware/Software, PC Pro

certification ។ វគ្គសិក្សានេះក៏ណែនាំសិស្សអំពីសមត្ថភាពដែលត្រូវការសម្រាប់ការប្រកួតប្រជែងជំនាញ! SkillsUSA competition areas of Information Technology Services and Technical Computer Applications នៃសេវាកម្មបច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាននិងកម្មវិធីកុំព្យូទ័របច្ចេកទេស។ វគ្គសិក្សានេះនឹងត្រូវបានបង្រៀនតាមរយៈការរួមបញ្ចូលគ្នានៃប្រពៃណីលើការបង្ហាញដោយប្រើផ្នែករឹងនិងស្វ័យ ។ វិវេចការបង្រៀននិងការប្រើប្រាស់ការបណ្តុះបណ្តាលនិមិត្តរូបអន្តរកម្មនៃសិស្សដោយប្រើបង្ហាញដោយផ្ទាល់ដៃ! This course will be taught through the combination of traditional hands-on demonstration using real hardware and software, lecture, and the use of state of the art interactive virtual training using TestOut LabSim.

ADVANCED PLACEMENT (AP) COMPUTER SCIENCE A

វគ្គសិក្សា!Advanced Placement Computer Science A ណែនាំសិស្សឱ្យស្គាល់វិទ្យាសាស្ត្រកុំព្យូទ័រជាមួយនឹងប្រធានបទជាមូលដ្ឋានដែលរួមមាន! ការដោះស្រាយបញ្ហា problem-solving, យុទ្ធសាស្ត្ររចនា, និងវិធីសាស្ត្រ! ការរៀបចំទិន្នន័យ, (រចនាសម្ព័ន្ធទិន្នន័យ!data structures)!, វិធីសាស្ត្រក្នុងការដំណើរការទិន្នន័យ!(កូដដោះស្រាយ!algorithms), ការវិភាគនៃដំណោះស្រាយសក្តានុពលនិងក្រមសីលធម៌!និងផលប៉ះពាល់! សង្គមនៃការគណនា។ វគ្គសិក្សានេះសង្កត់ធ្ងន់ទៅលើការដោះស្រាយបញ្ហានិងការរចនាដែលផ្តោតលើវត្ថុនិងការចាំបាច់! បច្ចេកទេសទាំងនេះ! តំណាងឱ្យវិធីសាស្ត្រដែលបង្ហាញឱ្យឃើញសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍដំណោះស្រាយដែលអាចពង្រីកពីបញ្ហាតូច!សាមញ្ញទៅបញ្ហាធំនិងស្មុគស្មាញ។ វគ្គសិក្សារៀបចំសិស្សសម្រាប់ការប្រឡង!AP វិទ្យាសាស្ត្រកុំព្យូទ័របស់ក្រុមប្រឹក្សាមហាវិទ្យាល័យ!The course prepares students for the College Board's AP Computer Science A Exam. ។!

ថ្នាក់សេវាកម្មបច្ចេកទេសព័ត៌មានវគ្គ!4!INFORMATION TECHNOLOGY SERVICES SHOP 4

ហាងសេវាកម្មព័ត៌មានវិទ្យា!ទី៤!The Information Technology Services Shop 4បន្តពង្រឹងសមត្ថភាពជំនាញនិងចំណេះដឹងទាំងអស់ដែលមាននៅថ្នាក់ទី11។ សិស្សទាំងអស់នឹងរៀន!Java Programming; សិស្សខ្លះនឹងរៀន!AP Computer Science A, ខណៈខ្លះទៀតនឹងរៀន!Java Programming នៅកម្រិតវិទ្យាល័យ!the high school level, រួមមាន!Java Basics, Methods, Classes, Object-Oriented Programming, និង!Data Structures។ សិស្សក៏នឹងរៀនសរសេរកម្មវិធី!Arduino microcontroller board ដោយប្រើភាសាសរសេរកម្មវិធី!Python programming language ។! វគ្គសិក្សានេះផ្តល់នូវព័ត៌មានបឋមដែលត្រូវការ!មុនពេលសិស្សអនុវត្តគោលគំនិតនៃការសរសេរកម្មវិធីទៅឧបករណ៍!Arduino ជាក់ស្តែងរបស់ពួកគេ។! លើសពីនេះ!សិស្សនឹងមានជម្រើសក្នុងការទទួលបានវិញ្ញាបនបត្រអាជីព!Google Career Certificates មួយក្នុងចំណោមពីរ៖ជំនួយផ្នែកព័ត៌មានវិទ្យា!ឬការវិភាគទិន្នន័យ!IT Support or Data Analytics។! ជាចុងក្រោយ, សិស្សក៏នឹងបំពេញកិច្ចការក្រុមនិងកិច្ចការជាច្រើនដែលពួកគេនឹងអាន, ពិភាក្សា, និង!write about industry topics សរសេរអំពីប្រធានបទឧស្សាហកម្ម។!

ទ្រឹស្តីសេវាបច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន!4 - បណ្តាញបច្ចេកវិទ្យាកុំព្យូទ័រ!PRO ឬ!PRO SECURITY PRO ។!(ជម្រើសផ្លូវជាន់ខ្ពស់)!INFORMATION TECHNOLOGY SERVICES THEORY 4 - COMPUTER TECHNICIAN NETWORK PRO OR SECURITY PRO. (SENIOR PATH CHOICE)

ពង្រីកលើអ្វីដែលបានរៀននៅក្នុងទ្រឹស្តីសេវាកម្មបច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន!in Information Technology Services Theory 3- Computer Technician A+ Essentials, សិស្សនឹងត្រូវបានផ្តល់ជូននូវចំណេះដឹងដើម្បីក្លាយជាឧស្សា! កម្មដែលបានបញ្ជាក់ជាអ្នកបច្ចេកទេសកុំព្យូទ័រ!industry certified as a PC technician, ដែលជាតម្រូវការសំខាន់នៃនិយោជកអប់រំសហប្រតិបត្តិការបច្ចុប្បន្នរបស់យើង។ វគ្គសិក្សានេះបំពេញតាមលក្ខណៈជាក់លាក់នៃវិញ្ញាបនបត្រឧស្សា! កម្មពីរផ្សេងគ្នា!និងវិញ្ញាបនបត្រ!VTE Frameworks Industry Recognized Credentials និងវិញ្ញាបនបត្រ!CompTIA A+ PC PRO និងការឈានទៅរក!Network Pro ឬ!Security Pro គឺជាផ្នែកមួយនៃកម្មវិធី។! សិស្សទទួលបានចំណេះដឹងនិងជំនាញដែលពួកគេត្រូវការ! ដំណើរការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនិងរក្សាបណ្តាញសម្រាប់អាជីវកម្មខ្នាតតូច។! ពួកគេសម្រេចចិត្តថាតើផ្លូវណាដែលពួកគេចង់យកតាមទ្រឹស្តី!in theory 4។! វគ្គសិក្សាក៏ណែនាំសិស្សអំពីសមត្ថភាពដែលត្រូវការសម្រាប់ផ្នែកប្រកួតប្រជែង!SkillsUSA competition areas of Information Technology Services and Technical Services and Technical Computer Applications នៃសេវាកម្មបច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាននិងកម្មវិធីកុំព្យូទ័របច្ចេកទេស។! វគ្គ!

សិក្សានេះនឹងត្រូវបានបង្រៀនតាមរយៈការរួមបញ្ចូលគ្នានៃការបង្ហាញដោយដៃតាមបែបប្រពៃណីដោយប្រើផ្នែករឹងនិងស្វ័យវិទ្យាព័ត៌មានប្រាកដ! ការបង្រៀននិងការប្រើប្រាស់ការបណ្តុះបណ្តាលនិម្មិតអន្តរកម្មដ៏ទំនើបដោយប្រើមន្ទីរពិសោធន៍! uCertify labs ។!

Security Pro គឺជាកម្មវិធីសិក្សា a curriculum ដែលជួយអ្នកក្នុងការផ្តល់នូវខ្លឹមសារដែលត្រូវបានរៀបចំឡើងសម្រាប់ការបង្រៀន និងការចែករំលែកបទពិសោធន៍! ការបណ្តុះបណ្តាលនិងការរៀបចំវិញ្ញាបនបត្រលើឧបករណ៍និងបច្ចេកទេសសុវត្ថិភាពចុងក្រោយបំផុត! ។ ជាមួយនឹងការកែលម្អលទ្ធផលសិស្សជាអាទិ៍! ភាពកំពូល! កម្មវិធីសិក្សានេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្តោតលើការបង្រៀន! ខណៈពេលដែលផ្តល់ឧបករណ៍ដែលអ្នកត្រូវការដើម្បីរៀបចំថ្នាក់! និងបង្រៀន! ប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព! តាមដាន! និងវាយតម្លៃសិស្សរបស់អ្នក! With improving student outcomes as a top priority, this courseware allows you to focus on teaching while providing the tools you need to effectively organize your class and teach, monitor, and assess your students. ។!

ឱកាសអាជីពក្នុងសេវាកម្មបច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន! Career Opportunities in Information Technology Services:

មុខរបរកម្រិតចូល! Entry-Level Occupations

Computer Technicians	Technical Support/Help Desk
Assistant Network Administrator	Associate Computer Programmer
Video Game Tester	Associate Web Designer/Developer
Mobile App Tester	Network Support Specialist
Penetration Tester	Software Tester

ជាមួយនឹងបទពិសោធន៍និង/ ឬការបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់! With Experience and/or Advanced Training

Software Engineer	Database Administrator
System Analyst	Mobile App Developer
Information Technology Manager	Video Game Developer
Web Developer/Master	Senior Programmer
Video Game Designer	UI/UX Designer

មុខរបរដែលពាក់ព័ន្ធ! Related Occupations

Network Administrator	Security Administrator
Cybersecurity Engineer	Project Manager
QA Engineer	Desktop Publisher
Network Architect	Technical Writer
Database Architect	Technical Trainer

ទីផ្សារ! MARKETING

ស្រាវជ្រាវទីផ្សារ! MARKETING EXPLORATORY

កម្មវិធី! Marketing Exploratory នឹងណែនាំនិងស្វែងរកឱកាសការងារក្នុងអាជីវកម្ម! ទីផ្សារ! ទីផ្សារប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយសង្គម! ទីផ្សារឌីជីថល! និងអ៊ីនធឺណិត! ទីផ្សារអ៊ីម៉ែល! របៀបបង្កើតផលិតផលឬសេវាកម្មថ្មី! ការស្រាវជ្រាវទីផ្សារផលិតផល! មូលដ្ឋានគ្រឹះអាជីវកម្ម! ការដាក់ផលិតផល! និងការផ្សាយពាណិជ្ជកម្មរបស់សិស្ស! សិស្សនឹងរៀនពី! "4 P's" នៃទីផ្សារ! (ផលិតផល! តម្លៃ! ការផ្សព្វផ្សាយ! និងទីកន្លែង! product, price, promotion, and place) ជាមួយនឹងសកម្មភាពក្នុងការបង្កើតផលិតផល! និងសេវាកម្មថ្មី! ការផ្សព្វផ្សាយ! និងផ្សព្វផ្សាយផលិតផល! និងសេវាកម្មថ្មី! របៀបដែលផលិតផល! និងសេវាកម្មមានតម្លៃ! និងរបៀប! កន្លែងដែលផលិតផលត្រូវបានលក់! (លក់រាយ! និង/ឬហាងអនឡាញ! retail and/or online stores) ។! សិស្សក៏នឹងត្រូវបានផ្តល់ឱ្យនូវទិដ្ឋភាពទូទៅនៃហាង! Marketing Mall stores, ដែលមានបទពិសោធន៍ហាងចំនួនបួនផ្សេងគ្នា, ដើម្បីបង្កើត! ដំណើរការ, និងគ្រប់គ្រងអាជីវកម្មប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។!

ថ្នាក់ហាងទីផ្សារ! វគ្គ! 1! MARKETING SHOP 1

ថ្នាក់ហាងទីផ្សារ! Marketing Shop 1 ត្រូវបានរៀបចំ! ឡើងដើម្បីផ្តល់ឱ្យសិស្សានុសិស្សដែលមានគម្រោងចូលកម្មវិធីនេះនូវជំនាញ! និងសមត្ថភាព! ជាមូលដ្ឋានដែលចាំបាច់សម្រាប់ភាពជោគជ័យក្នុងកម្មវិធីនេះ។ សិស្សនឹងត្រូវបានផ្តល់ឱកាសឱ្យរឹតចម្រើនតាមអត្រាបស់ពួកគេដោយការប្រើប្រាស់គម្រោងផ្នែកលើសមត្ថភាព! និងវិធីសាស្ត្រនៃការបង្រៀន។! សិស្សានុសិស្សនឹងមានឱកាសចូលរួមក្នុងកម្មវិធីណែនាំជាមួយសិស្សកម្រិតបឋមសិក្សា/ជាន់ខ្ពស់ក្នុងស្ថានភាពការងារផ្សេងៗគ្នានៅក្នុងហាង! Marketing Mall ។! សកម្មភាពសិក្សាដោយដៃនៅក្នុងផ្សារទំនើប! ក៏ដូចជាការណែនាំដែលពាក់ព័ន្ធនឹងផ្តល់ឱ្យនិយាយ។! សិស្សមានឱកាសសម្រាប់! self-expression through meaningful experiences ការបញ្ចេញមតិដោយខ្លួនឯងតាមរយៈបទពិសោធន៍ដ៏មានអត្ថន័យ។! កម្មវិធីកុំព្យូទ័រនឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីចនាខិត្តប័ណ្ណផ្សព្វផ្សាយ! បង្កើតការផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម! និងចូលរួមក្នុងគម្រោងផ្សព្វផ្សាយជាក្រុម។! គម្រោងនេះត្រូវបានរចនា! ឡើងសម្រាប់និស្សិតដើម្បីទទួលបានការយល់ដឹងអំពីតួនាទីនៃទីផ្សារក្នុងការអនុលោមតាមស្តង់ដារឧស្សាហកម្ម! This project is designed for the student to obtain an understanding of the role of marketing in keeping up with industry standards។!

ថ្នាក់ហាងទីផ្សារ! វគ្គ! 2! MARKETING SHOP 2

ថ្នាក់ហាង! Marketing Mall ផ្តល់ជូនសិស្សម្នាក់ៗនូវសកម្មភាពសិក្សាបទពិសោធន៍ដែលជួយក្នុងការអភិវឌ្ឍជំនាញទីផ្សារមូលដ្ឋាន! និងជំនាញដែលត្រៀមរួចជាស្រេច។! សិស្សម្នាក់ៗត្រូវបានជំនាស់ដើម្បីសម្រេចបាននូវការអនុវត្តដែលអាចទទួលយកបានក្នុងអត្រាមួយដែលស្របតាមសមត្ថភាព! ចំណាប់អារម្មណ៍ និងគំនិតផ្តួចផ្តើមរបស់ពួកគេ! Competency-based learning materials សម្រាប់សិក្សាដែលមានមូលដ្ឋានផ្តល់នូវសកម្មភាពដែលអនុញ្ញាតឱ្យសិស្សម្នាក់ៗមានឱកាសចូលរួម និងអនុវត្តការងារដែលសមស្របនឹងមុខរបរទីផ្សារ។! នៅកម្រិតនេះ! ការសិក្សា! និងសកម្មភាពទីផ្សាររួមមានទំនាក់ទំនងអតិថិជន! ការលក់រាយ! ការផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម, and financial analysis និងការវិភាគ! វិញ្ញាបនបត្រ។! សិស្សនឹងរៀនពីការទិញសម្រាប់លក់បន្ត! ការលក់ផលិតផល! និងប្រព័ន្ធត្រួតពិនិត្យសារពើភ័ណ្ឌដោយប្រើប្រព័ន្ធសេវាចំណុច។! លើសពីនេះ, សិស្សរៀនពីសារៈសំខាន់! និងទទួលខុសត្រូវចំពោះប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសាច់ប្រាក់/ឥណទាន! ការគ្រប់គ្រងសាច់ប្រាក់/ឥណទាន! និងការគ្រប់គ្រងសាច់ប្រាក់/ឥណទានសម្រាប់ហាងលក់ទំនិញទីផ្សារ! In addition, students learn the importance and are responsible for cash/credit control systems, cash/credit handling, and cash/credit management for the Marketing Mall stores។! សិស្សនឹងដាក់របាយការណ៍ វិញ្ញាបនបត្រប្រចាំសប្តាហ៍! និងរបាយការណ៍ពន្ធលើការលក់ប្រចាំខែ Students will file weekly treasurer reports and monthly sales tax reports.

សិស្សនឹងរៀន! អនុវត្ត! និងអនុវត្តគោលគំនិត! វិញ្ញាបនបត្រជាមូលដ្ឋាន និងប្រតិបត្តិការអាជីវកម្ម! គោលគំនិត! វិញ្ញាបនបត្រមានការធានារ៉ាប់រង! (អាយុ! ជីវិត! ទ្រព្យសម្បត្តិ! សុខភាព! និងធានារ៉ាប់រងរថយន្ត! life, property, health, and auto insurance), ប្រាក់បៀវត្សរ៍ និងថវិកា (ផ្ទាល់ខ្លួន! គ្រួសារ! និងអាជីវកម្ម! personal, family, and business), ពន្ធ! (ការលក់! អចលនទ្រព្យ! និង! excise) និងសេវាកម្មដែលផ្តល់ដោយស្ថាប័ន! វិញ្ញាបនបត្រ។! សិស្សនឹង!

ចាប់ផ្តើមអភិវឌ្ឍជំនាញគ្រប់គ្រងគម្រោង!និងស្វែងយល់អំពីប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មដោយធ្វើការជាក្រុមជាមួយថ្នាក់លើ!ចំណេះដឹង!និងជំនាញសុវត្ថិភាពប្រចាំសប្តាហ៍! ត្រូវបានដាក់បញ្ចូលដើម្បីធានាបរិយាកាសការងារប្រកបដោយសុវត្ថិភាព!និងរៀបចំសម្រាប់ទាំងអស់គ្នា!Weekly safety health knowledge and skills are incorporated to ensure a safe and organized work environment for all។!

បច្ចេកវិទ្យាបច្ចុប្បន្ន!Current technology ត្រូវបានដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងកម្មវិធីសិក្សាទីផ្សារទីផ្សារពីរ!the Marketing Shop 2 ។! យត្រូវបានរចនា! ដើម្បីបង្កើនការយល់ដឹង!និងបទពិសោធន៍របស់សិស្សនៅក្នុងឧស្សា! កម្មវិធីទីផ្សារ។!សិស្សនឹងពឹងផ្អែកលើ!MS Office Suite - Word, Excel, PowerPoint, ក៏ដូចជាកម្មវិធី!Google Workspace - Docs, Sheets, Slides, GMail និង!Drive។!លើសពីនេះ, Adobe Creative Cloud និង!Canva ត្រូវបានណែនាំសម្រាប់ការផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម!Advertising and Digital Marketing។!ប្រព័ន្ធ!Clover POS ត្រូវបានប្រើដើម្បីដំណើរការហាង!Marketing Mall ។!ប្រព័ន្ធនេះអនុញ្ញាតឱ្យសិស្សរៀនតាមដាន!និងរាយការណ៍ប្រតិបត្តិការ!ការគ្រប់គ្រងសារពើភ័ណ្ឌ ការលក់/លំហូរសាច់ប្រាក់! ការគ្រប់គ្រងអតិថិជន!និងការងារ។!សិស្ស!Sophomore មានទំនួលខុសត្រូវក្នុងការធ្វើការស! ការជាមួយសិស្ស!Junior ដើម្បីដំណើរការ!និងថែ! រក្សាហាងទាំងនេះយ៉ាងពេញលេញ។!

សិស្សនឹងចាប់ផ្តើមកំណត់អត្តសញ្ញាណ!និងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយអេឡិចត្រូនិកផ្សេងៗ!Students will begin to identify and utilize various electronic media សម្រាប់ការផ្សព្វផ្សាយទីផ្សារ!ព័ត៌មាន!និងសម្ភារៈបណ្តុះបណ្តាលសម្រាប់ការទំនាក់ទំនងទូទៅនៅទូទាំងសាលា។!សិស្សនឹងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយអេឡិចត្រូនិកជាឧបករណ៍សម្រាប់អភិវឌ្ឍការទទួលស្គាល់ម៉ាក!និងការកំណត់ទីតាំងផលិតផល។!គម្រោងក្រុមនឹងត្រូវបានប្រើដើម្បីពន្យល់ផ្សេងៗ។!វិធីដែលក្រុម! អាចប្រើប្រាស់គេ! ទំព័ររបស់ខ្លួន!និងវិភាគប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយសង្គម!ដើម្បីបង្កើតទំនាក់ទំនងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពជាមួយទីផ្សារគោលដៅជាក់លាក់។!លើសពីនេះ!និស្សិតនឹងអភិវឌ្ឍ!និងទទួលខុសត្រូវក្នុងការបង្ហាញការងារ!និង!and manage their time efficiently គ្រប់គ្រងពេលវេលារបស់ពួកគេប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។!

ប្រធានបទដូចជាប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយសង្គម!ការគ្រប់គ្រងម៉ាកយីហោ!ទីផ្សារកីឡា!និងការកម្សាន្ត!ពាណិជ្ជកម្មអេឡិចត្រូនិក!ទីផ្សារឌីជីថល!ការ! គ្រប់គ្រងមូលដ្ឋានទិន្នន័យ!និងការផ្សាយពាណិជ្ជកម្មនឹងត្រូវបានណែនាំ។! Topics such as social media, brand management, sports and entertainment marketing, e-commerce, digital marketing, database management, and advertising will be introduced.

ថ្នាក់ហាងទីផ្សារវគ្គ3!MARKETING SHOP 3

សិស្សនៅក្នុងថ្នាក់!Marketing Shop 3 បានត្រៀមខ្លួនរួចជាស្រេចដើម្បីអនុវត្តបទពិសោធន៍គ្រប់គ្រងជាក់ស្តែងនៅក្នុងផ្នែកផ្សេងៗនៃថ្នាក់ទាំងបីគឺ!Marketing Mall stores, Kiosk និង!CVS។!នេះរួមបញ្ចូលទាំងទិដ្ឋភាពទាំងអស់នៃប្រតិបត្តិការ!ការលក់ទំនិញ!និងការបង្ហាញ។!លើសពីនេះ, សិស្សធ្វើការលើកម្មវិធីសិក្សាដែលហៅថា!ប្រតិបត្តិការហាងសាលារៀន!និងមុខងារនៃទីផ្សារក្នុងកំ! ្រុងឆ្នាំសិក្សា!junior year របស់ពួកគេ។

សិស្សមានទំនួលខុសត្រូវចំពោះការគ្រប់គ្រង!និងការណែនាំរបស់ថ្នាក់អាចដឹងនៅក្នុងនាយកដ្ឋាននីមួយៗនៃហាងសាលា។!ភារកិច្ចរបស់ពួកគេរួមមានការទិញ, ការកំណត់តម្លៃ, ការទទួល, ការផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម, ការលក់! ការបង្ហាញ, និងរបាយការណ៍សាច់ប្រាក់របស់ការិយាល័យខាង! ក្រោយទាំងអស់!និងរបាយការណ៍រតនាគារសម្រាប់ហាង។!សិស្សក៏បណ្តុះបណ្តាលលើប្រព័ន្ធ!Clover System, ដែលជាប្រព័ន្ធ!a computerized POS system កុំព្យូទ័រដែលរួមបញ្ចូលស្ថានីយ!computer POS terminals កុំព្យូទ័រចំនួនបី! និងការចុះឈ្មោះ!hand-held Flex Remote Registers ដែលពួកគេអាចប្រើដើម្បីលក់ទំនិញនៅទូទាំងអគារ!និងនៅទីផ្សារបញ្ជូនទីផ្សាររបស់យើង។!Clover គឺជាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងការលក់រាយតាមអ៊ីនធឺណិតដែលរួមបញ្ចូលគ្នាយ៉ាងពេញលេញ!ដែលផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវការបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសកម្រិតខ្ពស់។!ប្រព័ន្ធនេះរួមបញ្ចូលទាំងចំណុចលក់ការត្រួតពិនិត្យសារពើភ័ណ្ឌ និងសៀវភៅបញ្ជីទូទៅ!ម៉ាស៊ីនស្កេន និងការលក់សំបុត្របារកូដ។!Clover ក៏មានមូលដ្ឋានទិន្នន័យអតិថិជនដែលអនុញ្ញាតឱ្យសិស្សទំនាក់ទំនងជាមួយអតិថិជនតាមរយៈការផ្ញើសារ!និងអ៊ីមែលទាក់ទងនឹងការលក់!និងការផ្សព្វផ្សាយនៅក្នុងហាង!Marketing Mall stores ទាំងអស់។!

សិស្សក៏ត្រូវបានផ្តល់ឱកាសជារៀងរាល់ឆ្នាំដើម្បីធ្វើការជាមួយអ្នកលក់ខាងក្រៅដែលត្រូវបានអញ្ជើញឱ្យចូលក្នុងសាលា។លើសពីនេះ!
សិស្សានុសិស្សរៀនពីរបៀបដែលការបើកចំហរទិញដំណើរការនៅពេលយើងទិញនិងរៀបចំផែនការទំនិញសម្រាប់ហាងសម្រាប់ឆ្នាំសិក្សាបន្ទាប់។លើសពីនេះទៀតពួកគេរៀនពីរបៀបសរសេរការបញ្ជាទិញក៏ដូចជាដំណើរការការបញ្ជាទិញតាមរយៈប្រព័ន្ធស្នើសុំទិញផ្ទៃក្នុងរបស់យើង។!
នេះផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវទិដ្ឋភាពនៃប្រតិបត្តិការហាងលក់វាយផ្សេងៗ!មុខងារនៃការគ្រប់គ្រងនិងឱកាសដើម្បីទទួលយកបទពិសោធន៍ជាក់ស្តែង
នៃទំនាក់ទំនងនៃផ្នែកជាច្រើននៃការងារនៅក្នុងវិស័យទីផ្សារ។!សិស្សនឹងមានឱកាសចូលរួមនិងក្លាយជាធនាគារដែលបានទទួលការបណ្តុះបណ្តាលនៅក្នុងកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល!the Greater Lowell Teller Training Program ដែលមានទីតាំងនៅក្នុងសាខារបស់សាលានៃធនាគារ!Lowell
Five Savings Bank។!

សិស្សត្រូវបានផ្តល់ឱកាសជារៀងរាល់ឆ្នាំដើម្បីធ្វើការជាមួយអ្នកលក់ដែលត្រូវបានអញ្ជើញឱ្យចូលសាលា។លើសពីនេះ!សិស្សបានរៀនពីរបៀប!
ដែលបើកចំហសម្រាប់ការទិញដំណើរការនៅពេលយើងទិញនិងរៀបចំផែនការទំនិញសម្រាប់ហាងសម្រាប់ឆ្នាំសិក្សាបន្ទាប់។លើសពីនេះពួកគេ
រៀនរបៀបសរសេរការបញ្ជាទិញក៏ដូចជាដំណើរការការបញ្ជាទិញតាមរយៈប្រព័ន្ធស្នើសុំការទិញខាងក្នុងរបស់យើង។!នេះផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវ
ទិដ្ឋភាពនៃប្រតិបត្តិការហាងលក់វាយផ្សេងៗ!មុខងារនៃការគ្រប់គ្រងនិងឱកាសមួយដើម្បីទទួលបានបទពិសោធន៍ជាក់ស្តែងនូវទំនាក់ទំនងនៃ
ផ្នែកជាច្រើននៃការងារក្នុងផ្នែកទីផ្សារសិស្សានុសិស្សនៅក្នុងទីផ្សារហាង!3 មានឱកាសចូលរួម និងក្លាយជាធនាគារដែលបានទទួលការបណ្តុះបណ្តាលនៅក្នុងកម្មវិធី!Greater Lowell Teller Training Program ដែលមានទីតាំងនៅសាខារបស់សាលានៃធនាគារ!Lowell Five Savings Bank។!

សិស្សានុសិស្សទាំងអស់ត្រូវបានលើកទឹកចិត្តឱ្យចូលរួមក្នុង!SkillsUSA ដែលជាអង្គការជាតិសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍអ្នកដឹកនាំនាពេលអនាគតនៅក្នុង
ផ្នែកទីផ្សារនិងការគ្រប់គ្រង។!សម្ភារៈកម្មវិធីសិក្សាត្រូវនឹងស្តង់ដារជាតិអប់រំទីផ្សារនិងក្របខ័ណ្ឌបច្ចេកទេសវិជ្ជាជីវៈរដ្ឋ Massachusetts ។ All
students are encouraged to participate in SkillsUSA, a national organization for the development of future leaders in the areas of
marketing and management. Curriculum materials meet the National Marketing Education Standards and the Massachusetts Vocational
Technical Frameworks.

សិស្សនឹងធ្វើការលើគម្រោងពិភពពិត!of real-world projects ជាច្រើនដែលនឹងរៀបចំពួកគេសម្រាប់អាជីពក្នុងឧស្សាហកម្មទីផ្សារ។!សិស្សនឹង
រៀនពីរបៀបប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយសង្គមនិងគេហទំព័រស្វែងរកការងារដែលមានមូលដ្ឋានលើបណ្តាញសារៈសំខាន់នៃពាក្យគន្លឹះនិង
អភិវឌ្ឍការយល់ដឹងអំពីរបៀបដើម្បីប្រើប្រាស់ធនធានក្នុងស្រុកដើម្បីពង្រីកអាជីពរបស់ពួកគេ។!មេរៀនកម្រិតខ្ពស់បន្ថែមទៀតនៅលើប្រព័ន្ធ
ផ្សព្វផ្សាយសង្គមនិងកម្មវិធីដែលផ្អែកលើកុំព្យូទ័រនឹងត្រូវបានអនុវត្តចំពោះគម្រោងថ្នាក់។
សិស្សនឹងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយសង្គម!ការគ្រប់គ្រង!utilize social media, brand management, ទីផ្សារកីឡា!និងការកម្សាន្ត!ពាណិជ្ជកម្មអេ-
កូមែរស៊ី!ទីផ្សារឌីជីថល!ការគ្រប់គ្រង, database management, and advertising will be introducedមូលដ្ឋានទិន្នន័យនិងការផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម
នឹងត្រូវបានណែនាំ។!

ទ្រឹស្តីទីផ្សារវគ្គ!3 MARKETING THEORY 3

ទ្រឹស្តីទីផ្សារទី!Marketing Theory 3 នឹងមានពីរផ្នែកគឺគណនេយ្យនិងទីផ្សារគេហទំព័រ។ នៅក្នុងគណនេយ្យ សិស្សនឹងរៀនពីដំណើរការនៃការ
រៀបចំផែនការ!ការកត់ត្រា!ការវិភាគនិងការបកស្រាយព័ត៌មាន! វិញ្ញាវត្ថុ!ពេញមួយវគ្គនេះសិស្សនឹងរៀនពីរបៀបរក្សាកំណត់ត្រា! វិញ្ញាវត្ថុ!
សម្រាប់ក្រុម! ្រសេវាកម្ម!សិស្សនឹងធ្វើសកម្មភាពគណនេយ្យជាបន្តបន្ទាប់រួមទាំងការកត់ត្រាព័ត៌មានហិរញ្ញវត្ថុសម្រាប់ក្រុម! ្រសេវាកម្មនេះ។
វគ្គសិក្សានេះនឹងរៀបចំសិស្សឱ្យយល់អំពីគោលបំណងនៃប្រព័ន្ធគណនេយ្យនិងបង្ហាញពីការយល់ដឹងអំពីសមីការគណនេយ្យ។!សិស្សវិភាគ!
ប្រតិបត្តិការទៅជាផ្នែកឥណទាននិងឥណទាន។!នឹងកត់ត្រាប្រតិបត្តិការទៅក្នុងទិន្នន័យប្រព័ន្ធទៅ!! យបន្ទាប់មកបង្ហាញធាតុទិន្នន័យវត្ថុទៅក្នុង
សៀវភៅកត់ត្រាទៅ។!សិស្សក៏នឹងធ្វើសកម្មភាពទាក់ទងនឹងគម្រោង!ដូចជាការវិភាគរបាយការណ៍! វិញ្ញាវត្ថុ!បស់ក្រុម! ្រសាធារណៈ!សារៈ!
សំខាន់នៃក្រុមសីលធម៌អាជីវកម្មនិងក្រុមសីលធម៌និងទាក់ទងនឹងគណនេយ្យ!គំនិតសម្រាប់!to the marketing mall shops ហាងផ្សារ។!

នៅក្នុងទីផ្សារតាមអ៊ីនធឺណិត! In web-based marketing, សិស្សនឹងរៀនពីរបៀបបង្កើតយុទ្ធសាស្ត្រទីផ្សារសម្រាប់គេហទំព័រដោយប្រើទីផ្សារអនឡាញ! online marketing ។ សិស្សនឹងរៀនពីរបៀបដែលគេហទំព័រនិងទីផ្សារឌីជីថលមានឥទ្ធិពលលើអាជីវកម្មនិងអង្គការ។ សិស្សនឹងរៀនពីរបៀបប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយសង្គមនិងទីផ្សារអ៊ីមែល! ដើម្បីវិភាគនិងអភិវឌ្ឍប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។ ការប្រាស្រ័យទាក់ទងសម្រាប់អាជីវកម្មនិងអង្គការនានា។ សិស្សនឹងរៀនពីរបៀបដែលប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយអេឡិចត្រូនិកនិងការផ្សាយពាណិជ្ជកម្មតាមអ៊ីនធឺណិតត្រូវបានប្រើប្រាស់ជាឧបករណ៍សម្រាប់អភិវឌ្ឍការទទួលស្គាល់ម៉ាកយីហោនិងការកំណត់ទីតាំងផលិតផល។ សិស្សនឹងរៀនពីរបៀបដែលសកម្មភាពមេរោគតាមអ៊ីនធឺណិតមានឥទ្ធិពលលើអាជីវកម្ម! យើងនឹងវិភាគយុទ្ធសាស្ត្រទីផ្សារមេរោគនិងព័ត៌មានដែលមានប្រសិទ្ធភាព! Students will learn how Internet viral activity impacts a business, and will analyze effective viral and buzz marketing strategies ។

ថ្នាក់ហាងទីផ្សារវគ្គ 4 MARKETING SHOP 4

កម្មវិធីអប់រំស! ប្រតិបត្តិការផ្នែកអប់រំទីផ្សារ! The Marketing Education Cooperative Education Program មានសារៈសំខាន់បំផុតនៅកម្រិតនេះ។ កម្មវិធីនឹងត្រូវអប់រំស! ប្រតិបត្តិការ! The Cooperative Education Placement Program ផ្តល់ឱ្យនិស្សិតនូវឱកាសជំនួញរៀនក្នុងបរិយាកាសការងារពិតប្រាកដដែលទាក់ទងដោយផ្ទាល់ទៅនឹងគោលដៅអាជីវកម្មរបស់ពួកគេ។ សិស្សទទួលបានបទពិសោធន៍ការងារជ័យជំនះពេលដែលការយល់ដឹងបន្ថែមអំពីវិស័យការងាររបស់ពួកគេនៅក្នុងបរិយាកាសដែលមាន a structured, supervised environment នៃរចនាសម្ព័ន្ធនិងត្រួតពិនិត្យ។

សិស្សដែលមិនបានចូលរួមក្នុងបទពិសោធន៍អប់រំស! ករណីនឹងរៀន! Fashion Marketing និង! Merchandising ដែលផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវព័ត៌មានបច្ចុប្បន្នបំផុតអំពីគោលគំនិតជាមូលដ្ឋាននិងទិដ្ឋភាពអាជីវកម្មនៃទីផ្សារម៉ូដ និងទំនិញ។ វាណែនាំសិស្សនូវសិស្សអំពីវិស័យផ្សព្វផ្សាយម៉ូដនិងផ្តល់នូវគំនិតមូលដ្ឋានទាក់ទងនឹងសេដ្ឋកិច្ចវាយនភ័ណ្ឌនិងការចនា—គ្រប់ទិដ្ឋភាពសំខាន់ៗនៃឧស្សាហកម្ម។ ភាពជឿនលឿននៃបច្ចេកវិទ្យានៅក្នុងការផលិត ការប្តូរតាមបំណងជំងឺឯកទេសពិសេសការធ្វើផែនការសារពើភ័ណ្ឌ, ការគ្រប់គ្រង, និង!

ការប្រតិបត្តិត្រូវបានរួមបញ្ចូលក៏ដូចជានិន្នាការលក់រាយដូចជាការលក់រាយ omnichannel និងការតាំងបង្ហាញ។ លើសពីនេះ! និស្សិតនឹងបន្តរៀន! ជំនាញសំខាន់ៗនិងឱកាសការងារ។

វានឹងផ្តោតលើការអភិវឌ្ឍន៍ជួរខ្លួនការគ្រៀមខ្លួនសម្រាប់ការងារនិងការបន្តរៀបចំខ្លួនសម្រាប់ពិភពការងារនៅក្នុងបរិយាកាសទីផ្សារនិងអាជីវកម្ម។ ពួកគេនឹងបន្តអភិវឌ្ឍជំនាញគណិតវិទ្យាអ្នកប្រើប្រាស់របស់ពួកគេសម្រាប់! វិញ្ញាបនបត្រនិងអាជីវកម្ម។ ពួកគេនឹងធ្វើការលើការរៀបចំព្រឹត្តិការណ៍ ការផ្សាយពាណិជ្ជកម្មប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយសង្គមការទំនាក់ទំនងជាលាយលក្ខណ៍អក្សរនិងពាក្យសំដីជំនាញស្រាវជ្រាវនិងជំនាញដោះស្រាយបញ្ហា They will continue to develop their consumer math skills for finance and business. They will also work on event planning, advertising, social media, written and verbal communication, research skills and problem-solving skills ។! យុទ្ធសាស្ត្រសិក្សាដែលបានអនុវត្តត្រូវបានសង្កត់ធ្ងន់ដើម្បីបង្ហាញពីជំនាញដែលអាចផ្ទេរបានការផ្លាស់ប្តូរជំនាញការងារនិងបច្ចេកវិទ្យាដែលមានឥទ្ធិពលលើអាជីវកម្មរបស់ពួកគេ។ គ្រូបង្រៀននឹងបន្តធ្វើការជាមួយសិស្សទាំងអស់ដើម្បីជួយសិស្សក្នុងការដាក់ការអប់រំដោយសហករណ៍។

ទ្រឹស្តីទីផ្សារ! 4 MARKETING THEORY 4

ទ្រឹស្តីវគ្គសិក្សា! Marketing Theory 4 នេះផ្តោតលើការអភិវឌ្ឍន៍សហគ្រិននាពេលអនាគត។ វគ្គនេះផ្តោតលើជំនាញលក្ខណៈនិងចំណេះដឹងដែលចាំបាច់ដើម្បីក្លាយជាសហគ្រិនជោគជ័យ។ សិស្សនឹងបង្កើនចំណេះដឹងពីចំណេះដឹងវគ្គមុនដូចជា, គណនេយ្យ, ប្រតិបត្តិការអាជីវកម្ម, ឌីជីថលនិងទីផ្សារ, ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយសង្គម, ការផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម, សេវាកម្មអតិថិជន, ការស្រាវជ្រាវទីផ្សារហាងទីផ្សារនិងបទពិសោធន៍សហការដើម្បីបង្កើតនិងបង្កើតផែនការអាជីវកម្ម។ ផែនការអាជីវកម្មនឹងមានដូចខាងក្រោម! The business plan will consist of identifying a business

opportunity កំណត់ឱកាសអាជីវកម្មបង្កើតការពិពណ៌នាអាជីវកម្មធ្វើការស្រាវជ្រាវទីផ្សារបង្កើតផែនការទីផ្សារផែនការរចនាសម្ព័ន្ធអង្គភាព! ផែនការ! វិញ្ញា័យនិងទិន្នន័យ! វិញ្ញា័យនិងការវិនិយោគ។ សិស្សនឹងរៀនពីរបៀបរៀបចំរបាយការណ៍! វិញ្ញា័យដែលបានស្នើដូចជាតារាងតុល្យការ! និងរបាយការណ៍ចំណូល។ លើសពីនេះទៀតនិស្សិតនឹងរៀនពីរបៀបកំណត់តម្រូវការអាជីវកម្មនិងទីផ្សារ! ការចែកចាយផលិតផលការផ្សព្វផ្សាយ! ពាណិជ្ជកម្មនិងការលក់ផលិតផល! ប្រភេទផ្សេងៗនៃរចនាសម្ព័ន្ធកម្មសិទ្ធិជ្រើសរើសទីតាំងអាជីវកម្ម! ផែនការនិង! tracking business finances; human resource management តាមដាន! វិញ្ញា័យអាជីវកម្ម! ការគ្រប់គ្រងធនធានមនុស្ស; ការគ្រប់គ្រងហានិភ័យនិងការអនុវត្តល្អបំផុតក្នុងការ! គ្រប់គ្រងអាជីវកម្ម។ និស្សិតក៏នឹងធ្វើសកម្មភាពតាមគម្រោងលើការស្រាវជ្រាវវិភាគនិងផ្ដោតលើ! successful entrepreneurs and companies សហគ្រិននិងក្រុម! ្មនដែលជោគជ័យ។!



វិទ្យាស្ថាន! Commonwealth Collegiate Academy (Marketing/Business Pathway ផ្លូវទីផ្សារ/ធុរកិច្ច)

Commonwealth Collegiate Academy (CCA) នៃសាកលវិទ្យាល័យ! Massachusetts ត្រូវបានរៀបចំ! ឡើងដើម្បីបង្កើនឱកាសនៅមហាវិទ្យាល័យ ដំបូងសម្រាប់សិស្សវិទ្យាល័យ! និងមនុស្សចាស់នៅក្នុងសាលាដៃគូ! ដោយសង្កត់ធ្ងន់ជាពិសេសលើការបញ្ចប់ការសិក្សាថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រនៃជនជាតិ! ភាគតិច! ជំនាន់ទី! 1 ជួបការលំបាកផ្នែកសេដ្ឋកិច្ចនិងក្រោម។! បានបម្រើសិស្ស។! ភាពជាដៃគូនៅមហាវិទ្យាល័យ! CCA នឹងផ្តល់ឱ្យនិស្សិតដែល! បានចុះឈ្មោះជាមួយនឹងការបង្កើនភាពតឹងរ៉ឹងក្នុងការសិក្សា! ការប្រឈម! និងការណែនាំដ៏ស៊ីជម្រៅមួយចំពោះការងារកម្រិតសាកលវិទ្យាល័យ ដើម្បីគាំទ្រការផ្លាស់ប្តូរកាន់តែរលូនទៅការអប់រំខ្ពស់សិក្សា។! សិស្សានុសិស្សនឹងមានឱកាសទទួលបានក្រឡាញ់ពីសាកលវិទ្យាល័យ! ក្នុងពេល! ជាមួយគ្នាបំពេញតម្រូវការបញ្ចប់ការសិក្សានៅវិទ្យាល័យ! ចំណាយពេលនៅបរិវេណសាកលវិទ្យាល័យ! Massachusetts ដើម្បីចូលរួមក្នុង សកម្មភាពយល់ដឹងពីមហាវិទ្យាល័យ! និងស្វែងយល់បន្ថែមអំពីជម្រើសអាជីព! និងមុខជំនាញមហាវិទ្យាល័យ។!

ការចូលរួមនៅក្នុងវគ្គសិក្សា! CCA ត្រូវបានផ្តល់ជូនដល់សិស្សនៅពេលទទួលបានកម្រិតថ្នាក់! និងការណែនាំពីគ្រូ។! វគ្គសិក្សាដែលផ្តល់ជូនគឺមាន! បំណងគាំទ្រសិស្សានុសិស្សនៅក្នុងផ្លូវដោយបង្កើនល្បឿនការប្រជុំនៃតម្រូវការសញ្ញាបត្របរិញ្ញាបត្រផ្នែកអប់រំ! UMass Lowell ។ ព័ត៌មានបន្ថែមអាច! រកបាននៅ! <https://cca.massachusetts.edu/>

ENTR.1500 ការណែនាំស្តីពីភាពជាសហគ្រិន! និង! អាជីវកម្ម!- ការចុះឈ្មោះពីរដង!
<https://www.uml.edu/catalog/courses/entr/1500>

ភាពជាសហគ្រិនអាចត្រូវបានចាត់ទុកថាជាដំណើរការនៃការបង្កើតតម្លៃសេដ្ឋកិច្ច ឬការបង្កើតតម្លៃសង្គម! social value creation, ជាជាងព្រឹត្តិការណ៍តែមួយនៃការបើកអាជីវកម្ម។! វគ្គសិក្សានេះផ្ដោតលើការច្នៃប្រឌិត, ការច្នៃប្រឌិត, ការកំណត់បញ្ជាក់, ការទទួល! ស្គាល់ឱកាស, ការអភិវឌ្ឍន៍ដំណោះស្រាយ, និងការទទួលបានធនធាន។! ផ្នែកមុខងារនៃអាជីវកម្ម និងលក្ខណៈអន្តរមុខងាររបស់! ទាំងនេះនឹងត្រូវបានបង្ហាញនៅពេលដែលក្រុមនិស្សិតនឹងដោះស្រាយបញ្ហាដែលពួកគេរក! ឃើញ។!

ACCT.2010 គណនេយ្យ! វិញ្ញា័យ!/- ការចុះឈ្មោះពីរដង!
<https://www.uml.edu/catalog/courses/acct/2010>

បង្ហាញពីការបំពេញយ៉ាងទូលំទូលាយ! និងលម្អិតចំពោះទ្រឹស្តីគណនេយ្យមូលដ្ឋាន។! ចាប់ផ្តើមជាមួយនឹងសមីការគណនេយ្យ! the accounting equation, សិស្សត្រូវបានណែនាំអំពីវដ្តគណនេយ្យ, ការរៀបចំរបាយការណ៍ស្ថានភាព! វិញ្ញា័យ! និងរបាយការណ៍

ប្រាក់ចំណូល, គណនេយ្យសម្រាប់ទ្រព្យសកម្ម បំណុល, និងសមធម៌របស់ម្ចាស់ភាគ! ្រុសរបស់ក្រុម! ្រុស! stockholders' equity of the firm, និងការវិភាគលំ! រសាច់ប្រាក់! និងរបាយការណ៍! ិញ្ញវត្ថុ! and cash flow and financial statement analysis ។

ឱកាសការងារក្នុងការអប់រំទីផ្សារ! Career Opportunities in Marketing Education

មុខរបរកម្រិតចូល! Entry-Level Occupations

Advertising & Publication professional	Assistant Buyer
Bank Teller	Cashier
Customer Service Representative	Insurance Sales Representative
Marketing Assistant	Marketing Research Assistant
Public Relations Assistant	Retail Sales / Management
Visual Merchandiser Assistant	Wholesale & Manufacturers Representatives

ជាមួយនឹងបទពិសោធន៍និង/ឬការបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់! With Experience and/or Advanced Training

Accountant	Account Representative
Advertising/Display Manager	Advertising Sales Representative
Assistant Buyer	Assistant Manager
Business Development	Buyer
Cash Office Manager	Customer Service Representative
Digital and Social Media Marketer	Email Marketer
Event Coordinator and Planner	Event and Trade Show Marketing
E-Commerce Representative	Entrepreneur
Exhibits and Promotions Manager	Management Trainee
Marketing Researcher	Marketing Education Teacher
Merchandise Manager	Operations Manager
Product Marketer	Purchasing Agent
Search Marketing (Google)	Social Media Specialist
Store Manager	Store Owner
Training Director	

មុខរបរដែលពាក់ព័ន្ធ! Related Occupation

Accountant	Account Representative
Advertising/Display Manager	Advertising Sales Representative
Assistant Buyer	Assistant Manager
Brand Marketing	Communication Manager

Construction Marketing
Department Manager
Financial Services Marketing
Health Products & Service Marketing
International Marketing
Online Advertising and Marketing
Pricing Analyst and Specialist
Marketing Communications
Real Estate Marketing
Public Relations
Sports and Entertainment Marketing

Customer Service Representative
Fashion Marketing
Food Products Marketing
Insurance Marketing
Internet Marketing
Paid Search Manager
Manufacturer's Sales Representative
Media Planner (TV, Radio, Films, Online)
Recreation & Hospitality Marketing
Retail Marketing Operations
Tourism & Travel Marketing

កិច្ចការជាងកំប៉ៅ MASONRY

កម្មវិធីស្រាវជ្រាវកិច្ចការជាងកំប៉ៅ MASONRY EXPLORATORY

កម្មវិធីនេះណែនាំសិស្សឱ្យស្គាល់ពីឱកាសការងារផ្សេងៗក្នុងវិស័យជាងកំប៉ៅ! opportunities in the masonry field coupled with a history of the trade រួមជាមួយនឹងប្រវត្តិនៃពាណិជ្ជកម្ម។ វគ្គសិក្សានេះផ្តល់នូវការបង្ហាញខ្លីៗអំពីឧបករណ៍មូលដ្ឋាន, ឧបករណ៍វាស់ស្ទង់, និងសម្ភារៈប្រើប្រាស់ក្នុងការធ្វើកំប៉ៅ។ ការអនុវត្តបច្ចេកទេសនៃការងារ! hardscape និង! pavers នឹងជួយសិស្សឱ្យអភិវឌ្ឍការយល់ដឹងអំពីជំនាញចាំបាច់! ដើម្បីទទួលបានជោគជ័យក្នុងអាជីពជាងកំប៉ៅ។ គម្រោងរួមមានការធ្វើការនៅលើ! on outdoor fireplace និង! pavers ។

ថ្នាក់ហាងកិច្ចការជាងកំប៉ៅ! MASONRY SHOP 1

Masonry Shop 1 គឺជាផ្នែកបន្ថែមនៃកម្មវិធី! Masonry Exploratory ដែលពង្រីកលើការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍មូលដ្ឋាន! ឧបករណ៍វាស់ស្ទង់! និងសម្ភារៈតាមរយៈការសាងសង់គម្រោងជាក់ស្តែងនៅក្នុង! shop ។ ការងារដែលពាក់ព័ន្ធគ្រប់គ្រាន់ត្រូវបានគ្របដណ្តប់ដើម្បីផ្តល់ការយល់ដឹងអំពីគម្រោង! មូលដ្ឋានទាំងនេះ។! Masonry Shop 1 is an extension of the Masonry Exploratory program which expands on the use of the basic hand tools, measuring devices, and materials through the actual construction of projects in the shop. Sufficient related work is covered to give an understanding of these basic projects.

ថ្នាក់ហាងកិច្ចការជាងកំប៉ៅ!2 MASONRY SHOP 2

ថ្នាក់ហាង! Masonry Shop 2 បង្ហាញសិស្សនូវឧបករណ៍ជាច្រើនប្រភេទដែលប្រើក្នុងវិស័យធ្វើកំប៉ៅ! ដូចជា! ឃើញហេតុអ្វី, កន្លែងណា, និងរបៀប! ប្រើប្រាស់! និងថែទាំ។! សិស្សត្រូវបានបង្ហាញអំពីការភ្ជាប់ឥដ្ឋ! និងប្លុកមូលដ្ឋាន! ប្រភេទនៃការភ្ជាប់គ្នា!, and how to plan basic concrete flatwork និងរបៀបរៀបចំផែនការគ្រឹះបេតុង។! Masonry Shop 2 exposes the student to a variety of tools used in the masonry field and why, where, and how they are used and maintained. Students are shown basic brick and block bonding, types of jointing, and how to plan basic concrete flatwork.

ថ្នាក់ហាងកិច្ចការជាងកំប៉ៅ!3 MASONRY SHOP 3

កម្មវិធីនេះគ្របដណ្តប់លើការសាងសង់ប្លុកបេតុង! ប្រភេទប្លុក ការធ្វើផែនការម៉ូឌុល!(បន្ទាត់គម្លាតម៉ូឌុល! modular spacing ruler), ការដំឡើងបង្អួច, ទ្វារ! និងផ្ទាំង, ការផ្សារភ្ជាប់, និងបំពង់ផ្សេងៗ! block chimneys ។! ការសាងសង់បេតុង! ការធ្វើផែនការ! ការលាយ! ការចាក់! ការបញ្ចប់! ការប្រោស! ការធ្វើគេស្ត! និងការភ្ជាប់! និងការពង្រឹងក៏ត្រូវបានគ្របដណ្តប់នៅក្នុងហាងនេះផងដែរ។! This program covers concrete block construction, block types, modular planning (modular spacing ruler), installation of windows, doors and lintels, bonding, and block chimneys. Concrete construction, planning, mixing, pouring, finishing, curing, testing and jointing, and reinforcing are also covered in this shop.

ទ្រឹស្តីថ្នាក់ហាងកិច្ចការជាងកំប៉ៅ!3 MASONRY THEORY 3

វគ្គសិក្សាទ្រឹស្តី! Masonry Theory 3 សង្កត់ធ្ងន់លើគោលការណ៍! និងទ្រឹស្តីនៃការសាងសង់ប្លុកបេតុង! ប្រភេទប្លុក! ការធ្វើផែនការម៉ូឌុល!(បន្ទាត់គម្លាតម៉ូឌុល! modular spacing ruler), ការប៉ាន់ប្រមាណ, ការដំឡើងបង្អួច, ទ្វារ និង! lintels, ការផ្សារភ្ជាប់, បំពង់ផ្សេងៗ! block chimneys, សំណង់! បេតុង! ការធ្វើផែនការ, ការលាយ! ការចាក់! ការបញ្ចប់! ការព្យាបាល! ការធ្វើគេស្ត! ការភ្ជាប់! និងការពង្រឹង។! ប្រតិបត្តិការឧបករណ៍ថាមពលផ្សេងៗ! និងការប៉ាន់ប្រមាណសម្ភារសម្រាប់ធ្វើកំប៉ៅក៏នឹងត្រូវបានគ្របដណ្តប់ផងដែរ។! ទ្រឹស្តីថ្នាក់កិច្ចការជាងកំប៉ៅ!3 Masonry Theory 3 uses Modern Masonry, 9th edition.

ថ្នាក់ហាងកិច្ចការជាងកំប៉ៅ៤! MASONRY SHOP 4

សិស្សានុសិស្សនៅក្នុងហាងនេះត្រូវបានចូលរួមនៅក្នុងទម្រង់បេតុង!ការសាងសង់ជើងនិងគ្រឹះ!សសរ!ផ្ទាំងនិងផ្ទាំង ការសាងសង់បំពង់ផ្សេងៗ!ការសាងសង់ច្រើនកាន់កម្រោង!ជញ្ជាំងឥដ្ឋនិងភាគថាស!(កម្រាលពូក!បង្គោល!ធ្នូឥដ្ឋ!)(buttresses, pilasters, arches, refractory brick) ។!ការថែទាំ!ជួសជុលនិងកែលម្អនៃការធ្វើឥដ្ឋត្រូវបានគ្របដណ្តប់ផងដែរ!Maintenance, repair, and improvement of brickwork are also covered.

ទ្រឹស្តីថ្នាក់ហាងកិច្ចការជាងកំប៉ៅ៤ MASONRY THEORY 4

វគ្គសិក្សា!The Masonry Theory 4 សង្កត់ធ្ងន់លើគោលការណ៍និងទ្រឹស្តីនៃទម្រង់បេតុង!ការរចនា!និងការសាងសង់ជើងនិងគ្រឹះ!ផ្ទាំងសសរ!ផ្ទាំងនិងការរចនាផ្ទាំងនិងការរចនាបំពង់ផ្សេងៗ!ការរចនា!និងការសាងសង់ច្រើនកាន់កម្រោង!ជញ្ជាំងឥដ្ឋនិងភាគថាស!(ពូក!សសរ!ស្ពឺ!ធ្នូឥដ្ឋ!buttresses, pilasters, arches, refractory brick) ។!ការថែទាំ!ជួសជុល!ការកែលម្អនិងការប៉ាន់ប្រមាណកុំព្យូទ័រត្រូវបានសិក្សានៅក្នុងវគ្គសិក្សានេះផងដែរ! Maintenance, repair, improvement, and computer estimating are also studied in this course ។!Masonry Theory 4 uses Residential Construction Academy: Masonry, Brick and Block, 1st edition.

ឱកាសការងារនៅក្នុងកិច្ចការជាងកំប៉ៅ!Career Opportunities in Masonry:

មុខរបរកម្រិតចូល! Entry-Level Occupations

Apprentice Bricklayer	Apprentice Cement Finisher
Apprentice Materials Handler/Tender	Apprentice Stonemason

ជាមួយនឹងបទពិសោធន៍និង/ឬការបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់! With Experience and/or Advanced Training

Building Inspector	General Contractor
Masonry Contractor	Journeyman Bricklayer Stonemason/
Cement Mason	Project Estimator
Tile Setter	Pipe Coverer
Plasterer	Teacher

មុខរបរដែលពាក់ព័ន្ធ! Related Occupations

Concrete Form Installer	Masonry Store Clerk
Gunite/Shotcrete Pool Installer	Stone Countertop Installer

MEDICAL LABORATORY & ASSISTING

មន្ទីរពិសោធន៍វេជ្ជសាស្ត្រនិងជំនួយ ការរុករក! MEDICAL LABORATORY & ASSISTING EXPLORATORY

វគ្គសិក្សានេះណែនាំសិស្សអំពីជំនាញនិងលក្ខណៈចាំបាច់សម្រាប់ការងារជាជំនួយការពេទ្យ។!ទិដ្ឋភាពសង្ខេបនៃវិស័យវេជ្ជសាស្ត្រផ្សេងៗត្រូវបានពិភាក្សា!ក៏ដូចជាឱកាសការងារដែលមានសក្តានុពល។!សិស្សនឹងមានឱកាសធ្វើសញ្ញាសំខាន់! ការក្លែងធ្វើជំនួយដំបូង, បច្ចេកទេសមន្ទីរពិសោធន៍!laboratory techniques, ក៏ដូចជានីតិវិធីគ្រប់គ្រងការឆ្លងមេរោគ។!សិទ្ធិអ្នកជំងឺនិងបច្ចេកទេសឱសថស្ថាន!pharmacy techniques ត្រូវបានរួមបញ្ចូលសម្រាប់បទពិសោធន៍បន្ថែម!ការសង្កត់ធ្ងន់យ៉ាងខ្លាំងលើការប្រាស្រ័យទាក់ទងនិងការយកចិត្តទុកដាក់លើការ

យល់ចិត្តត្រូវបានត្បាញពេញកម្មវិធីសិក្សា។ សិស្សនឹងរៀនពីសារៈសំខាន់នៃការអនុលោមតាមការយល់ដឹង និងការតស៊ូមតិដោយខ្លួនឯង! សម្រាប់ការទទួលបានចំណេះដឹងដោយសារទាំងអស់នេះទាក់ទងនឹងសុវត្ថិភាពអ្នកជំងឺ! patient safety ។ បច្ចេកទេសនៃការបង្រៀន, ការរៀន, និងការវាយតម្លៃផ្សេងៗត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីបង្កើនបទពិសោធន៍សិក្សា! A variety of teaching, learning, and assessment techniques are used to enhance the learning experience. ។!

ថ្នាក់ហាង មន្ទីរពិសោធន៍វេជ្ជសាស្ត្រ និងជំនួយ!1! MEDICAL LABORATORY & ASSISTING SHOP 1

មន្ទីរពិសោធន៍វេជ្ជសាស្ត្រនិងថ្នាក់ហាងជំនួយ!9! The Medical Laboratory and Assisting Shop 1 ផ្តល់ជូនសិស្សនូវការណែនាំអំពីជំនួយផ្នែកវេជ្ជសាស្ត្រ! សកម្មភាពជាច្រើនរួមមានជំនាញ! administrative and clinical វេជ្ជបាលនិងគ្លីនិកត្រូវបានបង្ហាញ។ សិស្សទទួលបានចំណេះដឹងអំពីមូលដ្ឋានគ្រឹះនៃជំនួយវេជ្ជសាស្ត្រដូចជាសុវត្ថិភាព។ ពួកគេត្រូវបានលាតត្រដាងពីជំនាញមូលដ្ឋានចាំបាច់នៅពេលមានទំនាក់ទំនងជាមួយអ្នកជំងឺ។ រចនាសម្ព័ន្ធរូបវេជ្ជសាស្ត្រមូលដ្ឋាននឹងត្រូវបានណែនាំក្នុងកំឡុងពេលនេះ។ សិស្សទាំងអស់នឹងត្រូវបានណែនាំអំពីគោលការណ៍ណែនាំកសណ្ឋាន និងនីតិវិធីបញ្ជាដើម្បីជួយសម្រួលដល់ការផ្លាស់ប្តូរដោយរលូនទៅកាន់មន្ទីរពិសោធន៍វេជ្ជសាស្ត្រនិងហាងជំនួយ!2 All students will be instructed on uniform guidelines and ordering procedures to facilitate a smooth transition to Medical Laboratory & Assisting Shop 2. ។!

ថ្នាក់ហាងមន្ទីរពិសោធន៍វេជ្ជសាស្ត្រនិងជំនួយ!2! MEDICAL LABORATORY & ASSISTING SHOP 2

មន្ទីរពិសោធន៍វេជ្ជសាស្ត្រនិងជំនួយការ! The Medical Laboratory & Assisting Shop 2 ណែនាំសិស្សអំពីតួនាទីរបស់ជំនួយការវេជ្ជសាស្ត្រក្នុងការអនុវត្តន៍វេជ្ជសាស្ត្រមន្ទីរពេទ្យប្រកបដោយសុវត្ថិភាពអ្នកជំងឺ។ នីតិវិធីនិងបច្ចេកទេសគ្លីនិកនឹងរួមបញ្ចូលទាំងការយកប្រវត្តិវេជ្ជសាស្ត្ររបស់អ្នកជំងឺការសម្តែងរបស់វេជ្ជសាស្ត្រ asepsis, បច្ចេកទេសសម្លាប់មេរោគ, រោគសញ្ញាសំខាន់, អូឌីយ៉ូ! audiology, ការធ្វើតេស្ត! ភាពច្បាស់លាស់ឯកសារ, និងការអប់រំអ្នកជំងឺ! The clinical procedures and techniques will include taking a patient medical history, performance of: medical asepsis, sterile technique, vital signs, audiology, visual acuity testing, documentation, and patient education ។! និស្សិតនឹងអនុវត្តការជួយដល់ការប្រែប្រួលរាងកាយនិងនីតិវិធីឯកទេសដូចជា! ការកាត់ត្រូចតាចសម្តុំនិងរោគសញ្ញាពិនិត្យកុមារនិងនីតិវិធីវេជ្ជសាស្ត្រស្តារនីតិសម្បទា។! ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍វេជ្ជសាស្ត្រពិសេសរួមមានអ្នកឆ្លងម៉ាស៊ីនសម្អាតអ៊ុលត្រាសោនឧបករណ៍កាត់ឧបករណ៍វាស់ស្ទង់អ្វីៗឧបករណ៍ពិនិត្យចក្ខុវិស័យទីមុសឧបករណ៍វាស់ស្ទង់ស្តែមមេមកដូចជាឧបករណ៍ដកដង្ហើមនឹងមានបទពិសោធន៍! Use of specialty medical equipment including the autoclave, ultrasonic cleaner, surgical instruments, audiometer, Titmus Vision Screener, spirometer, as well as nebulizer will be experienced. Special emphasis is placed on developing professionalism, work ethics, interpersonal skills, and effective communication ។! ការសង្កត់ធ្ងន់ពិសេសគឺផ្ដោតលើការអភិវឌ្ឍជីវៈក្រមសីលធម៌ការងារជំនាញអន្តរបុគ្គលនិងការទំនាក់ទំនងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។! គំនិតនៃការលូតលាស់និងការអភិវឌ្ឍគ្រប់គ្រងការឆ្លងមេរោគ! Concepts of growth and development, infection control, OSHA, HIPAA, anatomy and physiology, and basic disease pathology are also covered វិភាគសាស្ត្រនិងសរីរវិទ្យានិងរោគវិទ្យាមូលដ្ឋាន។!

បច្ចេកវិទ្យាវេជ្ជសាស្ត្រ! MEDICAL TERMINOLOGY

គោលបំណងនៃវគ្គនេះ! The purpose of this course គឺដើម្បីផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវចំណេះដឹងជាមូលដ្ឋានអំពីភាសាគីលានុបដ្ឋយិការ! the language of nursing and medicine, និងវេជ្ជសាស្ត្រនិងការយល់ដឹងអំពីរបៀបដែលពាក្យវេជ្ជសាស្ត្រស្មុគស្មាញ! complex medical terms ត្រូវបានបង្កើតឡើង។! ដើម្បីទទួលបាននូវជំនាញក្នុងការវិភាគពាក្យវេជ្ជសាស្ត្រសិស្សនឹងទទួលបានចំណេះដឹងអំពីធាតុផ្សំនៃពាក្យនៅពេលដែលពួកគេអនុវត្តចំពោះផ្នែកថែទាំនិងវេជ្ជសាស្ត្រ។! វិធីសាស្ត្រជាប្រព័ន្ធចំពោះការបង្កើតពាក្យនិងការយល់ដឹងពាក្យគឺផ្អែកលើគំនិតនៃ roots សព្វបុព្វបទនិងបច្ច័យ។! សិស្សក៏ស្វែងយល់ពីអត្ថន័យផ្សេងៗដែលធាតុអាចត្រូវបានប្រើនៅក្នុងបរិបទផ្សេងៗទៀតដើម្បីបង្កើតការយល់ដឹងទូលំទូលាយអំពីធាតុស root element ។! Students also learn the various meanings with which the elements may be used in different contexts to develop a broad understanding of the root element ។!

ការគ្រប់គ្រងការិយាល័យវេជ្ជសាស្ត្រ! MEDICAL OFFICE MANAGEMENT 1

វគ្គសិក្សាអន្តរកម្មការចាប់ដៃនេះ! This interactive/hands-on course គឺជាការណែនាំអំពីនីតិវិធីវេជ្ជបាលនិងជំនាញដែលចាំបាច់សម្រាប់ដំណើរការ! a basic medical office practice ការអនុវត្តការិយាល័យវេជ្ជសាស្ត្រជាមូលដ្ឋាន។ នីតិវិធីនៃការិយាល័យវេជ្ជសាស្ត្រដែលគ្របដណ្តប់នឹងរួមបញ្ចូលប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រជាមូលដ្ឋាននិងការចុះបញ្ជីវេជ្ជសាស្ត្រទូទៅស្ទើរតែទាំងស្រុង! កាលវិភាគណាត់ជួប! ការគ្រប់គ្រងការប្រើប្រាស់កំណត់ត្រាវេជ្ជសាស្ត្រអេឡិចត្រូនិក។ និងការឆ្លើយឆ្លងជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ! និងពាក្យសម្តី! ការណែនាំទាក់ទងនឹងប្រភេទធានារ៉ាប់រងផ្នែកវេជ្ជសាស្ត្រ! ការស្នើសុំការចេញវិក្កយបត្រ! ការសរសេរកូដនិងការប្រមូលផ្សេងៗត្រូវបានផ្តល់ឱ្យរួមជាមួយនឹងការកត់ត្រាជាមូលដ្ឋាន! with basic bookkeeping ។ ការសង្កត់ធ្ងន់ជាពិសេសគឺផ្ដោតលើការអភិវឌ្ឍវិជ្ជាជីវៈ! ក្រមសីលធម៌ការងារ! ជំនាញអន្តរបុគ្គលនិងការទំនាក់ទំនងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព! ដូចដែលទាក់ទងនឹង! ការគ្រប់គ្រងការិយាល័យវេជ្ជសាស្ត្ររួមទាំងមិត្តរួមការងារនិងអន្តរកម្មអ្នកជំងឺ! Special emphasis is placed on developing professionalism, work ethics, interpersonal skills, and effective communication as it relates to medical office management including co-worker and patient interaction ។!

ថ្នាក់ហាងមន្ទីរពិសោធន៍វេជ្ជសាស្ត្រនិងជំនួយ! MEDICAL LABORATORY & ASSISTING SHOP 3

មន្ទីរពិសោធន៍វេជ្ជសាស្ត្រនិងជំនួយការ! The Medical Laboratory & Assisting Shop 3 ណែនាំសិស្សអំពីការអនុវត្តជាក់ស្តែងនៃនីតិវិធីមន្ទីរពិសោធន៍ព្យាបាលការគណនាកំរិតថ្នាំនិងការគ្រប់គ្រងថ្នាំនិងអាហារូបត្ថម្ភជាមូលដ្ឋាន។ សិស្សនឹងត្រូវបានណែនាំអំពីសុវត្ថិភាពមន្ទីរពិសោធន៍! បច្ចេកទេសគ្មានមេរោគសុវត្ថិភាពអ្នកជំងឺរួមទាំងច្បាប់! Students will be instructed in laboratory safety, aseptic technique, patient safety including the CLIA law, និងការប្រើប្រាស់ត្រឹមត្រូវនៃការប្រុងប្រយ័ត្នជាសកល។ ការសង្កត់ធ្ងន់នឹងផ្ដោតលើការរួមបញ្ចូលស្ថានភាពគ្លីនិកជាក់ស្តែងនិងជំនាញគិតគូរ! សិស្សនឹងត្រូវបានគេរំពឹងថានឹងប្រើជំនាញដែលពួកគេបានរៀននៅក្នុងស្ថានភាពផ្សេងៗគ្នា។ សេចក្តីណែនាំនឹងរួមបញ្ចូលនូវនីតិវិធីនៃការស្ទាបអង្កេតលម្អិតដែលតម្រូវឱ្យសិស្សទាំងអស់ត្រូវមានការបញ្ជាក់ពីគ្លីនិកមុននឹងអនុញ្ញាតឱ្យចាក់ដោយឯករាជ្យ។ នីតិវិធីដែលមានលក្ខណៈសាមញ្ញនិងស្មុគស្មាញនឹងរួមមាន! Simple to complex procedures will include hematocrit, hemoglobin, glucose, ABO blood typing, WBC differentiation, simple tissue stains, and the Gram stain technique ភាពខុសប្លែកគ្នារបស់! WBC ស្នាមប្រឡាក់ជាលិកា! សាមញ្ញនិងបច្ចេកទេសស្នាមប្រឡាក់ក្រាម។ សិស្សនឹងត្រូវបានណែនាំអំពីមីក្រូស្កុបព្រោះទាក់ទងទៅនឹងការសង្កេតកោសិកាឈាមនិងបាក់តេរី។ នីតិវិធីនីមួយៗដែលបានសិក្សានឹងរួមបញ្ចូលនូវភាពពាក់ព័ន្ធនៃការធ្វើតេស្តឯកសារសមស្របនិងការបកស្រាយជាមូលដ្ឋាននៃលទ្ធផលមន្ទីរពិសោធន៍។ សិស្សនឹងត្រូវបានណែនាំឱ្យស្គាល់ពី! Students will be introduced to phlebotomy using venipuncture training arms ដោយប្រើដៃ! ក្រហមក្រហមវគ្គបណ្តុះបណ្តាលនេះនឹងរួមបញ្ចូលនូវបំពង់ត្រឹមត្រូវនិងសារធាតុបន្ថែមដែលបានប្រើសម្រាប់ការធ្វើតេស្តមន្ទីរពិសោធន៍នីមួយៗ។ លើសពីនេះទៀត, ការសង្កត់ធ្ងន់នឹងផ្ដោតលើបច្ចេកទេសព្យាបាលការយកសំណាកស្លាកសញ្ញាគំនូសតាងនិងវិជ្ជាជីវៈ។ សិស្សម្នាក់ៗក៏ត្រូវបញ្ចប់វគ្គសិក្សាវិញ្ញាបនបត្រ! OSHA រយៈពេល! ១០! ម៉ោងដែលត្រូវការសម្រាប់ការអប់រំសហប្រតិបត្តិការ! Each student must also complete a 10-hour OSHA certification course which is required for cooperative education ។!

ទ្រឹស្តីថ្នាក់ហាងមន្ទីរពិសោធន៍វេជ្ជសាស្ត្រនិងជំនួយ! MEDICAL LABORATORY & ASSISTING THEORY 3

វគ្គសិក្សានេះផ្តល់ជូននូវកម្មវិធីសិក្សាគ្របខ័ណ្ឌទ្រឹស្តីដើម្បីបង្កើនការយល់ដឹងនិងចំណេះដឹងអំពីជំនួយផ្នែកវេជ្ជសាស្ត្រនិងនីតិវិធីមន្ទីរពិសោធន៍ដែលគ្របដណ្តប់នៅក្នុងមន្ទីរពិសោធន៍វេជ្ជសាស្ត្រនិងហាងជំនួយ! III This course offers a theoretical framework curriculum to enhance understanding and knowledge of the medical assisting and laboratory procedures covered in Medical Laboratory and Assisting Shop III ។! សិស្សនឹងធ្វើឱ្យជំនាញការគិតប្រកបដោយភាពស្រួចស្រាវរបស់ពួកគេដោយភ្ជាប់លក្ខខណ្ឌរោគសរីរវិទ្យានិងមុខងាររាងកាយទៅនឹងនីតិវិធីដែលបានអនុវត្ត។ កម្មវិធីសិក្សាស្តីពីអាហារូបត្ថម្ភសម្រាប់អ្នកផ្តល់សេវាថែទាំមុខភាពនឹងត្រូវបានអនុវត្តគ្របដណ្តប់លើតម្រូវការអាហារូបត្ថម្ភ! ពេញមួយជីវិត! the lifespan, ក៏ដូចជាជំងឺនិងបញ្ហាអាហារូបត្ថម្ភផងដែរ។! ចំណេះដឹងពីមុននឹងត្រូវបានវាយតម្លៃជាប់លាប់! ដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យមាន! អាទិភាពនៃតម្រូវការសិក្សា! ដើម្បីសម្របនិងកែសម្រួលកម្មវិធីសិក្សា! Previous knowledge will be assessed consistently to allow for prioritization of learning needs in order to adapt and adjust the curriculum. ។!

ថ្នាក់ហាងមន្ទីរពិសោធន៍វេជ្ជសាស្ត្រនិងជំនួយ4! MEDICAL LABORATORY & ASSISTING SHOP 4

បន្ទប់ពិសោធន៍វេជ្ជសាស្ត្រនិងហាងជំនួយ4! ត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីអភិវឌ្ឍចំណេះដឹងនិងជំនាញរបស់សិស្សបន្ថែមទៀតនៅក្នុងវិស័យថែទាំសុខភាព! The Medical Laboratory & Assisting Shop 4 is designed to further develop student knowledge and skills in the healthcare field ។! សិស្សនឹងអនុវត្តជំនាញគ្លីនិករបស់ពួកគេ! ក៏ដូចជាការកសាងចំណេះដឹងពីមុន! ដើម្បីរៀបចំសម្រាប់ការចេញវិញ្ញាបនបត្រនិង/ឬការងារជាជំនួយការផ្នែកវេជ្ជសាស្ត្រដែលមានការបញ្ជាក់! a Certified Clinical Medical Assistant ។! រោគសរីរវិទ្យា! Pathophysiology នឹងក្លាយជាការផ្ដោត! អារម្មណ៍ខណៈនិស្សិតចូលរួមក្នុងការស្រាវជ្រាវនិងការរាយការណ៍។! ផ្ដោតលើការកសាងក្រុម! ការអភិវឌ្ឍន៍ភាពជាអ្នកដឹកនាំនិងការរៀនសូត្រ! តាមគម្រោង។!

ទ្រឹស្តីថ្នាក់ហាងមន្ទីរពិសោធន៍វេជ្ជសាស្ត្រនិងជំនួយ 4! MEDICAL LABORATORY & ASSISTING THEORY 4

វគ្គសិក្សាឆ្នាំទីបួន! senior នេះ! ស្របតាមមន្ទីរពិសោធន៍វេជ្ជសាស្ត្រនិងហាងជំនួយ! Medical Laboratory and Assisting Shop 4 សម្រាប់ការពង្រឹង! នីតិវិធីនិងជំនាញចាំបាច់ដើម្បីទទួលបានវិញ្ញាបនបត្រនិង/ឬការងារជាជំនួយការផ្នែកវេជ្ជសាស្ត្រដែលមានការបញ្ជាក់។! ការវាយតម្លៃចំណេះដឹង! ពីមុនជាមួយនឹងការពិនិត្យ! ឯវិញនូវកម្មវិធីសិក្សាចាំបាច់ត្រូវបានផ្តល់ជូនដើម្បីធានាការត្រៀមខ្លួននៅកន្លែងធ្វើការក្នុងវិស័យវេជ្ជសាស្ត្រ។! ការណែនាំអំពីចិត្តវិទ្យានឹងត្រូវបានបង្ហាញដោយសង្កត់ធ្ងន់លើការលូតលាស់និងការអភិវឌ្ឍន៍របស់មនុស្សពេញមួយជីវិត! on life-span human growth and development ព្រមទាំងសុខភាពផ្លូវចិត្ត! សុខភាព និងមូលដ្ឋានគ្រឹះចិត្តវិទ្យាមិនធម្មតា។! សិស្សនឹងអនុវត្តចំណេះដឹងនេះចំពោះការក្លែងធ្វើការថែទាំអ្នកជំងឺ! ដោយប្រើការគិតពិចារណា! និងការប្រើប្រាស់ការស្រាវជ្រាវផ្នែកលើធនធាន។!

ឱកាសការងារនៅក្នុងមន្ទីរពិសោធន៍វេជ្ជសាស្ត្រនិងជំនួយ! Career Opportunities in Medical Laboratory & Assisting:

អាជីពជាជំនួយការពេទ្យ! Careers as a Medical Assistant

Administrative Medical Assistant	Clinical Medical Assistant
Records Management Clerk	Phlebotomy Technician
Medical Office Manager	Certified Medical Assistant (in
Medical Lab Assistant/Technologist	specialty areas i.e., Pediatrics)
Blood Bank Technician	Ophthalmology, Internal Medicine
Specimen Processing Technician	

ជាមួយនឹងបទពិសោធន៍និង/ឬការបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់! With Experience and/or Advanced Training

Central Supply Technician	Dental Aide
EKG Technician	EMT/Paramedic
Physical Therapy Aide	Respiratory Therapy Aide

មុខរបរពាក់ព័ន្ធ! Related Occupations

Laboratory Technician	Licensed Practical Nurse
Medical Assistant	Professional Nurse (B.S.)
Respiratory Technician	Technical Nurse (A.D.)

ការផលិតលោ! :និងបច្ចេកវិទ្យាចូលរួម METAL FABRICATION & JOINING TECHNOLOGIES

ការប្រឌិតកម្មលោ! ធាតុនិងការចូលរួមក្នុងការស្រាវជ្រាវបច្ចេកវិទ្យា

METAL FABRICATION & JOINING TECHNOLOGIES EXPLORATORY

គោលបំណងចម្បងនៃកម្មវិធីនេះគឺដើម្បីបង្ហាញដល់សិស្សថ្នាក់ទី៩អំពីឧបករណ៍គ្រឿងចក្រថាមពលឧបករណ៍ដែកនិងដំណើរការផ្សារដែកនៃការធ្វើសិប្បកម្មដែក! The primary purpose of this program is to expose ninth grade students to the equipment, power machinery, hand tools and welding joining processes of the metal fabrication trade។ វគ្គនេះគ្របដណ្តប់លើការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ប្រកបដោយសុវត្ថិភាពទាំងការបង្កើតនិងការផ្សារលោហៈ។ រួមបញ្ចូលនូវគម្រោងតូចៗដែលត្រូវបានប្រឌិតនិងផ្សាភ្ជាប់នៅក្នុងបរិយាកាសហាង។ សិស្សនឹងទទួលបាននូវជំនាញមូលដ្ឋានដោយផ្ទាល់ក្នុងការផ្សារធ្នូដែក! Students will also receive hands-on basic skills in gas metal arc welding ។ វគ្គសិក្សានេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីផ្តល់ឱ្យនិស្សិតនូវទិដ្ឋភាពទូទៅនៃពាណិជ្ជកម្មនេះក្នុងការជួយពួកគេធ្វើការសម្រេចចិត្តសម្រាប់មុខវិជ្ជាសិក្សាសំខាន់របស់ពួកគេ។

ការប្រឌិតកម្មលោ! ធាតុនិងបច្ចេកវិទ្យាចូលរួមថ្នាក់ 1 METAL FABRICATION & JOINING TECHNOLOGIES SHOP 1

កម្មវិធីនេះគឺជាផ្នែកបន្ថែមនៃ! the metal fabrication/welding exploratory program កម្មវិធីស្រាវជ្រាវផលិតដែក/ផ្សារ។ ក្នុងកំឡុងពេលថ្នាក់ហាង! Metal Fabrication & Joining Technologies Shop 1, សិស្សម្នាក់ៗនឹងប្រឌិតនិងផ្សាភ្ជាប់គម្រោងផលិតដោយដៃរបស់ពួកគេផ្ទាល់! own hands-on projects, ដែលមិនត្រឹមតែអភិវឌ្ឍជំនាញនិស្សិតប៉ុណ្ណោះទេថែមទាំងលើកទឹកចិត្តដល់ការច្នៃប្រឌិតទៀតផង។ គោលបំណងនៃវគ្គនេះគឺដើម្បីបង្ហាញសិស្សឱ្យស្គាល់ពីវិស័យជាច្រើននៃឧស្សាហកម្មផ្សារដែកនិងដើម្បីបង្កើនទំនុកចិត្តរបស់សិស្សចំពោះសមត្ថភាពរបស់គាត់។

ការប្រឌិតកម្មលោ! ធាតុនិងបច្ចេកវិទ្យាចូលរួមថ្នាក់ 2! METAL FABRICATION & JOINING TECHNOLOGIES SHOP 2

វគ្គសិក្សានេះអាចឱ្យនិស្សិត! Metal Fabrication & Joining Technologies Shop 2 អនុវត្តប្លង់លោហៈនិងការប្រឌិតគម្រោងដែកសន្លឹកនិងរចនាសម្ព័ន្ធដែក។ លើសពីនេះទៀត, ពួកគេនឹងអាចចូលរួមជាមួយលោហធាតុជាមួយឧបករណ៍ផ្សារផ្សេងៗដូចជា! as oxy-fuel, ARC welding, and MIG welding processes និងដំណើរការផ្សារ។ ពួកគេនឹងធ្វើការដោយសុវត្ថិភាពទាំងឧបករណ៍ដែកនិងឧបករណ៍ថាមពលដល់ទាំងរូបរាងនិងទម្រង់លោហធាតុ។ Metal Fabrication & Joining Technologies Shop 2 allows students to perform metal layout and fabrication of both sheet metal and structural metal projects. Additionally, they will be able to join metals with various welding equipment such as oxy-fuel, ARC welding, and MIG welding processes. They will safely perform work with both hand tools and power equipment to both shape and form metals.

ការប្រឌិតកម្មលោ! ធាតុនិងបច្ចេកវិទ្យាចូលរួមថ្នាក់ 3! METAL FABRICATION & JOINING TECHNOLOGIES SHOP 3

កម្មវិធីនេះអាចឱ្យនិស្សិតឈានទៅមុខក្នុងវិស័យប្រឌិតដែកដោយប្រើបច្ចេកទេសផ្សាភ្ជាប់ផ្សេងៗគ្នាសម្រាប់ការផ្សារភ្ជាប់លោ! ធាតុទាំងដែកនិងមិនមែនដែក។ សិស្សនឹងអភិវឌ្ឍ! skills using power-forming machines ជំនាញរបស់ពួកគេបន្ថែមទៀតដោយប្រើម៉ាស៊ីនបង្កើតថាមពលក្នុងការផលិតគម្រោងហាង។ មានការសង្កត់ធ្ងន់លើវិធីអានការបោះពុម្ពនិងប្លង់សម្រាប់ទាំងសន្លឹកសន្លឹកនិងសម្ភារៈរចនាសម្ព័ន្ធ។ There is an emphasis on print reading and layout methods for both sheet stock and structural materials។

ការប្រឌិតកម្មលោ! ធាតុនិងបច្ចេកវិទ្យាចូលរួមទ្រឹស្តីថ្នាក់ 3 METAL FABRICATION & JOINING TECHNOLOGIES THEORY 3

កម្មវិធីនេះណែនាំសិស្ស! Metal Fabrication & Joining Technologies Theory 3 អំពីវិស័យអាជីពនៃការផលិតដែក។ ការសង្កត់ធ្ងន់ត្រូវបានដាក់លើសុវត្ថិភាពការទទួលស្គាល់ឧបករណ៍គ្រឿងចក្រម៉ាស៊ីននិងសមត្ថភាពរបស់ពួកគេដើម្បីជួយដល់អ្នកផលិត។ គណិតវិទ្យាការវាស់ស្ទង់និងការអានប្លង់មេដែលប្រើក្នុងការផលិតសន្លឹកសន្លឹកនិងសម្ភារៈរចនាសម្ព័ន្ធត្រូវបានសង្កត់ធ្ងន់! Math, measuring, and blueprint reading used in the

manufacture of sheet stock and structure materials are stressed ។!គម្រោងថ្នាក់រៀននិងកិច្ចការផ្ទះ!Classroom projects and homework assignments ត្រូវបានប្រើដើម្បីបន្ថែមការយល់ដឹងអំពីសក្តានុពលរបស់ពួកគេក្នុងការក្លាយជាសិប្បករដែលមានគុណភាព!quality craftsmen។!

ការប្រឌិតកម្មលោ! ធាតុនិងបច្ចេកវិទ្យាចូលរួមថ្នាក់4!METAL FABRICATION & JOINING TECHNOLOGIES SHOP 4
 កម្មវិធីនេះគឺជាផ្នែកបន្ថែមនៃ!Metal Fabrication & Joining Technologies shop 3 ដោយផ្ដោតលើការធ្វើការជាមួយការត្រួតពិនិត្យតិចតួចបំផុត។ ក្នុងវគ្គសិក្សានេះនិស្សិតនឹងត្រូវបានវាយតម្លៃទាំងគុណភាពនិងបរិមាណនៃជំនាញផ្សារនិងជំនាញផលិតដែលពួកគេទទួលបាន។!សិស្សក៏នឹងត្រូវបានបង្រៀនអំពីការទទួលខុសត្រូវជាមូលដ្ឋានរបស់និយោជិតចំពោះនិយោជករបស់ពួកគេនិងរបៀបដែលត្រូវមើលថែទាំឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។!ស៊ីនិង!ឧបករណ៍ដែលពួកគេត្រូវប្រើប្រាស់និងដំណើរការ!Students will also be taught the basic responsibilities of an employee to their employer and how one must take care of both machinery and tools which they are required to use and operate។!

ការប្រឌិតកម្មលោ! ធាតុនិងបច្ចេកវិទ្យាចូលរួមទ្រឹស្តីថ្នាក់4! METAL FABRICATION & JOINING TECHNOLOGIES THEORY 4
 វគ្គនេះផ្ដោតលើតំបន់នៃការអានប្លង់មេសម្រាប់អ្នកផលិតដែក។!ធាតុដាក់លាក់ដូចជាគំនូរបីទិដ្ឋភាពគំនូរវិមាត្រភាពអត់ធ្មត់និមិត្តសញ្ញាផ្សារគំនូរនិង!ការបត់បែនប្រឌិតមានច្រើន។!សិស្សក៏នឹងអភិវឌ្ឍ!develop បន្ថែមទៀតនូវប្រវត្តិនៃការផ្សាររបស់ពួកគេនៅក្នុងផ្នែកពាក់ព័ន្ធនៃពាក្យបច្ចេកទេស!លោ! ធាតុការធានាគុណភាពការចនា និងវិធីសាស្ត្រប្លង់។!This course concentrates on the area of blueprint reading for the metal fabricator. Specific elements, such as three-view drawings, dimensional drawing, tolerances, welding symbols, templates, and bending fabrication comprise much of the course. The students will also further develop their welding background in related areas of metallurgy terminology, quality assurance, design, and layout methods.

ឱកាសអាជីពក្នុងការផលិតដែក៖! Career Opportunities in Metal Fabrication:

មុខរបរកម្រិតចូល!Entry-Level Occupations

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Apprentice Fabricator | Arc Welder (all phases) |
| Tungsten Inert Gas Welder | Iron Worker |
| Oxy. Acet. Welder and Cutter | Press Brake Operator |
| Punch Press Operator | Shear Operator |
| Sheet Metal Worker Apprentice | Supervisor |

ជាមួយនិងបទពិសោធន៍និង/ឬការបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់!With Experience and/or Advanced Training

- | | |
|-----------------------------------|--|
| Factory Representative | Heating & Ventilating Air Conditioning Spec. Metal |
| Fabrication Teacher | Precision Sheet Metal Inspector |
| Precision Sheet Metal Model Maker | Project Estimator |
| Shop Owner | Welding Engineer |
| Welding Inspector | |

មុខរបរពាក់ព័ន្ធ! Related Occupations

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Drill Press Operator | Factory Bench Hand |
| Grinder | Salvage Yard Person |
| Spot Welder | Stock Handler |
| Welding Supply Delivery Person | Welding Supply Store Clerk |

គំនូរនិងការរចនា PAINTING & DESIGN

ការគូរគំនូរនិងការរចនា PAINTING & DESIGN EXPLORATORY

វិស័យគំនូរនិងរចនាម៉ូឌុលបច្ចុប្បន្ននេះផ្តល់ជូននូវឱកាសការងារជាច្រើនប្រភេទរួមមានការគូរគំនូរខាងក្នុងនិងខាងក្រៅការបិទបាំងជញ្ជាំងការចុះ! គ្រួសារខាងលើសិល្បៈការកែលម្អប្រវត្តិសាស្ត្រការរចនាល្អិតល្អនៃសិល្បៈផ្ទាំងគំនូររចនាផ្ទៃខាងក្នុងនិងក្នុងជញ្ជាំងជាច្រើនទៀត Today's painting & design field offers a variety of career opportunities including interior and exterior painting, wall covering, sign art, faux finishing, historical renovation, theatre set design, mural art, interior design and much more ។! ការសិក្សាស្រាវជ្រាវនេះគឺជាថ្នាក់ដំបូងឱ្យចាប់អារម្មណ៍ដែលមានល្បឿនលឿនដែលជួយលើកទឹកចិត្តនិស្សិតឱ្យបង្ហាញពីគំនិតច្នៃប្រឌិតនិងទេពកោសល្យសិល្បៈរបស់ពួកគេនៅក្នុងគម្រោងគំនូរនិងគំនិតច្នៃប្រឌិតផ្សេងៗ។! ដោយធ្វើការសរសេរ! ការនិងឯករាជ្យសិស្សនឹងសិក្សាពីបច្ចេកទេសគំនូរខាងក្នុងនិងខាងក្រៅរបៀបសំរេចសំរួលពណ៌មានភ្នែកមើលលំអិតនិងបង្កើតកន្លែងដែលមានតែមួយដោយប្រើធាតុផ្សំនៃការរចនា។! លើសពីនេះទៀតនិស្សិតនឹងត្រូវបានណែនាំអំពីគោលការណ៍ណែនាំសុវត្ថិភាពរបស់ OSHA អភិវឌ្ឍន៍ skills ជំនាញការងារនិងស្វែងយល់អំពីមូលដ្ឋានគ្រឹះនៃភាពជាសាមី គ្រិនសម្រាប់អ្នកមេ! ការគូរគំនូរនិងរចនា។! Today's painting & design field offers a variety of career opportunities including interior and exterior painting, wall covering, sign art, faux finishing, historical renovation, theatre set design, mural art, interior design and much more. This exploratory is an exciting, fast-paced, hands-on class which encourages students to express their creativity and artistic talent in a variety of innovative painting and design projects. Working both cooperatively and independently, students will learn interior and exterior painting techniques, how to coordinate colors, have an eye for detail and create one-of-a-kind spaces using the elements of design. In addition, students will be introduced to OSHA safety guidelines, develop employability skills and learn about the basics of entrepreneurship for the painting contractor and interior designer.

គំនូរនិងការរចនាថ្នាក់ 1 PAINTING & DESIGN SHOP 1

វគ្គនេះគឺជាការបន្តនៃកម្មវិធី! This course is a continuation of the exploratory program ស្រាវជ្រាវនិងពង្រីកលើប្រធានបទដែលបានណែនាំនៅក្នុងវគ្គនោះ។! សិស្សនឹងអភិវឌ្ឍន៍ skills in surface preparation, ជំនាញ wall applications, faux finishing techniques, estimating, and job planning នាញមូលដ្ឋានក្នុងការរៀបចំផែនការលាបជញ្ជាំងបច្ចេកទេសបញ្ចប់ក្លែងក្លាយការប៉ាន់ប្រមាណនិងការរៀបចំផែនការការងារ។! គម្រោងជាក់ស្តែងនិងជំនាញគិតគូរសំខាន់ត្រូវបានសង្កត់ធ្ងន់នៅក្នុងកម្មវិធីនេះ។! សិស្សនឹងធ្វើការលើការអភិវឌ្ឍន៍ skills ជំនាញការងារនិង! positive work behaviors អាកប្បកិរិយាការងារវិជ្ជមាន។! សិស្សនឹងត្រូវបានណែនាំអំពីមូលដ្ឋានគ្រឹះនៃការគ្រប់គ្រងនិងភាពជាសាមី គ្រិន! entrepreneurship សម្រាប់អ្នកមេ! ការគូរគំនូរនិងរចនា។!

គំនូរនិងការរចនាថ្នាក់ 2! PAINTING & DESIGN SHOP 2

នៅក្នុង! Painting & Design Shop 2 សិស្សរៀនប្រើបច្ចេកទេសគំនូរផ្សេងៗ។! ពួកគេនឹងសិស្សបានស្គាល់ពីការលាបពណ៌ ការផ្គូផ្គងថ្នាំលាប! ទ្រីស្តីពណ៌និងការបរាជ័យនៃថ្នាំលាប! Students now become familiar with staining, matching paint, color theory, and paint failures ។! ខ្លឹមសារនៃកម្មវិធីសិក្សាភ្ជាប់មកជាមួយផងដែរនូវការណែនាំអំពីការបិទបាំងជញ្ជាំងបច្ចេកទេសបញ្ចប់ក្លែងក្លាយនិងការណែនាំអំពីការបង្កើតសញ្ញាដោយកុំព្យូទ័រ។! សិស្សនឹងក្លាយទៅជាអ្នកមានចំណេះដឹងក្នុងការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ផ្សេងៗប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។ សិស្សត្រូវបានបណ្តុះបណ្តាលលើការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ និងឧបករណ៍ទាំងនេះដើម្បីផលិតផលិតផលសម្រេចប្រកបដោយគុណភាពខ្ពស់។! សិស្សក៏នឹងអភិវឌ្ឍន៍ជំនាញលើផ្នែកនៃការប៉ាន់ប្រមាណតម្លៃនិងសម្ភារៈផងដែរ។!

គំនូរនិងការរចនាថ្នាក់3! PAINTING & DESIGN SHOP 3

សិស្សនៅក្នុងហាងគំនូរនិងរចនា!Painting and Design Shop 3 ទទួលបានបទពិសោធន៍ស៊ីជម្រៅបន្ថែមទៀតនៅក្នុងពាណិជ្ជកម្មគំនូរនិងការរចនា។ពួកគេត្រូវបានប៉ះពាល់នឹងបច្ចេកទេសជំនាញផ្សេងៗទៀតដែលទាមទារជំនាញនិងហត្ថកម្មកាន់តែច្រើនដូចជាការរៀបចំដំណាក់កាលការដោះស្រាយបញ្ហាការបរាជ័យនៃថ្នាំលាបនិងការជ្រើសរើសឱសថរបស់ពួកគេ!They are exposed to complicated techniques, which require greater skill and craftsmanship, such as the setting up of staging, troubleshooting paint failures, and selecting their remedies ។សិស្សនឹងរៀនពីបច្ចេកទេសបិទជញ្ជាំងកម្រិតខ្ពស់និងការបញ្ចប់ក្លែងក្លាយ!! “យអនុវត្តទៅលើផ្ទៃផ្សេងៗ។សិស្សនឹងរៀនពីរបៀបរៀបចំការប៉ាន់ស្មានការចំណាយលើសម្ភារៈកំណត់ផ្ទៃនិងការរៀបចំ។ពួកគេក៏នឹងទទួលបានបទពិសោធន៍ជាមួយកម្មវិធី!C.A.D applications ! “យនឹងចូលរួមក្នុងការរចនាផ្លាកសញ្ញាទ្រង់ទ្រាយធំនិងត្រូវបានប៉ះពាល់ទៅនឹងប្រភេទផ្សេងៗនៃការបិទបាំងជញ្ជាំងនិងកម្មវិធីរបស់ពួកគេ។សិស្សនឹងមានឱកាសធ្វើការលើគម្រោងក្រៅសាកលវិទ្យាល័យនិងអភិវឌ្ឍជំនាញរបស់ពួកគេបន្ថែមទៀត។សិស្សនឹងក្លាយជាផ្នែកមួយនៃគម្រោងសាងសង់ផ្ទះរបស់សាលា។កន្លែងអប់រំសហប្រតិបត្តិការមាននៅក្នុងត្រីមាសទី3 ដល់សិស្សថ្នាក់ទី11 ដែលបំពេញតាមលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យរបស់សាលា!Cooperative education placements are available in the 3rd quarter to 11th-grade students who meet the school’s criteria.”

គំនូរនិងការរចនាថ្នាក់ទ្រឹស្តីវគ្គ3!PAINTING & DESIGN THEORY 3

វគ្គសិក្សានេះអភិវឌ្ឍចំណេះដឹងរបស់សិស្សបន្ថែមទៀតអំពីធាតុផ្សំនៃគំនូរនិងការរចនា។ការណែនាំរបស់សិស្សនឹងរួមបញ្ចូលប៉ុន្តែមិនកំណត់ចំពោះថ្នាំលាបនិងថ្នាំកូតការគ្របដណ្តប់ការបញ្ចប់ការតុបតែងរចនាប្លង់ឬគ្រឿងសង្ហារឹមការបាញ់ថ្នាំផែនការជាន់វាយនភ័ណ្ឌនិងទ្រឹស្តីពាណិជ្ជកម្ម។សិស្សនឹងសិស្សនឹងបង្កើតប្រវត្តិរូបសង្ខេបនិងកសាងការងារក្នុងការរៀបចំសម្រាប់ការងារតាមរយៈកម្មវិធីអប់រំសហប្រតិបត្តិការរបស់យើង។ក្នុងឆមាសទីមួយនៃកម្មវិធីនេះសិស្សនឹងមានឱកាសក្នុងការបណ្តុះបណ្តាលដោយជោគជ័យនិងទទួលបានកាត!OSHA រយៈពេល10 ម៉ោងរបស់ពួកគេក្នុងការសាងសង់។ កម្មវិធីសិក្សាគឺផ្អែកលើសៀវភៅពាណិជ្ជកម្មជាច្រើនដែលមាន!Blue Print Reading for Construction and Housing and Interior Design សម្រាប់ការសាងសង់និងលំនៅដ្ឋាននិងការរចនាខាងក្នុងការអាន ការសរសេរ និងកិច្ចការគណិតវិទ្យាដែលទាក់ទងនឹងឧស្សាហកម្មគំនូរនិងការរចនាខាងក្នុងគឺជាផ្នែកសំខាន់មួយនៃវគ្គសិក្សានេះ!សិស្សនឹងរៀនអំពីមហាវិទ្យាល័យនិងសាកលវិទ្យាល័យផងដែរ!Students will also learn about colleges and universities.”

គំនូរនិងការរចនាថ្នាក់4! PAINTING & DESIGN SHOP 4

ឆ្នាំចុងក្រោយនេះត្រូវបានប្រើដើម្បីអភិវឌ្ឍល្បឿនភាពត្រឹមត្រូវនិងការយល់ដឹងកាន់តែច្រើនអំពីការអនុវត្តពាណិជ្ជកម្មនិងវិជ្ជាជីវៈការរៀបចំការប៉ាន់ប្រមាណការងារការគណនាតម្លៃសម្ភារៈនិងកម្លាំងពលកម្មការបែងចែកពេលវេលាសម្រាប់ការងារជាក់លាក់This final year is used to develop speed, accuracy, and a greater understanding of the trade and professional business practices, preparing job estimates, figuring material and labor costs, time allotments for certain jobs, etc ។សិស្សត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើការដោយឯករាជ្យបន្ថែមទៀតនៅក្នុងហាងនិងជុំវិញសាលារៀន!! “យត្រូវបានផ្តល់នូវឧបករណ៍បន្ថែមទៀតដូចជាការជួយសិស្សថ្នាក់ក្រោមជាមួយនឹងភារកិច្ចរបស់ពួកគេ។ប្រភេទផ្សេងៗនៃការបាញ់ថ្នាំដូចជាធម្មតាគ្មានខ្យល់និង!HVL, នឹងត្រូវប្រើពេញមួយឆ្នាំសិក្សា។សិស្សនឹងរៀនកម្មវិធីបិទជញ្ជាំងពាណិជ្ជកម្ម!! “យនឹងចូលរួមក្នុងគម្រោងរចនាផ្លាកសញ្ញាទ្រង់ទ្រាយធំនិងគម្រោងគំនូរ។នៅពេលដែលសិស្សពង្រីកជំនាញរបស់ពួកគេនៅក្នុងពាណិជ្ជកម្មគំនូរនិងការរចនានិងកែលម្អគុណភាពនៃការងាររបស់ពួកគេពួកគេនឹងបង្កើនឱកាសសក្តានុពលសម្រាប់ប្រាក់ឈ្នួលខ្ពស់និងឱកាសការងារកាន់តែច្រើននៅក្នុងផ្នែកជាច្រើននៃផ្នែកគំនូរនិងការរចនាខាងក្នុង។ការអប់រំសហប្រតិបត្តិការមានសម្រាប់សិស្សថ្នាក់ទី12 ដែលបំពេញតាមលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យរបស់សាលា!ដោយសារសិស្សដាក់ការបណ្តុះបណ្តាលរបស់ពួកគេដើម្បីប្រើប្រាស់នៅកន្លែងធ្វើការ។

គំនូរនិងការរចនាទ្រឹស្តីថ្នាក់4!PAINTING & DESIGN THEORY 4

នៅក្នុងវគ្គសិក្សានេះសិស្សនឹងកាន់តែស្ទាត់ជំនាញលើចំណេះដឹងបច្ចេកទេសរបស់ពួកគេលើផ្នែកគំនូរនិងបច្ចេកវិទ្យារចនាខាងក្នុង!In this course, students will become proficient in their technical knowledge of painting & interior design technologies”។សិស្សនឹងបង្កើតបន្ទះរចនា!

ផ្ទៃខាងក្នុងផ្ទាល់ខ្លួនរបស់ពួកគេដែលបង្ហាញពីបណ្តុះបណ្តាលនៃសម្ភារៈគំនូរ!ការបំផុសគំនិតគំនូរព្រាងនិងបញ្ចប់ដើម្បីបង្ហាញគំនិតរចនារបស់ពួកគេដោយមើល! ញា។កម្មវិធីសិក្សាគឺផ្អែកលើសៀវភៅពាណិជ្ជកម្មជាច្រើនរួមទាំងការអានបោះពុម្ពសម្រាប់ការសាងសង់និងលំនៅដ្ឋាននិងការរចនាខាងក្នុង!Print Reading for Construction and Housing and Interior Design។! លើសពីនេះសិស្សានុសិស្សនឹងបន្តបង្កើតប្រវត្តិរបស់រូបវន្តបូរណ៍និងកម្រងការងាររបស់ពួកគេក្នុងការរៀបចំសម្រាប់ការងារតាមរយៈកម្មវិធីអប់រំសហប្រតិបត្តិការរបស់យើង!ក៏ដូចជាការងារបន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការសិក្សា។!សិស្សក៏នឹងត្រូវបានគាំទ្រក្នុងការដាក់ពាក្យទៅមហាវិទ្យាល័យនិងសាកលវិទ្យាល័យជាមួយនឹងកម្មវិធីគំនូរឬការរចនាខាងក្នុងនៅពេលដែលពួកគេរៀបចំសម្រាប់អាជីពជោគជ័យ!a successful career ។!

ឱកាសការងារផ្នែកគំនូរនិងរចនា៖!Career Opportunities in Painting & Design:

មុខរបរកម្រិតចូល!Entry-Level Occupations

Union Apprentice Painter	Construction Painter
Drywall Finisher	Faux Finisher
Commonwealth of Massachusetts Painter 1	House Painter (Interior & Exterior)
Paint & Wallpaper Sale Associate	

ជាមួយនឹងបទពិសោធន៍និង/ឬការបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់!With Experience and/or Advanced Training

Industrial Sprayer	Interior Designer
Armed Forces Specialty Coatings	Mural Artist Painter
Self-Employed Painting Contractor	Physical Plant Paint Foreman
Powder Coater	Set Design
Union Journeyman Painter	Color Consultant

ការងារពាក់ព័ន្ធនឹងការគូរគំនូរនិងរចនា!Related Occupations for Painting & Design

Estimator	Lead Paint Inspector
Facilities Management	Real Estate Agent
Historical Preservation Specialist	

ខាងបំពុងទឹក! PLUMBING

ការរុករកបំពុងទឹក! PLUMBING EXPLORATORY

វគ្គសិក្សានេះនឹងផ្តល់ឱកាសឱ្យនិស្សិតនូវទិដ្ឋភាពទូទៅជាមូលដ្ឋាននៃចំណេះដឹងនិងជំនាញដែលត្រូវការដើម្បីបន្តអាជីពនៅក្នុងវាលបរិក្ខារ។ ពួកគេនឹងត្រូវបានផ្តល់ឱកាសឱ្យធ្វើដៃកស្មាន់ដៃកង់និងធ្វើការជាមួយបំពង់ដែកប្រព័ន្ធកាត់ដែក! cast iron pipes systems ។ សិស្សនឹងរៀនពីរបៀបដែលការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតនិងប្រព័ន្ធចោលទឹកស្អុយបំពេញដល់បរិស្ថាននៅក្នុងដែលពួកគេរស់នៅ, ទាំងពីផ្នែក! ecological and health-related អេកូ! ស៊ី! និងសុខភាព។ ពួកគេនឹងស្វែងយល់អំពីឱកាសការងារប្រាក់ឈ្នួលនិងផ្លូវអាជីពដែលអាចរកបានសម្រាប់ពួកគេប្រសិនបើពួកគេជ្រើសរើសដើម្បី enter this field ចូលក្នុងវិស័យនេះ។ This course will give students a basic overview of the knowledge and skills required to pursue a career in the field of plumbing. They will be given an opportunity to solder copper, thread iron, and work with cast iron pipes systems. Students will learn how clean water supplies and sewage disposal systems affect the environment in which they live, both in ecological and health-related ways. Students will learn about the employment opportunities, wages, and career paths that are available to them should they choose to enter this field.

ថ្នាក់បំពុងទឹក! 1 PLUMBING SHOP 1

គោលបំណងនៃវគ្គនេះគឺដើម្បីពង្រីកការណែនាំរបស់សិស្សអំពីពាណិជ្ជកម្មបំពុងទឹកដោយផ្អែកលើជំនាញមូលដ្ឋានដែលទទួលបានក្នុងដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវ។ សិស្សនឹងត្រូវបានណែនាំអំពីទិដ្ឋភាពបច្ចេកទេសបន្ថែមទៀតនៃពាណិជ្ជកម្មមានដូចជា ក្រាមបំពង់ប្រព័ន្ធគណិតវិទ្យាសុវត្ថិភាព! ឧបករណ៍និងការវាស់វែង! The student will be introduced to the more technical aspects of the trade including pipe diagrams, math formulas, hand tool safety and measurement ។ គម្រោងនឹងរួមបញ្ចូលទាំងការគូរដ្យាក្រាមវាស់និងកាត់បំពង់ការដំឡើងប្រព័ន្ធបំពង់និងសុវត្ថិភាព! ភាពហាង។ សិស្សនឹងទទួលបានការតម្រង់ទិសកម្មវិធីនាក់នឹងអាកប្បកិរិយាអំពីឧបករណ៍និង! acceptable attire សំលៀកបំពាក់ដែលអាចទទួលយកបាន។ នៅពេលបញ្ចប់កម្មវិធីនេះនិស្សិតនឹងត្រូវបានរៀបចំដើម្បីចូលទៅក្នុងបរិក្ខារហាង! 2 Upon completion of this program students will be prepared to enter Plumbing Shop 2.

ថ្នាក់បំពុងទឹក! 2 PLUMBING SHOP 2

នៅកម្រិតនេះសិស្សប្រឌិតគម្រោងគ្រប់គម្រោងទាំងអស់ដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់ការចែកចាយទឹកសំណល់បំពង់ខ្យល់និងគម្រោងឧស្ម័ន។ ពួកគេក៏ធ្វើការលើការកំណត់អត្តសញ្ញាណទំ! ការជ្រើសរើសឧបករណ៍និងការប្រើប្រាស់របស់ពួកគេផងដែរ។ សុវត្ថិភាពហាងត្រូវបានសង្កត់ធ្ងន់យ៉ាងខ្លាំងគ្រប់ពេលនៅក្នុងវគ្គសិក្សានេះ។ Shop safety is strongly emphasized at all times during this course.

ថ្នាក់បំពុងទឹក! 3 PLUMBING SHOP 3

សិស្សនៅកម្រិតនេះត្រូវបានណែនាំអំពីប្លង់និងការបង្កើតគម្រោងជាក់ស្តែងដូចជាបន្ទប់ទឹកផ្ទះបាយ! kitchens, etc. ។ ថ្នាក់ហាង! Shop safety ត្រូវបានសង្កត់ធ្ងន់គ្រប់ពេលព្រោះ! នេះនិស្សិតកំពុងធ្វើការដោយឯករាជ្យជាងមុន។ ពួកគេក៏ត្រូវបានណែនាំអំពីការជួសជុលនិងថែរក្សាប្រព័ន្ធបរិក្ខាររួមទាំងឧបករណ៍កំដៅទឹកនិងឡចំហាយ។ ការអនុវត្តជាក់ស្តែងនៃទ្រឹស្តីនិងលេខកូដបរិក្ខារត្រូវបានបំពេញបន្ថែមពេញមួយឆ្នាំដោយប្រើប្រាស់គម្រោងដែលបានជ្រើសរើស។ Students at this level are introduced to the layout and fabrication of practical projects such as bathrooms, kitchens, etc. Shop safety is emphasized at all times since the students are now working more independently. They are also introduced to repairing and maintaining plumbing systems including appliances, water heaters and boilers. Practical application of theory and plumbing codes are reinforced throughout the year using selected projects.

ទ្រឹស្តីថ្នាក់បំពុងទឹក៣(ថ្នាក់១)PLUMBING THEORY 3 (TIER I)

គោលបំណងនៃវគ្គនេះគឺដើម្បីជំរុញសិស្សតាមរយៈថ្នាក់ទី១!ដូចដែលបានកំណត់ដោយក្រុមប្រឹក្សាភិបាលបរិក្ខាររដ្ឋម៉ាសាឈូសេតព្រមទាំងការប្រលងសរសេរនិងផ្ទាល់មាត់ជាបន្តបន្ទាប់!The objective of this course is to advance the student through Tier I, as set by the Massachusetts State Plumbing Board, as well as a series of written and oral examinations ។!គាត់អាចកំណត់អត្តសញ្ញាណនូវខ្យល់បំពង់! បង្ហាញទឹកនិងនិមិត្តសញ្ញាសំណង់ទាក់ទងនឹងពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀត។!សិស្សនឹងអាចស្គាល់ដោយមើល! វិញនូវប្រភេទផ្សេងៗនៃប្រដាប់ដាក់រនុក និងបំពង់។!គាត់/នាងក៏ត្រូវបានណែនាំអំពីរូបវិទ្យាដែលទាក់ទងនឹងគំនូរដែលទាក់ទង!Students will also be introduced to related physics and related drawing ។!

ថ្នាក់បំពុងទឹក៤PLUMBING SHOP 4

សិស្សនៅកម្រិតនេះពិនិត្យ! ងវិញនូវមូលដ្ឋាន! យបន្ទាប់មក, ដោយផ្ដោតលើសុវត្ថិភាព, សូមបន្តគម្រោងដែលនឹងពង្រីកជំនាញរបស់ពួកគេក្នុងការធ្វើការជាមួយបំពង់និងឧបករណ៍គ្រប់ប្រភេទប្រដាប់ប្រដារម៉ាស៊ីនតិចតួចដៅទឹកក្ដៅឧបករណ៍ដៅផ្សេងៗនិងឧបករណ៍ប្លាស្ទិក!Students at this level review the basics and then, with emphasis on safety, proceed with projects that will expand their skill in working with all types of pipes and fittings, fixtures, faucets, hot water heaters, tankless heaters, and gas appliances ។!គ្រប់ប្រភេទនៃអំណាចនិងឧបករណ៍ដៃនិង! ល្បិចផ្សេងៗនៃពាណិជ្ជកម្មត្រូវបានណែនាំ!All types of power and hand tools and various tricks of the trade are introduced ។!ប្រសិនបើមាន! ឱកាសគ្រប់គ្រាន់! យនិស្សិតមានសិទ្ធិសិស្សច្បងត្រូវបានលើកទឹកចិត្តឱ្យចូលរួមក្នុងកម្មវិធីការងាររួមគ្នា។!ក្នុងកំរិត, ក្នុងពេលកម្មវិធីនេះនិស្សិតធ្វើ! ការក្នុងវិស័យនេះសម្រាប់ជាងទឹកជាងម៉ាស៊ីននៅសប្តា! ហាងរបស់គាត់ដោយ! គុនេះអាចទទួលបាននូវបទពិសោធន៍ការងារដែលមានតម្លៃ។ ការងាររួមគ្នាភាគច្រើននាំមកនូវឱកាសការងារពេញម៉ោងនៅពេលបញ្ចប់ការសិក្សា! Most cooperative education jobs result in full-time employment opportunities upon graduation. ។!

ទ្រឹស្តីថ្នាក់បំពុងទឹក៤ (ថ្នាក់២) PLUMBING THEORY 4 (TIER II)

គោលបំណងនៃវគ្គនេះគឺដើម្បីជំរុញសិស្សជាបណ្តើរៗ!តាមរយៈ!Tier II, ដូចដែលបានកំណត់ដោយ!the Massachusetts State Plumbing Board and the Plumbing Code Book, as well as a series of written and oral examinations ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលបរិក្ខាររដ្ឋម៉ាសាឈូសេតនិង! សៀវភៅលេខកូដបរិក្ខារព្រមទាំងការប្រលងសរសេរនិងផ្ទាល់មាត់ជាបន្តបន្ទាប់។!ការងាររបស់គាត់គ្របដណ្តប់លើបំពង់ដែលមានកញ្ចក់បំពង់! បង្ហាញទឹកកាកសំណល់បំពង់ខ្យល់បំពង់បង្ហាញទឹកអន្ទាក់អណ្តូងទឹកការព្យាបាលទឹកមេសាវាកម្មបំពង់បង្ហាញទឹកការតភ្ជាប់ទឹកក្ដៅនិងឧស្ម័ន។!និស្សិត! ត្រូវបានណែនាំអំពីវិទ្យាសាស្ត្រដែលពាក់ព័ន្ធនឹងប្រឌិតប្រព័ន្ធបរិក្ខារដូចបានរៀបរាប់ដោយសៀវភៅក្រុមបរិក្ខារThe student is introduced to related science and fabricates the plumbing system as described by the Plumbing Code Book.

ឱកាសការងារក្នុងប្រព័ន្ធបំពុងទឹកភ្លើង៖!Career Opportunities in Plumbing:

មុខរបរកម្រិតចូល!Entry-Level Occupations

Apprentice Gasfitter/License	Apprentice Plumber/License
Plumbing Supply Clerk	Stock Clerk

ជាមួយនឹងបទពិសោធន៍និង/ឬការបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់!With Experience and/or Advanced Training

Designer-Plumber	Foreman
Journeyman Gasfitter/License	Journeyman Plumber/License
Engineer	
Master Plumber	Mechanical Engineer
Plumbing Contractor	Plumbing Estimator

Plumbing Inspector
Purchasing Agent
Teacher

Project Supervisor
Sanitary Engineer
Trade Guide Office

មុខរបរពាក់ព័ន្ធ! Related Occupations

Building Maintenance Person
Hydraulic/Pneumatic Technician
Pricing Clerk

Gas Company Worker
Pipefitter
Sprinkler Fitter

វិទ្យាសាស្ត្រពេទ្យសត្វ VETERINARY SCIENCE

សមត្ថភាពរបស់វិទ្យាល័យបច្ចេកទេស LOWELL កាន់តែច្រើនក្នុងការផ្តល់ជូននូវវិទ្យាសាស្ត្របសុពេទ្យគឺអាស្រ័យទៅលើការយល់ព្រមពីនាយកដ្ឋានអប់រំបឋមសិក្សានិងមធ្យមសិក្សា(ដេស) នៃរដ្ឋ MASSACHUSETTS ។ការពិពណ៌នាអំពីវគ្គសិក្សាគឺអាចផ្លាស់ប្តូរតាមការយល់ព្រម។

ការរុករកវិទ្យាសាស្ត្រពេទ្យសត្វ!

VETERINARY SCIENCE EXPLORATORY

វគ្គសិក្សានេះផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវការណែនាំអំពីវិស័យវិទ្យាសាស្ត្រពេទ្យសត្វ! veterinary science, គ្របដណ្តប់លើគោលគំនិតនិងជំនាញជាមូលដ្ឋានដែលចាំបាច់សម្រាប់ការសិក្សាបន្ថែមទៀតនៅក្នុងមុខវិជ្ជា។ សិស្សនឹងស្វែងយល់ពីតួនាទីនៃវិទ្យាសាស្ត្រពេទ្យសត្វនៅក្នុងសង្គម, កាយវិភាគសាស្ត្រនិងសរីរវិទ្យារបស់សត្វ! animal anatomy and physiology, គោលការណ៍ថែទាំសត្វនិងការចិញ្ចឹមសត្វជាមូលដ្ឋាន! husbandry principles, និងពិធីការសុវត្ថិភាព។ តាមរយៈសកម្មភាពលើដៃ! hands-on activities និងបទពិសោធន៍សិក្សាអន្តរកម្ម! សិស្សនឹងទទួលបានការយល់ដឹងអំពីទិដ្ឋភាពចម្រុះនៃពេទ្យសត្វ! ដោយកំណត់ជំណាក់កាលសម្រាប់ការងារវគ្គសិក្សាកម្រិតខ្ពស់នៅក្នុងវិស័យនេះ។

ផ្ទាំងវិទ្យាសាស្ត្រពេទ្យសត្វ1!

VETERINARY SCIENCE SHOP 1

នៅក្នុងផ្ទាំងកំហាង! Veterinary Science Shop 1 សិស្សនឹងស្វែងយល់កាន់តែស៊ីជម្រៅទៅលើទិដ្ឋភាពជាក់ស្តែងនៃពេទ្យសត្វ! ដោយផ្តោតលើជំនាញជាមូលដ្ឋានដែលត្រូវការដើម្បីបន្តក្នុងវិស័យសិក្សា។ សិស្សនឹងរៀនពីកន្លែងពេទ្យសត្វនិងមូលដ្ឋានគ្រឹះសុវត្ថិភាពសត្វរួមទាំងការប្រើប្រាស់ត្រឹមត្រូវនៃឧបករណ៍ការពារផ្ទាល់ខ្លួន personal protective equipment (PPE) និងបច្ចេកទេសគ្រប់គ្រងសត្វ។ លើសពីនេះ, សិស្សនឹងស្វែងយល់ពីការចិញ្ចឹមសត្វជាមូលដ្ឋាននិងការអនុវត្តការថែទាំសត្វ, ទទួលបាននូវជំនាញក្នុងការចិញ្ចឹមសត្វ, អាហារូបត្ថម្ភ! nutrition, និងការបន្តពូជ! reproduction ។ សិស្សនឹងបញ្ចប់វគ្គសិក្សាសុវត្ថិភាព! OSHA រយៈពេល! 10 ម៉ោងក្នុងអំឡុងពេលកំហាងវិទ្យាសាស្ត្រពេទ្យសត្វ! Veterinary Science Shop 2 ។

ផ្ទាំងវិទ្យាសាស្ត្រពេទ្យសត្វ2

VETERINARY SCIENCE SHOP 2

ដោយផ្អែកលើមូលដ្ឋានដែលបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងផ្ទាំងកំហាងពេទ្យសត្វទី1! Veterinary Science Shop 1, វគ្គសិក្សានេះអភិវឌ្ឍជំនាញរបស់សិស្សបន្ថែមទៀតក្នុងការគ្រប់គ្រងនិងទំនាក់ទំនងកន្លែងពេទ្យសត្វ។ សិស្សនឹងរៀនពីរបៀបគ្រប់គ្រងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពនូវប្រតិបត្តិការប្រចាំថ្ងៃ! day-to-day operations របស់កន្លែងពេទ្យសត្វរួមទាំងនីតិវិធីនៃការទទួលអ្នកជំងឺនិងការបញ្ចេញចោល! ការទំនាក់ទំនងអតិថិជន! និងការគ្រប់គ្រងសារពើភ័ណ្ឌ។ ការសង្កត់ធ្ងន់នឹងត្រូវដាក់លើការអភិវឌ្ឍន៍ទំនាក់ទំនងដ៏រឹងមាំនិងជំនាញទំនាក់ទំនងអតិថិជនដែលចាំបាច់សម្រាប់អន្តរកម្មជោគជ័យជាមួយអតិថិជន សហការី និងអ្នកលក់។ តាមរយៈការធ្វើជាម្ចាស់លើសមត្ថភាពទាំងនេះ សិស្សនឹងត្រូវបានរៀបចំសម្រាប់តួនាទីកម្រិតខ្ពស់បន្ថែមទៀតនៅក្នុងការអនុវត្តផ្នែកពេទ្យសត្វ។

ផ្ទាំងវិទ្យាសាស្ត្រពេទ្យសត្វ3!

VETERINARY SCIENCE SHOP 3

នៅក្នុងផ្ទាំងកំហាង! Veterinary Science Shop 3 សិស្សនឹងផ្តោតលើប្រធានបទកម្រិតខ្ពស់ក្នុងវិទ្យាសាស្ត្រពេទ្យសត្វ! រួមទាំងឱសថសាស្ត្រនិងឱសថសាស្ត្រ! នីតិវិធីក្នុងបន្ទប់ពិនិត្យ! examination room procedures, និងការមើលថែទាំសត្វ។ ពួកគេនឹងរៀនកំណត់អត្តសញ្ញាណសម្ភារឱសថទូទៅនិងថ្នាំដែលប្រើក្នុងឱសថបសុពេទ្យ! យល់ពីការរក្សាទុកនិងនីតិវិធីដោះស្រាយត្រឹមត្រូវនិងប្រកាន់ខ្ជាប់នូវបទប្បញ្ញត្តិសុវត្ថិភាព។ លើសពីនេះ, សិស្សនឹងអភិវឌ្ឍជំនាញ! develop proficiency ក្នុងនីតិវិធីក្នុងបន្ទប់ប្រ! រួមទាំងការកំណត់អត្តសញ្ញាណអ្នកជំងឺវិធីសាស្ត្រទប់ស្កាត់និងបច្ចេកទេសប្រឡងជាមូលដ្ឋាន។ តាមរយៈការអនុវត្តផ្ទាល់! សិស្សនឹងទទួលបានជំនាញចាំបាច់ដើម្បីជួយដល់ដំណើរការព្យាបាលនិងផ្តល់ការ!

ថែទាំប្រកបដោយគុណភាពដល់សត្វដែលត្រូវការជំនួយ! Through hands-on practice, students will gain the skills necessary to assist with clinical procedures and provide quality care to animals in need ។!

ទ្រឹស្តីវិទ្យាសាស្ត្រពេទ្យសត្វ 3!

VETERINARY SCIENCE THEORY 3

វគ្គសិក្សាទ្រឹស្តីនេះបំពេញបន្ថែមនូវជំនាញជាក់ស្តែងដែលបានរៀននៅក្នុងហាងពេទ្យសត្វទី៣ ដោយផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវការយល់ដឹងកាន់តែស៊ីជម្រៅអំពីគោលការណ៍និងគោលគំនិតវិទ្យាសាស្ត្រសត្វ។ សិស្សនឹងសិក្សាអំពីកាយវិភាគសាស្ត្រនិងសរីរវិទ្យាសត្វប្រៀបធៀប anatomy and physiology, ដោយស្វែងយល់ពីប្រព័ន្ធភាពកាយសំខាន់ៗនៅក្នុងសត្វតូចៗនិងធំៗនិងលក្ខខណ្ឌរោគសាស្ត្ររបស់វា។ ពួកគេក៏នឹងពិនិត្យមើលតួនាទីរបស់វិទ្យាសាស្ត្របសុពេទ្យនៅក្នុងសង្គមផងដែរ! ដោយផ្តោតលើសិទ្ធិសត្វសុខុមាលភាពនិងការគិតគូរអំពីសីលធម៌។ តាមរយៈការរួមបញ្ចូលទ្រឹស្តីជាមួយនឹងបទពិសោធន៍ផ្ទាល់! សិស្សនឹងអភិវឌ្ឍការយល់ដឹងដ៏ទូលំទូលាយអំពីថ្នាំពេទ្យសត្វ! veterinary medicine and its broader implications និងផលប៉ះពាល់ដ៏ទូលំទូលាយរបស់វា។!

ថ្នាក់វិទ្យាសាស្ត្រពេទ្យសត្វ 4!

VETERINARY SCIENCE SHOP 4

នៅក្នុងហាង! Veterinary Science Shop 4 សិស្សានុសិស្សនឹងបង្កើនជំនាញរបស់ពួកគេក្នុងការរៀបចំនិងជំនួយផ្នែកវះកាត់! នីតិវិធីមន្ទីរពិសោធន៍! និងការថតកាំរស្មីនិងរូបភាព។! ពួកគេនឹងរៀនរៀបចំសម្រាប់ការវះកាត់! ប្រមូលផ្តុំឧបករណ៍ចាំបាច់! និងរក្សាបរិយាកាសប្រតិបត្តិការដែលគ្មានមេរោគ។! លើសពីនេះទៀត! សិស្សានុសិស្សនឹងទទួលបានជំនាញបច្ចេកទេសមន្ទីរពិសោធន៍រួមទាំងការកំណត់អត្តសញ្ញាណប៉ារ៉ាស៊ីត! ប្រតិបត្តិការ! ឧបករណ៍ និងការប្រើប្រាស់ត្រីមត្រូវនៃ PPE កម្រិតខ្ពស់។! តាមរយៈការបណ្តុះបណ្តាលដោយដៃក្នុងវិធីសាស្ត្ររូបភាពរោគវិនិច្ឆ័យ! សិស្សនឹងរៀន! អនុវត្តវិធានការសុវត្ថិភាពនិងជួយក្នុងការបំពេញការថតកាំរស្មីរោគវិនិច្ឆ័យ ការស្កេន CT, MRI និងអ៊ុលត្រាសោន! ដោយរៀបចំពួកគេសម្រាប់តួនាទីក្នុងការធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យនិងវះកាត់បសុពេទ្យ! Through hands-on training in diagnostic imaging methods, students will learn to implement safety measures and assist with completing diagnostic radiographs, CT scans, MRIs, and ultrasounds, preparing them for roles in veterinary diagnostics and surgery ។!

ទ្រឹស្តីវិទ្យាសាស្ត្រពេទ្យសត្វ 4!

VETERINARY SCIENCE THEORY 4

វគ្គសិក្សាទ្រឹស្តីកម្រិតខ្ពស់នេះ! This advanced theoretical course ផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវការយល់ដឹងដ៏ទូលំទូលាយអំពីគោលការណ៍និងការអនុវត្ត! វិទ្យាសាស្ត្រពេទ្យសត្វ។! សិស្សនឹងស្វែងយល់អំពីប្រធានបទដ៏ស្មុគស្មាញដូចជា! ឱសថសាស្ត្រ! ការចិញ្ចឹមសត្វ! និងនីតិវិធីវះកាត់! as pharmacology, animal nursing, and surgical procedures, ដោយទទួលបានការយល់ដឹងអំពីយន្តការមូលដ្ឋាននិងគោលការណ៍គ្រប់គ្រងវេជ្ជសាស្ត្របសុពេទ្យ។! ការសង្កត់ធ្ងន់នឹងត្រូវបានដាក់លើការគិតបែបវិវត្តន៍! ការដោះស្រាយបញ្ហា! thinking, problem-solving និងការសម្រេចចិត្ត! ប្រកបដោយក្រមសីលធម៌នៅពេលដែលសិស្សវិភាគករណីសិក្សា! និងសេណារីយ៉ូក្នុងពិភពពិត។! ការរួមបញ្ចូលទ្រឹស្តី! Integrating theory ជាមួយនឹងការអនុវត្តជាក់ស្តែងនឹងរៀបចំសិស្សឱ្យពូកែក្នុងអាជីវវិទ្យាសាស្ត្រពេទ្យសត្វផ្សេងៗ! ចាប់ពីការអនុវត្តគ្លីនិករហូតដល់ការស្រាវជ្រាវនិងការសិក្សា។!

ឱកាសការងារក្នុងវិទ្យាសាស្ត្រពេទ្យសត្វ! Career Opportunities in Veterinary Science:

មុខរបរកម្រិត-ចូល! Entry-Level Occupations

Veterinary Assistant	Dog Trainer
Farm Worker	Lab Animal Technician
Pet Groomer	Breeder

Kennel Manager

ជាមួយនឹងបទពិសោធន៍និង/ឬការបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់! With Experience and/or Advanced Training

Veterinarian Technician

Research Laboratory Technical

Animal Health Inspector

Farm/Ranch Manager

Zoologist

Wildlife Biologist

Marine Biologist

Animal Nutritionist

Animal Behaviorist

Veterinarian

មុខរបរដែលពាក់ព័ន្ធ! Related Occupations

Animal Control Officer

Paramedic

Ecologist

Microbiologist

Nurse

Pharmacist

Pediatrician

Physician

វិទ្យាស្ថានមហាវិទ្យាល័យប្រជាពលរដ្ឋ(ផ្លូវវិស្វកម្ម)
COMMONWEALTH COLLEGIATE ACADEMY (Engineering Pathway)



វិទ្យាស្ថានមហាវិទ្យាល័យប្រជាពលរដ្ឋ The Commonwealth Collegiate Academy (CCA) នៃសាកលវិទ្យាល័យ!Massachusetts ត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីបង្កើនឱកាសនៅមហាវិទ្យាល័យដំបូងសម្រាប់សិស្សវិទ្យាល័យ!និងសិស្សថ្នាក់ទីដប់មួយ និង!ទីដប់ពីរ នៅក្នុងសាលាដៃគូ!ដោយសង្កត់ធ្ងន់ជាពិសេសលើការបញ្ចប់ការសិក្សាថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រនៃជនជាតិភាគតិច!the matriculation of ethnically diverse, ជំនាន់-ទី!1, ជួបការលំបាកផ្នែកសេដ្ឋកិច្ច!និងក្រោមបានបម្រើសិស្ស!under-served students។!ភាពជាដៃគូ! នៅមហាវិទ្យាល័យ!CCA នឹងផ្តល់ឱ្យនិស្សិតដែលបានចុះឈ្មោះជាមួយនឹងការបង្កើនភាពតឹងរ៉ឹងក្នុងការសិក្សា!ការប្រឈម!និងការ! ណែនាំដ៏ស៊ីជម្រៅមួយចំពោះការងារកម្រិតសាកលវិទ្យាល័យ!ដើម្បីគាំទ្រការផ្លាស់ប្តូរកាន់តែល្អទៅការអប់រំឧត្តមសិក្សា។!សិស្ស នឹងមានឱកាសទទួលបានក្រឡាញ់ពីសាកលវិទ្យាល័យ!ក្នុងពេលជាមួយគ្នាបំពេញតម្រូវការបញ្ចប់ការសិក្សានៅវិទ្យាល័យ!ចំណាយ! ពេលនៅបរិវេណសាកលវិទ្យាល័យ!a University of Massachusetts campus ដើម្បីចូលរួមក្នុងសកម្មភាពយល់ដឹងពីមហាវិទ្យាល័យ! និងស្វែងយល់បន្ថែមអំពីជម្រើសអាជីព!និងមុខជំនាញមហាវិទ្យាល័យ។!

វិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!។!Greater Lowell Technical High School បានសហការជាមួយ!the University of Massachusetts Lowell ដើម្បីបង្កើតផ្លូវសាលា!Commonwealth Collegiate Academy ចំនួនពីរ; Engineering វិស្វកម្ម!(ដែលរាប់បញ្ចូលទាំងការព្រាង! Computer Aided Drafting និងការរចនា!Design, ជំនួយកុំព្យូទ័រ!បច្ចេកវិទ្យាអេ! ៊ី ចត្រូនិច, និងបច្ចេកវិទ្យាវិស្វកម្ម!and Engineering Technology), និងការអប់រំ (ដែលរួមបញ្ចូលការអប់រំកុមារតូច!Early Childhood Education)។

ការចូលរួមនៅក្នុងវគ្គសិក្សា!CCA ត្រូវបានផ្តល់ជូនដល់សិស្សនៅពេលទទួលបានកម្រិតថ្នាក់!grade-level attainment និងការ! ណែនាំពីគ្រូ។!វគ្គសិក្សាដែលផ្តល់ជូនគឺមានបំណងគាំទ្រសិស្សក្នុងផ្លូវទាំងពីរដោយបង្កើនល្បឿនការបំពេញតម្រូវការសញ្ញាបត្រ! UMass Lowell ។!ព័ត៌មានបន្ថែមអាចរកបាននៅ!at: <https://cca.massachusetts.edu/>

MTEC.4140 ENGINEERING ECONOMICS - ការចុះឈ្មោះពីរដង!

<https://www.uml.edu/catalog/courses/mtec/4140>

វគ្គសិក្សានេះណែនាំសិស្សឱ្យដឹងពីប្រតិបត្តិការ, និងគោលការណ៍គណនេយ្យ!និង! ិវឌ្ឍន៍!និងរបៀបដែលពួកគេដោះស្រាយលើ! សកម្មភាពវិស្វកម្ម!និងផលិតកម្មទាំងក្នុងសកម្មភាពវិភាគ!និងសកម្មភាពធ្វើផែនការឆ្ពោះទៅមុខ!and forward looking ។!ប្រធាន! បទដែលគ្របដណ្តប់រួមមាន!របាយការណ៍! ិវឌ្ឍន៍!ការចំណាយ!ការរំលោះ!តម្លៃពេលវេលានៃប្រាក់!លំ, រសាច់ប្រាក់!cash flows, ថវិកាដើមទុន!capital budgeting, និងការស្តារដើមទុន!ជាមួយនឹងគោលបំណងនៃការកសាងគំរូ ិវឌ្ឍន៍!ដែលកំពុង ដំណើរការសម្រាប់បរិយាកាសបច្ចេកទេស។

PHIL.3340 ENGINEERING AND ETHICS - ការចុះឈ្មោះពីរដង!

<https://www.uml.edu/catalog/courses/phil/3340>

ការវិភាគទស្សនវិជ្ជា! A philosophical analysis analysis of the ethical dimensions and responsibilities of the engineering profession នៃវិមាត្រសីលធម៌និងទំនួលខុសត្រូវនៃវិជ្ជាជីវៈវិស្វកម្ម។! ករណីសិក្សាជាក់លាក់និងបញ្ហាសីលធម៌ត្រូវបានវិភាគតាមរយៈការអនុវត្តគោលគំនិត និងគោលការណ៍ជាមូលដ្ឋានមួយចំនួននៃទ្រឹស្តីសីលធម៌ប្រពៃណីនិងសម័យ។! បំពេញតាមកម្មវិធីសិក្សាស្វ័យលទ្ធផលសិក្សាសំខាន់ៗសម្រាប់ទំនួលខុសត្រូវសង្គមនិងសីលធម៌(SRE)។ Meets Core Curriculum Essential Learning Outcome for Social Responsibility & Ethics (SRE).

CIVE.1070 ការណែនាំអំពីវិស្វកម្មសម្រាប់សំណង់ស៊ីវិលនិងបរិស្ថាន!- ការចុះឈ្មោះពីរដង!

<https://www.uml.edu/catalog/courses/CIVE/1070>

វគ្គសិក្សានេះផ្តល់នូវការណែនាំអំពីធាតុផ្សំនៃការរចនាកុំព្យូទ័រជំនួយដោយប្រើ!AutoCAD។!តាមរយៈការចាត់តាំង, និងគម្រោង, សិស្សរៀនពីគោលការណ៍!AutoCAD ផ្សេងៗ!principles, ពេលគឺជាធាតុក្រា!្វិក គំរូឆ្លុះស្រទាប់, និងវិមាត្រ!and dimensioning, ដោយសង្កត់ធ្ងន់ជាពិសេសលើការបញ្ចប់គម្រោងរចនា។ ការប្រាងពីវិមាត្រនិងគំរូបីវិមាត្រនិងបដិវត្តលើផ្ទៃក៏ត្រូវបានពិភាក្សាផងដែរ។!វគ្គសិក្សានេះគឺមានគោលបំណងសម្រាប់និស្សិតថ្មីជំនាញវិស្វកម្មសំណង់ស៊ីវិលនិងបរិស្ថាន។! Through assignments and projects, students learn various AutoCAD principles, i.e., graphic entities, hatch patterns, layering, and dimensioning, with special emphasis on completing a design project. Two-dimensional drafting and three-dimensional modeling and surface revolution are also discussed. This course is intended for freshmen in civil and environmental engineering majors.

MECH.1070 ការណែនាំអំពីវិស្វកម្មមេកានិក!- ការចុះឈ្មោះពីរដង!

<https://www.uml.edu/catalog/courses/mech/1070>

វគ្គសិក្សានេះផ្តល់នូវការណែនាំដោយដៃ!a hands-on introduction ចំពោះវិស្វកម្មមេកានិក និងដំណើរការរចនាវិស្វកម្ម។ តាមរយៈ!កិច្ចការ!និងគម្រោង assignments and projects, សិស្សរៀនពីរបៀប៖!កំណត់បញ្ហា បង្កើតដំណោះស្រាយជំនួស!develop alternative solutions, ជ្រើសរើសជម្រើសដ៏ល្អបំផុត!ធ្វើការសម្រេចចិត្តសំខាន់ៗ និងធ្វើការជាក្រុម។!ការបង្រៀន!និងសមាសធាតុ!មន្ទីរពិសោធន៍!Lecture and lab component ។!

ការពិពណ៌នាវគ្គសិក្សាបច្ចេកទេសបន្ថែម! ADDITIONAL TECHNICAL COURSE DESCRIPTIONS

សិក្ខាសាលា AP – កម្រិតខ្ពស់! AP Seminar – Advanced Placement

សិក្ខាសាលា AP (AP) កម្រិតខ្ពស់! The Advanced Placement (AP) Seminar វគ្គសិក្សាគាំទ្រដល់សិស្សនៅពេលពួកគេអភិវឌ្ឍន៍និងអនុវត្តជំនាញ! ស្រាវជ្រាវ, កិច្ចសហការ! collaboration, និងទំនាក់ទំនងដែលត្រូវការនៅក្នុងមុខវិជ្ជាសិក្សានិងបច្ចេកទេស។ សិស្សនឹងប្រើប្រាស់ខ្លឹមសារនៃកម្មវិធី! អាជីពនិងបច្ចេកទេសរបស់ពួកគេដែលបានជ្រើសរើស! ដើម្បីស៊ើបអង្កេតប្រធានបទផ្សេងៗរួមទាំងប្រធានបទដែលទាក់ទងនឹងផ្នែកដែលសិស្សចាប់អារម្មណ៍ សរសេរអត្ថបទផ្នែកលើការស្រាវជ្រាវ! និងរចនា! និងផ្តល់បទបង្ហាញជាលក្ខណៈបុគ្គល! និងជាផ្នែកនៃក្រុម។! ជំនាញជាក់លាក់ដែលត្រូវអភិវឌ្ឍមាន:

- ការអាន, និងវិភាគអត្ថបទ, ការសិក្សា, និងអត្ថបទផ្សេងៗទាក់ទងនឹងអាជីពនិងកម្មវិធីបច្ចេកទេសរបស់ពួកគេ!
- ការប្រមូលផ្តុំ! និងបញ្ចូលគ្នានូវព័ត៌មានពីប្រភពជាច្រើន
- ការមើលបញ្ហាពីទស្សនៈជាច្រើន!
- បង្កើតអំណះអំណាងជាលាយលក្ខណ៍អក្សរនិងផ្ទាល់មាត់! Crafting written and oral ដោយផ្អែកលើភស្តុតាង។

ការចូលរួមរបស់សិស្សនៅក្នុងសិក្ខាសាលា! Advanced Placement (AP) ត្រូវបានកំណត់ដោយការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយឪពុកម្តាយ/អាណាព្យាបាលរបស់សិស្ស! គ្រូបច្ចេកទេសរបស់ពួកគេនិងអ្នកប្រឹក្សា។! ការចូលរួមនៅក្នុងសិក្ខាសាលាកម្រិតខ្ពស់! (AP) អាចប៉ះពាល់ដល់ចំនួនម៉ោងដែលទទួលបានក្នុងអំឡុងពេលហាង! និង/ឬទ្រឹស្តី! Student participation in the Advanced Placement (AP) Seminar is determined through consultation with the student's parent(s)/guardian(s), their technical teacher(s), and the counselor. Participation in Advanced Placement (AP) Seminar could impact the number of hours gained during Shop and/or Theory.

ប្រសិនបើសិស្សមិនទទួលបានវឌ្ឍនភាពគ្រប់គ្រាន់ក្នុងវគ្គសិក្សា! Advanced Placement (AP) នៅចុងត្រីមាសទី១! នោះការប្រជុំជាមួយឪពុកម្តាយ/អាណាព្យាបាលរបស់សិស្ស! គ្រូនិងអ្នកប្រឹក្សានឹងត្រូវបានទាមទារដើម្បីបង្កើត! ផែនការជោគជ័យសម្រាប់សិស្ស។! ផែនការជោគជ័យអាចរួមបញ្ចូលការផ្លាស់ប្តូរវគ្គសិក្សា។! If a student is not making adequate progress in an Advanced Placement (AP) course by the end of the first quarter, then a meeting with the student's parent(s)/guardian(s), teacher, and counselor will be required to develop a success plan for the student. The success plan may include a course change.

ការស្រាវជ្រាវទីតាំងកម្រិតខ្ពស់! (AP) ADVANCED PLACEMENT (AP) RESEARCH

ការស្រាវជ្រាវទីតាំងកម្រិតខ្ពស់! (AP) The Advanced Placement (AP) ការស្រាវជ្រាវបង្កើតលើជំនាញដែលត្រូវបានបង្កើត! ើងនៅក្នុងសិក្ខាសាលា! AP Seminar។! សិស្សនឹងមានឱកាសស្វែងយល់យ៉ាងស៊ីជម្រៅអំពីប្រធានបទសិក្សា! បញ្ហា! ឬបញ្ហានៃការជ្រើសរើសរបស់ពួកគេ។! សិស្សនឹងធ្វើការស្រាវជ្រាវរករកវិភាគប្រភព! និងភស្តុតាង! អនុវត្តបរិបទ! និងទស្សនៈ! សរសេរឯកសារសិក្សាកម្រិតមហាវិទ្យាល័យ! និងបង្ហាញលទ្ធផលស្រាវជ្រាវដល់ទស្សនិកជន។!

ការចូលរួមរបស់សិស្សនៅក្នុង! Advanced Placement (AP) Research ត្រូវបានកំណត់ដោយការប្រឹក្សាជាមួយឪពុកម្តាយ/អាណាព្យាបាលរបស់សិស្ស! គ្រូបច្ចេកទេសរបស់ពួកគេនិងអ្នកប្រឹក្សា។! ការចូលរួមនៅក្នុង! Advanced Placement (AP) Research អាចប៉ះពាល់ដល់ចំនួនម៉ោងដែលទទួលបានក្នុងអំឡុងពេលហាង! និង/ឬទ្រឹស្តី! Shop and/or Theory។!

ប្រសិនបើសិស្សមិនទទួលបានវឌ្ឍនភាពគ្រប់គ្រាន់ក្នុងវគ្គសិក្សា!Advanced Placement (AP) នៅចុងត្រីមាសទី១ នោះការប្រជុំជាមួយឪពុកម្តាយ/!
អាណាព្យាបាលរបស់សិស្ស!គ្រូ!និងអ្នកប្រឹក្សានឹងត្រូវបានទាមទារដើម្បីបង្កើត!ផែនការជោគជ័យសម្រាប់សិស្ស។!ផែនការជោគជ័យអាចរួម
បញ្ចូលការផ្លាស់ប្តូរវគ្គសិក្សា។!If a student is not making adequate progress in an Advanced Placement (AP) course by the end of the first
quarter, then a meeting with the student's parent(s)/guardian(s), teacher, and counselor will be required to develop a success plan for
the student. The success plan may include a course change.

ACADEMIC COURSE DESCRIPTIONS

សិល្បៈភាសាអង់គ្លេស! English Language Arts

ភាសាអង់គ្លេស!1 - កិត្តិយស! ENGLISH 1 - Honors

ភាសាអង់គ្លេសថ្នាក់កិត្តិយស! English 1 Honors គឺជាវគ្គសិក្សាដែលបង្កើតឡើងដើម្បីបង្កើនអក្ខរកម្ម! literacy ដោយប្រើបច្ចេកទេសផ្សេងៗដែលផ្ដោតលើសិល្បៈ! វគ្គសិក្សានេះបង្ហាញ! This survey course exposes សិស្សនូវអក្សរសិល្បៈជាច្រើនប្រភេទរួមមានប្រលោមលោករឿងល្ខោន! រឿងខ្លីកំណាព្យសុន្ទរកថានិងអត្ថបទមិនពិតដើម្បីលើកកម្ពស់ជំនាញអាននិងសរសេរ! វគ្គសិក្សានេះរៀបចំសិស្សសម្រាប់ការងារកម្រិតមហាវិទ្យាល័យ! គោលបំណងនិងភាពស៊ីសង្វាក់គ្នាក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍! development កថាខណ្ឌ! និងអត្ថបទ! ដើម្បីឆ្លើយតបទៅនឹងការបំផុសគំនិតផ្នែកលើអក្សរសិល្បៈ! និងអត្ថបទត្រូវបានសង្កត់ធ្ងន់! ការអានឯករាជ្យនិងការប្រើប្រាស់ឯកសារយោងអភិវឌ្ឍ! develop ការគិតនិងជំនាញដោះស្រាយ! បញ្ហាតាមរយៈការអភិវឌ្ឍន៍! សំណួរនិងការឆ្លើយតបទៅនឹងសំណួរដែលមាននៅក្នុងអត្ថបទអក្សរសិល្បៈនិងរឿងប្រឌិត! គោលបំណងនៃវគ្គសិក្សាត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីបំពេញតាមតម្រូវការរដ្ឋ! គោលបំណងនៃវគ្គសិក្សាត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីបំពេញតាមតម្រូវការរដ្ឋ! កម្មវិធីសិក្សាត្រូវបានតម្រឹមជាមួយក្របខ័ណ្ឌកម្មវិធីសិក្សា! The curriculum is aligned with the Massachusetts ELA Curriculum Frameworks ។!

ភាសាអង់គ្លេស!1 ENGLISH 1 - CP

ភាសាអង់គ្លេស! English 1 CP គឺជាវគ្គសិក្សាដែលត្រូវបានរចនា! ឡើងដើម្បីបង្កើនអក្ខរកម្ម! student-centered techniques ដោយប្រើបច្ចេកទេសផ្សេងៗគ្នាផ្ដោតលើសិល្បៈវគ្គសិក្សា! ស្ទង់មតិនេះបង្ហាញសិស្សនូវអក្សរសិល្បៈ! literature ជាច្រើនប្រភេទរួមមានប្រលោមលោក, រឿងល្ខោន, រឿងខ្លី, រឿងកំណាព្យ, សុន្ទរកថា, និងអត្ថបទមិនពិត! This survey course exposes students to a variety of literature including novels, dramas, short stories, poetry, speeches, and non-fiction texts ។! វគ្គនេះរៀបចំសិស្សសម្រាប់ការងារកម្រិតមហាវិទ្យាល័យ! វគ្គនេះផ្ដោតលើការអភិវឌ្ឍ! student ជំនាញរបស់សិស្សលើផ្នែកទំនាក់ទំនងផ្ទាល់មាត់និងសរសេរ, ការអាន, ការស្រាវជ្រាវនិងការទទួលបានព័ត៌មាន, ការគិតពិចារណា, ការដោះស្រាយបញ្ហា, ការទទួលខុសត្រូវ, និងការសហការគ្នា! គោលបំណងនៃវគ្គសិក្សាត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីបំពេញតាមតម្រូវការរដ្ឋ! Objectives of the course are developed to meet state testing requirements ។! កម្មវិធីសិក្សានេះត្រូវគ្នាទៅនឹងក្របខ័ណ្ឌកម្មវិធីសិក្សារបស់ម៉ាសាឈូសេត! The curriculum is aligned with the Massachusetts ELA Curriculum Frameworks ។!

ភាសាអង់គ្លេស!2 - កិត្តិយស! ENGLISH 2 - Honors

គោលបំណងនៃវគ្គនេះគឺដើម្បីអភិវឌ្ឍជំនាញចាំបាច់! The course aims to develop the necessary skills ដើម្បីបំពេញតម្រូវការនិងការរំពឹងទុកនៃវគ្គសិក្សាភាសាអង់គ្លេសនៅមហាវិទ្យាល័យធម្មតា! college English courses ។! ដោយប្រើការជ្រើសរើសបែបបុរាណនិងសហស្សវត្សរ៍អក្សរសិល្បៈពិភពលោកនិងប្រភេទផ្សេងៗគ្នារួមមានប្រលោមលោករឿងល្ខោនរឿងខ្លីរឿងល្ខោនកំណាព្យនិងអត្ថបទនិស្សិតនិងចូលរួមក្នុងការសិក្សា! អក្សរសិល្បៈស៊ីជម្រៅពិភាក្សាអំពីប្រធានបទរួមនិងវិភាគបច្ចេកទេសអក្សរសាស្ត្រក៏ដូចជាអ្នកនិពន្ធ! គោលបំណង! Using classic and contemporary selections from World Literature and a variety of genre including the novel, play, short story, dramas, poetry and essay, students will engage in in-depth literary study, discuss common themes, and analyze literary techniques as well as author's purpose ។! មានការផ្ដោតសំខាន់លើការអភិវឌ្ឍការឆ្លើយតបផ្ទាល់មាត់និងការសរសេរការអាននិងជំនាញវិភាគរបស់សិស្ស! ការអភិវឌ្ឍ development នៃវាក្យសព្ទដែលត្រូវបានបង្រៀនតាមរយៈយុទ្ធសាស្ត្រជាច្រើនគឺផ្អែកលើអត្ថបទនិងផ្ដោតលើការរៀបចំ! MCAS ការអានឯករាជ្យនិងការប្រើប្រាស់ឯកសារយោងជួយពង្រឹងសមត្ថភាពសិស្សក្នុងការអាននិងសរសេរប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព! គោលបំណងនៃវគ្គសិក្សានេះត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីបំពេញតម្រូវការរដ្ឋ! យកម្មវិធីសិក្សាត្រូវបានតម្រឹមតាមក្របខ័ណ្ឌកម្មវិធីសិក្សាអេម៉ាសាឈូសេត! The objectives of this

course are developed to meet state testing requirements and curriculum is aligned with the Massachusetts ELA Curriculum Frameworks ។!

ភាសាអង់គ្លេស២ - CP ENGLISH 2 - CP

វគ្គអក្សរសិល្ប៍ពិភពលោកនេះ! This World Literature course សង្កត់ធ្ងន់លើការអភិវឌ្ឍការអានការសរសេរការនិយាយនិងការស្តាប់ដើម្បីពង្រឹង! សមត្ថភាពសិស្សផ្នែកសិល្បៈភាសាអង់គ្លេស! in English Language Arts និងរៀបចំឱ្យពួកគេត្រៀមខ្លួនសម្រាប់មហាវិទ្យាល័យនិងអាជីព។! សិស្ស! បន្តអភិវឌ្ឍ! develop ជំនាញអានការសរសេរការកត់ចំណាំនិងការពិភាក្សាដែលចាំបាច់សម្រាប់ការសិក្សានៅមហាវិទ្យាល័យ។! វគ្គនេះផ្តោតលើ! ប្រភេទផ្សេងៗគ្នារួមមានរឿងមិនប្រឌិត! non-fiction, រឿងខ្លីរឿងល្បែងប្រលោមលោកនិងកំណាព្យ! ការអភិវឌ្ឍ development នៃវាក្យសព្ទដែល! បង្រៀនតាមរយៈយុទ្ធសាស្ត្រជាច្រើនគឺផ្អែកលើអត្ថបទនិងផ្តោតលើការរៀបចំ! MCAS ការអានឯករាជ្យនិងការប្រើប្រាស់ឯកសារយោងជួយបង្កើត! ឯករាជ្យភាពរបស់សិស្សក្នុងការរៀនសូត្រ។! នៅពេលសរសេរអំពីនិងពិភាក្សាអំពីអក្សរសិល្ប៍ការបង្កើតទំនាក់ទំនងរវាងព័ត៌មានបច្ចុប្បន្ននិងអត្ថ! បទណែនាំត្រូវបានសង្កត់ធ្ងន់។! គោលបំណងនៃវគ្គសិក្សានិងកម្មវិធីសិក្សាត្រូវបានតម្រឹមតាមក្របខ័ណ្ឌកម្មវិធីសិក្សារបស់រដ្ឋម៉ាសាឈូសេតនិង! ត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីបំពេញតម្រូវការតេស្តរបស់រដ្ឋ! The objectives of the course and the course curriculum are aligned with the Massachusetts ELA Curriculum Frameworks and are developed to meet state testing requirements ។!

ភាសា AP ភាសាអង់គ្លេសនិងសមាសភាព- កន្លែងកម្រិតខ្ពស់! AP English Language and Composition – Advanced Placement

វគ្គសិក្សាភាសាអង់គ្លេសនិងការតែងនិពន្ធកម្រិត! Advanced Placement (AP) English Language and Composition គឺអាចប្រៀបធៀបទៅនឹង! កម្មវិធីសិក្សាវិទ្យាល័យស្រុកនិងការសរសេរកម្រិតមហាវិទ្យាល័យ! ដែលតម្រូវឱ្យសិស្សបង្កើតការសរសេរអត្ថបទវិភាគ! និងអំណះអំណាងផ្អែកលើភស្តុតាង! ដែលបន្តឆ្លងកាត់ដំណាក់កាលជាច្រើននៃសេចក្តីព្រាង។! សិស្សវាយតម្លៃ! សំយោគ! និង! ដកស្រង់ការស្រាវជ្រាវដើម្បីគាំទ្រអំណះអំណាង របស់ពួកគេ។! តាមរយៈវគ្គសិស្សបង្កើតរចនាប័ណ្ណខ្លីៗដោយធ្វើការជ្រើសរើសវេយ្យាករណ៍សមស្រប។! លើសពីនេះ! សិស្សអាន! និងវិភាគ! ធាតុវិភាគសាស្ត្រនិងឥទ្ធិពលរបស់វានៅក្នុងអត្ថបទដែលមិនមែនជារឿងប្រឌិតរួមទាំងរូបភាពក្រាហ្វិកជាទម្រង់អត្ថបទ! ពីមុខវិជ្ជាជាច្រើននិង សម័យកាលប្រវត្តិសាស្ត្រ! Additionally, students read and analyze the rhetorical elements and their effects in non-fiction texts, including graphic images as forms of text, from many disciplines and historical periods ។! ការណែនាំរបស់គ្រូត្រូវបានទាមទារសម្រាប់វគ្គសិក្សានេះ។!

ប្រសិនបើសិស្សមិនទទួលបានវឌ្ឍនភាពគ្រប់គ្រាន់នៅក្នុងវគ្គសិក្សា! Advanced Placement (AP) នៅចុងត្រីមាសទី១! នោះការប្រជុំជាមួយឪពុកម្តាយ/អាណាព្យាបាលរបស់សិស្ស! លោកគ្រូ! អ្នកគ្រូ! និងអ្នកប្រឹក្សានឹងត្រូវបានទាមទារដើម្បីធ្វើការអភិវឌ្ឍន៍! ផែនការដោយសម្រាប់សិស្ស។! ផែនការដោយដៃអាចរួមបញ្ចូលការផ្លាស់ប្តូរវគ្គសិក្សា! The success plan may include a course change.

អង់គ្លេស៣ - ថ្នាក់កិត្តិយស! ENGLISH 3 - Honors

វគ្គសិក្សាអក្សរសិល្ប៍អាមេរិក This American Literature នេះគឺដើម្បីអភិវឌ្ឍជំនាញចាំបាច់ដើម្បីបំពេញតម្រូវការនិងការរំពឹងទុកនៃវគ្គសិក្សាមហា! វិទ្យាល័យរយៈពេល! 4 - ឆ្នាំ! expectations of typical four-year college courses ។! ការបង្កើនភាពស្មុគស្មាញនៃកិច្ចការសរសេរនិងការបង្កើនភាព! ទំនើបនៃការឆ្លើយតបរបស់អ្នកនិពន្ធគឺស្ថិតនៅជួរមុខនៃវគ្គនេះ។! សិស្សនឹងពង្រីកសមត្ថភាពរបស់ពួកគេក្នុងការវិភាគនិងតែងរឿងនិទានទ! កុរ! ណ៍និងទម្រង់ការបកស្រាយព្រមទាំងឆ្លើយតបប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពនិងពិតប្រាកដចំពោះការបំផុសគំនិតពិតប្រាកដ! Students will expand their ability to analyze and compose narrative, argument, and expository forms as well as effectively and genuinely respond to authentic prompts ។! ដោយប្រើអត្ថបទណែនាំផ្សេងៗគ្នាសិស្សនឹងប្រើដំណើរការសរសេរដើម្បីអភិវឌ្ឍ! and និងពង្រឹងជំនាញការតែងនិពន្ធរបស់ពួកគេ។ ការសិក្សាប្រលោមលោកថ្នាក់ទាំងមូលនឹងពិនិត្យមើលភាពស្មុគស្មាញរបស់មនុស្សជាតិខណៈការដកស្រង់ចេញពីអក្សរសិល្ប៍អាមេរិកបុរាណនិង តាមដានការអភិវឌ្ឍ! culture វប្បធម៌និងសង្គម។! ការពិនិត្យនិងវិភាគអត្ថបទអត្ថបទរឿងល្បែងនិងរឿងខ្លីៗនឹងជួយពង្រឹងជំនាញអាននិងគិត។! អង្គ

ភាពអានដែលជ្រើសរើសដោយស្វ័យប្រវត្តិអនុញ្ញាតឱ្យសិស្សម្នាក់ៗស្វែងយល់ខ្លួនឯងថាជាអ្នកអាន។ កម្មវិធីសិក្សាទាំងអស់ត្រូវបានតម្រឹមតាម! ក្របខ័ណ្ឌកម្មវិធីសិក្សាម៉ាសាឈូសេត! All curriculum is aligned to the Massachusetts Curriculum Frameworks.

ភាសាអង់គ្លេស3 - ENGLISH 3 - CP

វគ្គសិក្សាអក្សរសាស្ត្រអាមេរិកនេះមានគោលបំណងអភិវឌ្ឍជំនាញចាំបាច់ដើម្បីបំពេញតម្រូវការនិងការរំពឹងទុកសម្រាប់ការត្រៀមខ្លួននៅមហាវិទ្យាល័យនិងអាជីព! យុវជនលើភាសាអង់គ្លេសជាឧបករណ៍ពេញមួយដ៏រឹងមាំសម្រាប់ការទំនាក់ទំនងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព This American Literature course aims to develop the necessary skills to meet the demands and expectations for college and career readiness and focuses on English as a life-long tool for effective communication។ សិស្សនឹងពង្រីកសមត្ថភាពរបស់ពួកគេក្នុងការវិភាគនិងចងក្រងការនិទានកថា។ ក្រណាត់និងទំរង់នៃការបកស្រាយព្រមទាំងឆ្លើយតបយ៉ាងឆាប់រហ័សនិងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព! Students will expand their ability to analyze and compose narrative, argument, and expository forms as well as effectively and genuinely respond authentic prompts ។ ការសិក្សាប្រលោមលោកថ្នាក់ទាំងមូល! Whole-class novel studies នឹងពិនិត្យមើលភាពស្មុគស្មាញរបស់មនុស្សជាតិខណៈការដកស្រង់ចេញពីអក្សរសិល្ប៍អាមេរិកបុរាណនិងតាមដានការអភិវឌ្ឍ culture វប្បធម៌និងសង្គម។ សិស្សនឹងបង្កើនជំនាញក្នុងការអាននិងការគិតរបស់ពួកគេតាមរយៈភាពខុសគ្នានៃអត្ថបទប្រឌិតនិងរឿងប្រឌិត។ សិស្សម្នាក់ៗនឹងចូលរួមក្នុងការអាននិងការជជែកជម្រះការរក! ញរបស់ពួកគេក្នុងនាមជាអ្នកអាន។ កម្មវិធីសិក្សាទាំងអស់ត្រូវបានតម្រឹមតាមក្របខ័ណ្ឌកម្មវិធីសិក្សាម៉ាសាឈូសេត! All curriculum is aligned to the Massachusetts Curriculum Frameworks ។!

ភាសាអង់គ្លេស4 – ដាក់កម្រិតខ្ពស់ (AP) ENGLISH 4 – ADVANCED PLACEMENT (AP) ENGLISH LITERATURE AND COMPOSITION

វគ្គសិក្សា! Advanced Placement (AP) English Literature and Composition គឺអាចប្រៀបធៀបទៅនឹងវគ្គសិក្សាផ្នែកវិភាគអក្សរសាស្ត្រកម្រិត college-level literary មហាវិទ្យាល័យ។ វគ្គសិក្សានេះចូលរួមសិស្សក្នុងការវិភាគយ៉ាងសំខាន់នៃអក្សរសិល្ប៍ស្រមើលស្រមៃ! ដើម្បីបង្កើនការយល់ដឹងរបស់ពួកគេអំពីវិធីដែលអ្នកនិពន្ធប្រើការសាងសង់! create meaning បង្កើតអត្ថន័យ។ តាមរយៈការរួមបញ្ចូលគ្នានៃការពិភាក្សាក្នុងថ្នាក់និងការវិភាគជាលាយលក្ខណ៍អក្សរសិស្សនឹងពិចារណាលើរចនាសម្ព័ន្ធរចនាប័ណ្ណនិងប្រធានបទនៃការងារក៏ដូចជាការប្រើប្រាស់ភាសានិយមប្រែប្រួលភាពនិមិត្តសញ្ញានិងសម្លេង។ កិច្ចការសរសេរ! Writing assignments include expository, analytical, រួមមានការបកស្រាយការវិភាគនិងអំណះអំណាងដែលទាមទារសិស្សដើម្បីវិភាគនិងបកស្រាយស្នាដៃអក្សរសាស្ត្រការណែនាំរបស់គ្រូគឺត្រូវបានទាមទារសម្រាប់វគ្គសិក្សានេះ! Teacher recommendation is required for this course.

ប្រសិនបើសិស្សមិនទទួលបានវគ្គនៃភាពគ្រប់គ្រាន់នៅក្នុងវគ្គសិក្សា! Advanced Placement (AP) នៅចុងក្រីមាសទី១ នោះការប្រជុំជាមួយឪពុកម្តាយ/អាណាព្យាបាលរបស់សិស្សលោកគ្រូអ្នកគ្រូនិងអ្នកប្រឹក្សានឹងត្រូវបានទាមទារដើម្បីធ្វើការអភិវឌ្ឍន៍ផែនការជោគជ័យសម្រាប់សិស្ស។ ផែនការជោគជ័យអាចរួមបញ្ចូលការផ្លាស់ប្តូរវគ្គសិក្សា។! The success plan may include a course change.

ការតែងនិពន្ធភាសាអង់គ្លេស1!– ចុះឈ្មោះទ្វេដង! ENGLISH COMPOSITION 1 – DUAL ENROLLMENT

https://catalog.middlesex.mass.edu/preview_course_nopop.php?catoid=32&coid=32336

វគ្គសិក្សានឹងផ្តល់ក្រេឌីតចំនួនបី! (3) នៅ! Middlesex Community College ។ សមាសភាពភាសាអង់គ្លេស! ខ្ញុំផ្ដោតលើការអភិវឌ្ឍការសរសេរការសិក្សារបស់សិស្សការអានជិតស្និទ្ធនិងជំនាញការគិតពិចារណា។ ដោយប្រើដំណើរការសរសេរដែលរួមបញ្ចូលការសរសេរជាមុនសេចក្តីព្រាងគ្របដណ្តប់និងមតិយោបល់ពីមិត្តភក្តិនិងការពិនិត្យ! ងវិញ! សិស្សនឹងផលិតអត្ថបទសរសេរជាមួយនឹងសេចក្តីថ្លែងការណ៍និក្ខេបបទដែលអាចប្រកែកបាននិងការប្រើប្រាស់ភាសាអង់គ្លេសស្តង់ដារត្រឹមត្រូវ។ សិស្សនឹងផលិតសរុបពី! 18-24 ទំព័រនៃការសរសេរជាផ្លូវការនៅក្នុងអត្ថបទដែលមានមូលដ្ឋានលើប្រភពចំនួន! 3 ឬច្រើន។ សិស្សត្រូវតែទទួលបាន! 70 ឬប្រសើរជាងនេះ! ដើម្បីទទួលបានក្រេឌីតពីមហាវិទ្យាល័យ។ សិស្សនឹងទទួលខុសត្រូវចំពោះថ្លៃសិក្សា! Middlesex Community College tuition to receive credits ដើម្បីទទួលបានក្រេឌីត។!

តម្រូវការជាមុន! Prerequisites Middlesex Community College សហគមន៍មីដឌឺសឺកស៊ីតម្រូវឱ្យនិស្សិតដាក់សន្លឹកកិច្ចការវាស់វែងដែលមានលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដូចខាងក្រោម៖! អប្បបរមានៃ 2.0 GPA; a minimum PSAT Reading score of 480, and junior teacher recommendation.

ការតែងនិពន្ធភាសាអង់គ្លេស III - ការចុះឈ្មោះពីរដង! ENGLISH COMPOSITION II – DUAL ENROLLMENT

https://catalog.middlesex.mass.edu/preview_course_nopop.php?catoid=32&coid=32337

វគ្គសិក្សានឹងផ្តល់ក្រេឌីតចំនួនបី!(3) credits at Middlesex Community College។ ការកសាងលើជំនាញដែលបានរៀនក្នុងភាសាអង់គ្លេស! Composition I, សិស្សនឹងពង្រឹងការសរសេរការសិក្សារបស់ពួកគេ, ការអានយ៉ាងជិតស្និទ្ធ, និងជំនាញការគិតពិចារណា, ក៏ដូចជាអភិវឌ្ឍជំនាញស្រាវជ្រាវ។ ដោយប្រើដំណើរការសរសេរដែលរួមបញ្ចូលការសរសេរជាមុន, សេចក្តីព្រាង! គ្រូបង្ហាត់! និងមតិយោបល់ពីមិត្តភក្តិ! និងការពិនិត្យវិវិធាន! សិស្សនឹងផលិតអត្ថបទដែលជំរុញដោយនិក្ខេបបទ! ផ្អែកលើភស្តុតាង! will produce thesis-driven, evidence-based essays that employ appropriate rhetorical strategies ដែលប្រើយុទ្ធសាស្ត្រវាហសាស្ត្រសមស្រប។ នៅក្នុងភាសាអង់គ្លេស! In English composition II, សិស្សនឹងត្រូវបានណែនាំអំពីរចនាប័ណ្ណកសាងយ៉ាងតិចពីរ! ៗ នឹងបង្កើតចំនួនសរុបពី 18-24 ទំព័រនៃការសរសេរជាផ្លូវការនៅក្នុងអត្ថបទដែលផ្អែកលើប្រភពចំនួន 3 ឬច្រើន។ សិស្សត្រូវតែទទួលបាន 70 ពិន្ទុប្រសើរជាងនេះ! ដើម្បីទទួលបានក្រេឌីតពីមហាវិទ្យាល័យ។ សិស្សនឹងទទួលខុសត្រូវចំពោះថ្លៃសិក្សា! the Middlesex Community College tuition ដើម្បីទទួលបានក្រេឌីត។!

AP អក្សរសាស្ត្រនិងការតែងនិពន្ធជាភាសាអង់គ្លេស! – ការដាក់កម្រិតខ្ពស់! AP English Literature and Composition – Advanced Placement

វគ្គសិក្សា! Advanced Placement (AP) English Literature and Composition គឺអាចប្រៀបធៀបទៅនឹងវគ្គសិក្សានៃការវិភាគអក្សរសាស្ត្រកម្រិតមហាវិទ្យាល័យ។ វគ្គសិក្សានេះចូលរួមសិស្សក្នុងការវិភាគយ៉ាងសំខាន់នៃអក្សរសិល្ប៍ស្រមើលស្រមៃ! ដើម្បីបង្កើនការយល់ដឹងរបស់ពួកគេអំពីវិធីដែលអ្នកនិពន្ធប្រើកសាដើម្បីបង្កើតអត្ថន័យ។ តាមរយៈការរួមបញ្ចូលគ្នានៃការពិភាក្សាក្នុងថ្នាក់! និងការវិភាគជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ! សិស្សនឹងពិចារណាលើរចនាសម្ព័ន្ធរចនាប័ណ្ណ! និងប្រធានបទនៃការងារក៏ដូចជាការប្រើប្រាស់ភាសានិយមរបស់ពួកគេ! និមិត្តសញ្ញា! និងសម្លេងរបស់ពួកគេ។ កិច្ចការសរសេររួមមានការពន្យល់! ការវិភាគ! និងអំណះអំណាងដែលតម្រូវឱ្យនិស្សិតវិភាគ! និងបកស្រាយស្នាដៃអក្សរសាស្ត្រ! ការណែនាំរបស់គ្រូត្រូវបានទាមទារសម្រាប់វគ្គសិក្សានេះ។!

ប្រសិនបើសិស្សមិនទទួលបានវគ្គនិពន្ធភាសាអង់គ្លេស! Advanced Placement (AP)) course by the end of the first quarter នៅចុងត្រីមាសទី 1, បន្ទាប់មកការប្រជុំជាមួយឪពុកម្តាយ/អាណាព្យាបាលរបស់សិស្ស, គ្រូ, និងអ្នកប្រឹក្សានឹងត្រូវបានទាមទារដើម្បីអភិវឌ្ឍផែនការ! ដោយយល់សម្រាប់សិស្ស។! ផែនការដោយធនធានបញ្ចូលការផ្លាស់ប្តូរវគ្គសិក្សា។!

អង់គ្លេស 4 - ថ្នាក់កិត្តិយស! ENGLISH 4 - Honors

វគ្គសិក្សានេះរៀបចំសិស្សសម្រាប់ការងារសម្រាប់! college and career-level មហាវិទ្យាល័យនិងកម្រិតអាជីពការងារដោយផ្ដោតសំខាន់លើអក្សរសិល្ប៍ដែលចាប់ផ្តើមដោយការសិក្សាអំពី! Greek tragedy, Sophocles, and Oedipus Rex, the course then turns toward the year-long study of European literature បន្ទាប់មកវគ្គនេះនឹងឆ្ពោះទៅរកការសិក្សាអក្សរសិល្ប៍អឺរ៉ុបពេញមួយឆ្នាំ។! និស្សិតពិនិត្យយ៉ាងជិតស្និទ្ធនូវទំនាក់ទំនងនៃ! ប្រធានបទនិងទម្រង់ជាមួយនឹងការសិក្សាស៊ីដប្រៅអំពីអក្សរ! Anglo-Saxon និងមជ្ឈិមសម័យក្រុម! Renaissance ការស្តារ! វិវិធាននិងការ! ត្រាស់ដឹងរួមនៃទិក្សយ៉ា! ទិក្សនិងយុគសម័យទំនើបនិយម! The students critically examine the relationship of theme and form with an in-depth study of Anglo-Saxon and Medieval literature, the Renaissance, the Restoration and Enlightenment, Romanticism, Victorian and the age of Modernism។! ជំនាញក្នុងការសរសេរត្រូវបានពង្រឹងនៅពេលដែលនិស្សិតសិក្សាពីយន្តការនៃការសរសេរដោយបង្កើតសេរីនៃអត្ថបទពិពណ៌នា និងទានកថានិងស្រាវជ្រាវស៊ីដប្រៅ។! និស្សិតនឹងបញ្ចប់គម្រោងស្រាវជ្រាវដោយផ្អែកលើសេចក្តីថ្លែងការណ៍និក្ខេបបទទាក់ទងនឹងប្រធានបទនៃវគ្គសិក្សា។! កម្មវិធីសិក្សានេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីសម្របសម្រួលជាមួយវគ្គសិក្សារបស់ម៉ាសាឈូសេត។! The curriculum is aligned with the Massachusetts ELA Curriculum Frameworks.

អង្គភាព4 - ENGLISH 4 - CP

អក្សរសាស្ត្រគឺជាការផ្ដោតសំខាន់នៅក្នុងភាសាអង់គ្លេស! in English 4 – CP, ដោយផ្ដោតលើការត្រៀមខ្លួននៅមហាវិទ្យាល័យ!និងអាជីព។!ចាប់ផ្ដើមជាមួយនឹងការសិក្សាអំពីសោកនាដកម្មក្រិក!Sophocles និង!Oedipus Rex បន្ទាប់មកវគ្គសិក្សាបានដាក់ទៅរកការសិក្សាអក្សរសាស្ត្រអឺរ៉ុបពេញមួយឆ្នាំ។!ពិនិត្យមើលទំនាក់ទំនងនៃប្រធានបទ!និងទម្រង់ជាមួយនឹងការសិក្សាស៊ីជម្រៅនៃអក្សរសិល្ប៍!Anglo-Saxon និង!Medieval, Renaissance, the Restoration and Enlightenment, Romanticism, Victorian និងយុគសម័យនៃសម័យទំនើប។!ជំនាញសរសេរបន្តត្រូវបាន!អភិវឌ្ឍតាមរយៈសេរីនៃឯកសារពិពណ៌នា!និងឯកសារស្រាវជ្រាវ។!កម្មវិធីសិក្សាត្រូវបានតម្រឹមជាមួយក្របខ័ណ្ឌកម្មវិធីសិក្សា!The curriculum is aligned with the Massachusetts ELA Curriculum Frameworks។!

គណិតវិទ្យា MATHEMATICS

គណិតវិទ្យា 1 - ថ្នាក់កិត្តិយស ALGEBRA 1 - HONORS

វគ្គសិក្សានេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវជំនាញមូលដ្ឋានគ្រឹះដែលចាំបាច់ដើម្បីទទួលបានជោគជ័យនៅក្នុង Algebra 1-CP និង ថ្នាក់ក្រោយ។ វគ្គនេះផ្តល់ជូននូវការសិក្សាជាក់លាក់អំពីការគ្របដណ្តប់លើកន្សោមនិងអថេរលក្ខណៈចំនួនពិតការដោះស្រាយនិង graphing equations ។ ពេញមួយវគ្គសិស្សនឹងរៀនពីរបៀបដោះស្រាយបញ្ហាជាក់ស្តែងនិងគណិតវិទ្យា! Throughout the course, students will learn how to solve real-world and mathematical problems ។ Algebra 1 ត្រូវបានតម្រឹមជាមួយក្របខ័ណ្ឌកម្មវិធីសិក្សាគណិតវិទ្យារបស់រដ្ឋ Massachusetts ។ Algebra 1 is aligned with the Massachusetts Mathematics Curriculum Frameworks ។

គណិតវិទ្យា ALGEBRA 1 - ALGEBRA 1 - CP

វគ្គនេះផ្តោតលើការអភិវឌ្ឍន៍ជំនាញគណិតវិទ្យាចាំបាច់។ Algebra 1-CP ត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីសិក្សាគណិតវិទ្យារបស់រដ្ឋម៉ាសាឈូសេត។ សិស្សនឹងគ្របដណ្តប់លើអថេរវិសមភាពការដោះស្រាយសមីការលក្ខណៈពិតចំនួនពិត, ធានិងការស្វ្វាភាពប្រមាណ! Students will cover variables, inequalities, equation solving, real number properties, polynomials and slope intercept ។ នៅគ្រប់វិស័យបញ្ហាពាក្យត្រូវបានសង្កត់ធ្ងន់។ កិច្ចការផ្ទះគឺជាតម្រូវការ។ This course focuses on the development of essential math skills. Algebra 1-CP is aligned with the Massachusetts Mathematics Curriculum Frameworks. Students will cover variables, inequalities, equation solving, real number properties, polynomials, and slope-intercept. In all areas, word problems are stressed.

គណិតវិទ្យា GEOMETRY - ថ្នាក់កិត្តិយស! GEOMETRY - HONORS

Honors Geometry គ្របដណ្តប់លើប្រធានបទដែលបានពិពណ៌នានៅក្នុងធរណីមាត្រ- CP ប៉ុន្តែកាន់តែលម្អិត។ វគ្គសិក្សានេះក៏រួមបញ្ចូលផងដែរនូវការណែនាំអំពីមុខងារត្រីកោណមាត្រនិងរង្វង់កតា។ Honors Geometry covers the topics described in Geometry - CP but in greater detail. The course also includes an introduction to trigonometry and unit circle functions.

គណិតវិទ្យា GEOMETRY - CP

Geometry - CP គឺជាការសិក្សាអំពីមុំពហុកោណនិងរង្វង់ដោយផ្អែកលើគោលគំនិតនៃចំណុចបន្ទាត់និងប្លង់។ សិស្សត្រូវបានផ្តល់ឱកាសឱ្យរកឃើញគោលគំនិតធរណីមាត្រក្នុងជីវិតប្រចាំថ្ងៃដោយប្រើក្រាហ្វិកសំណង់និង ច្រើនទៀត។ គំរូនិងកម្មវិធីក្នុងជីវិតពិតក៏ជួយសិស្សឱ្យអនុវត្តនិងពង្រីកគោលគំនិតធរណីមាត្រផងដែរ។ ជំនាញវិភាគនិងដោះស្រាយបញ្ហាត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយការសិក្សាអំពីតក្កវិទ្យា។ ការមើលរូបភាពនិងភស្តុតាងកាត់កង់. Analytical and problem-solving skills are developed through the study of logic, visualization, and deductive proof ។

គណិតវិទ្យា ALGEBRA 2 - ថ្នាក់កិត្តិយស! ALGEBRA 2 - HONORS

វគ្គសិក្សានេះគ្របដណ្តប់លើប្រធានបទ Algebra 2 topics រួមមានវាក្យស័ព្ទការផ្លាស់ប្តូរនិងប្រតិបត្តិការលើមុខងារអនុគមន៍សម! គុណអនុគមន៍និងលោការីតម៉ាទ្រីសលេខនព្វន្តនិងធរណីមាត្រនិងស៊េរីនិងត្រីកោណមាត្រស្តាំនិងកម្មវិធី។ សិស្សនឹងត្រូវបានផ្តល់ជូនជាមួយ TI-84+CE ដែលសិស្សនឹងចេញសម្រាប់ឆ្នាំ។ This course covers Algebra 2 topics including terminology, transformations, and operations on functions, rational functions, exponential and logarithmic functions, arithmetic and geometric sequences and series, and right triangle trigonometry and applications. Students will be provided with TI-84+CE that students will sign out for the year.

គណិតវិទ្យា!ALGEBRA 2 – CP ALGEBRA 2 - CP

សិស្សនឹងស៊ើបអង្កេតលើនៃអ្វីដែលបំណែកតម្លៃដាច់ខាតនិងមុខងារប្លូតូណូមីយ៉ាល់។ប្រធានបទបន្ថែមនៃការសិក្សានឹងរួមបញ្ចូលនិងការពង្រីកប្រព័ន្ធនៃសមីការនិងវិសមភាពពហុធានិងមធ្យមនិងការវិភាគ។ពិជគណិត2 ត្រូវបានតម្រើមជាមួយក្របខ័ណ្ឌកម្មវិធីសិក្សាគណិតវិទ្យារបស់រដ្ឋ!

Massachusetts ។! Students will investigate linear, piecewise, absolute value, and quadratic functions. Additional topics of study will include and extensions of systems of equations and inequalities, polynomials, exponents, and radicals. Algebra 2 is aligned with the Massachusetts Math Curriculum frameworks.

គណិតវិទ្យា!1200 មុនការគណនាគណិតវិទ្យាII –មហាវិទ្យាល័យដំបូង!MATH.1200 Precalculus Mathematics I – Early College

<https://www.uml.edu/catalog/courses/math/1200>

មានបំណងសម្រាប់សិស្សដែលមានប្រវត្តិនៅក្នុងពិជគណិតជាមូលដ្ឋាន!background in basic algebra បច្ចុប្បន្ន។!ប្រធានបទដែលគ្របដណ្តប់រួមមាន៖!សមីការលីនេអ៊ែរ: linear equations, ជម្រាលនៃបន្ទាត់!slope of a line, សមីការប្លូតូណូមីយ៉ាល់!quadratic equations, មុខងារ!functions, ការបំប្លែង!transformations, វិសមភាព!inequalities, ការគូសរាងខ្សែកោង!curve sketching, និង!ប្រព័ន្ធនៃសមីការ!and systems of equations ។!

គណិតវិទ្យា!1230 មុនការគណនាគណិតវិទ្យា2 -មហាវិទ្យាល័យដំបូង! MATH.1230 Precalculus Mathematics II – Early College

<https://www.uml.edu/catalog/courses/math/1230>

ការបន្តនៃ!Math 1200. គ្របដណ្តប់លើអនុគមន៍អិចស្ប៉ូណង់ស្យែលនិងលោការីត អនុគមន៍ត្រីកោណមាត្រនិងប្រាសទ្រនិចនិងអត្តសញ្ញាណត្រីកោណមាត្រ!A continuation of Math 1200. Covers exponential and logarithmic functions, trigonometric and inverse trigonometric functions, and trigonometric identities.

តម្រូវការជាមុន!Prerequisites: ពិន្ទុ!80 ឬខ្ពស់ជាងនេះក្នុង!MATH.1200 Pre-Calculus 1 ឬពិន្ទុ!70 ឬខ្ពស់ជាងនេះក្នុង MATH.1200 Pre-Calculus 1 ការបញ្ចប់ដោយជោគជ័យនៃ!Riverhawk Review (RHR) រួមទាំងពិន្ទុ!80 ឬខ្ពស់ជាងនេះនៅលើការប្រឡងចុងក្រោយរបស់!RHR ។!

មុន-គណិតវិទ្យា- ថ្នាក់កិត្តិយស! PRE-CALCULUS – HONORS

វគ្គសិក្សានេះគ្របដណ្តប់លើប្រធានបទ!Pre-Calculus រួមមាន!ត្រីកោណរាងជាង្វង់និងត្រីកោណមាត្រវិភាគ!អនុគមន៍អិចស្ប៉ូណង់ស្យែលនិងលោការីត និងសមីការ!ការវិភាគវ៉ិចទ័រនិងធរណីមាត្រវិភាគ។!សិស្សនឹងត្រូវបានផ្តល់ជូន!TI-84+ CE ដែលសិស្សនឹងចេញសម្រាប់ឆ្នាំ។!This course covers Pre-Calculus topics including triangle, circular and analytic trigonometry, exponential and logarithmic functions and equations, vector analysis, and analytic geometry. . Students will be provided with TI-84+ CE that students will sign out for the year.

PRE-CALCULUS – CP

វគ្គសិក្សានេះត្រូវបានផ្តល់ជូនដល់សិស្សដែលបានបញ្ចប់ពិជគណិត! Algebra 2 - CP ឬខ្ពស់ជាងនេះ! ដែលត្រូវបានណែនាំដោយគ្រូពិជគណិត! Algebra 2 - CP របស់ពួកគេ។!Pre-calculus រៀបចំសិស្សសម្រាប់ការសិក្សាអំពី!Calculus ដែលគ្របដណ្តប់លើត្រីកោណមាត្រ!អនុគមន៍អិចស្ប៉ូណង់ស្យែល និងលោការីត! និងសមីការ! ការវិភាគវ៉ិចទ័រ! និងធរណីមាត្រវិភាគ។! សិស្សនឹងត្រូវបានផ្តល់ជូន! TI-84+ CE ដែលសិស្សនឹងចេញសម្រាប់ឆ្នាំ។!This course is offered to students who have completed Algebra 2 - CP or higher who are recommended by their Algebra 2

- CP teacher. Pre-calculus prepares students for a study of Calculus, covering trigonometry, exponential and logarithmic functions and equations, vector analysis, and analytic geometry. Students will be provided with TI-84+ CE that students will sign out for the year.

AP Calculus AB - ទីតាំងកម្រិតខ្ពស់/AP Calculus AB – Advanced Placement

វគ្គសិក្សានេះនិយាយអំពីប្រធានបទទាំងអស់នៅក្នុងកិត្តិយស! Calculus – HONORS ក៏ដូចជាអនុគមន៍ត្រីកោណមាត្របញ្ចាស់! សមីការដឺផេរ៉ង់ស្យែល! និងវាលជម្រាល! slope fields ។ វគ្គសិក្សានេះគឺមានបំណងស្មើនឹងវគ្គសិក្សាមួយឆ្នាំ! the equivalent of a one-semester, college-level calculus course, which is taught over a full year in high school កម្រិតមហាវិទ្យាល័យ! ដែលត្រូវបានបង្រៀនពេញមួយឆ្នាំនៅវិទ្យាល័យ។ សិស្សនឹងត្រូវបានផ្តល់ជូនជាមួយនឹង TI-84+CE ដែលសិស្សនឹងចេញសម្រាប់ឆ្នាំ។ តម្រូវឱ្យមានការណែនាំសម្រាប់វគ្គសិក្សានេះ។! Students will be provided with TI-84+CE that students will sign out for the year. A recommendation is required for this course.

គណិតវិទ្យា! CALCULUS - ថ្នាក់កិត្តិយស! CALCULUS - HONORS

វគ្គសិក្សានេះនិយាយអំពីប្រធានបទ! AP Calculus AB topics រួមទាំងដែនកំណត់! ដេរីវេនៃអនុគមន៍បឋម! ប្រភាគផ្នែក! អាំងតេក្រាលនៃអនុគមន៍បឋម! និងកម្មវិធីនៃភាពខុសគ្នា! និងការរួមបញ្ចូល។ សិស្សនឹងត្រូវបានផ្តល់ជូន! TI-84+ CE ដែលសិស្សនឹងចេញសម្រាប់ឆ្នាំ។

ស្ថិតិទីតាំងកម្រិតខ្ពស់/AP STATISTICS ADVANCED PLACEMENT

វគ្គសិក្សា! The AP Statistics course introduces ណែនាំសិស្សអំពីគោលគំនិត! និងឧបករណ៍សំខាន់ៗសម្រាប់ការប្រមូលវិភាគ! និងទាញសេចក្តី! សន្និដ្ឋានពីទិន្នន័យ។ មានប្រធានបទចំនួនបួនដែលបង្ហាញឱ្យ! ៗ នៅក្នុងខ្លឹមសារ ជំនាញ! និងការវាយតម្លៃនៅក្នុងវគ្គសិក្សាស្ថិតិ! in the AP Statistics course: ការរុករកទិន្នន័យ! ការយកគំរូ! និងការពិសោធន៍! ប្រូបាប៊ីលីតេ! និងការក្លែងធ្វើ! និងការសន្និដ្ឋានតាមស្ថិតិ! សិស្សប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា! ការស៊ើបអង្កេត! ការដោះស្រាយបញ្ហា! និងការសរសេរនៅពេលពួកគេបង្កើតការយល់ដឹងអំពីគំនិត។! វគ្គសិក្សាស្ថិតិ! AP គឺស្មើនឹងវគ្គសិក្សាមួយឆ្នាំ! ការណែនាំ! និងវគ្គសិក្សាដែលមិនមានការគណនាតាមមហាវិទ្យាល័យនៅក្នុងស្ថិតិ។! The AP Statistics course is equivalent to a one-semester, introductory, non-calculus-based college course in statistics ។!

លទ្ធភាពនិងស្ថិតិ– កិត្តិយស! PROBABILITY AND STATISTICS – HONORS

វគ្គសិក្សានេះចាប់ផ្តើមដោយការសិក្សាស៊ីជម្រៅអំពីប្រូបាប៊ីលីតេ! This course begins with an in-depth study of probability, ដោយផ្ដោតលើការយល់ដឹងអំពីគំនិត។! បន្ទាប់មកសិស្សផ្លាស់ទីទៅការរុករកគំរូ! និងការប្រៀបធៀបចំនួនប្រជាជន។! ឆ្នាំដំបូង! The first semester បិទជាមួយ! នឹងឯកតាលើការចែកចាយទិន្នន័យ និងការវិភាគទិន្នន័យរួមទាំងរបៀបសង្ខេបសំណុំទិន្នន័យ! ជាមួយនឹងស្ថិតិផ្សេងៗគ្នា។! នៅក្នុងពាក់កណ្តាលទីពីរនៃវគ្គសិក្សា! In the second half of the course, សិស្សបង្កើត! និងវិភាគ! scatterplots ។! យចាប់ផ្តើមការសិក្សាជាមួយរូបភាពនៃការតំរូវតំរង់។! បន្ទាប់មកពួកគេសិក្សាតារាងពីរផ្លូវ! និងការចែកចាយធម្មតា! two-way tables and normal distributions, ដោយរៀនអំពីកម្មវិធីដ៏មានអានុភាពដូច! hypothesis testing ជាការធ្វើតេស្តសម្មតិកម្ម។! ជាចុងក្រោយ, សិស្សត្រូវ! បំបែកប្រូបាប៊ីលីតេនៅច្រើនទៀត។! កម្រិតកម្រិតខ្ពស់! ដោយផ្ដោតលើប្រធានបទដូចជា! ប្រូបាប៊ីលីតេតាមលក្ខខណ្ឌ! បន្សំនិងការផ្លាស់ប្តូរ និងសំណុំ! combinations and permutations, and sets ។! វគ្គសិក្សានេះរួមបញ្ចូលការងារ! និងគម្រោងឯករាជ្យ។! វាទាមទារការបញ្ចប់ពិជគណិត! CP ឬខ្ពស់ជាងនេះ! និងការណែនាំដោយគ្រូពិជគណិត! 2 CP របស់សិស្ស It requires completion of Algebra 2 CP or higher and a recommendation by the student's Algebra II CP teacher ។!

លទ្ធភាពនិងស្ថិតិ– CP: PROBABILITY AND STATISTICS – CP

វគ្គសិក្សានេះចាប់ផ្តើមជាមួយនឹងការសិក្សាអំពីស្ថិតិពិពណ៌នា! Descriptive Statistics and Graphical Displays, introducing students to Measures of Center and Spread និងការបង្ហាញក្រាហ្វិក ដោយណែនាំសិស្សអំពីវិធានការនៃមជ្ឈមណ្ឌល! និងការរីករាលដាល! ព្រមទាំងក្រា, ផ្សេងៗដែលប្រើដើម្បីមើល! ៗ ទិន្នន័យ! visualize data (ប្រអប់! ចំណុច! ចំណុច! អ៊ីស្តូក្រាម! box plots, dotplots, histograms) ។! នេះនឹងត្រូវបាន!

តាមដានដោយមើលទំនាក់ទំនងនៅក្នុងទិន្នន័យ! Bivariate data in two-way tables and scatter plots, នៅក្នុងតារាងពីរផ្លូវនិងគ្រោងការ!
 ខ្នាតខ្លាយរួមទាំងការដាច់ទាក់ទងគ្នារវាងអថេរ។! បន្ទាប់មក! សិស្សផ្លាស់ប្តូរទៅជាការស្វែងរកគំរូ! និងប្រៀបធៀបប្រភេទផ្សេងៗនៃការសិក្សា។
 ការសិក្សាអំពីច្បាប់ប្រូបាប៊ីលីតេជាមូលដ្ឋានអនុវត្តតាម! ដោយបញ្ចប់ដោយការចែកចាយធម្មតា! the Normal Distribution។! ការបញ្ចប់ដោយ!
 ជោគជ័យនៃពិជគណិត! Algebra 2 ឬខ្ពស់ជាងនេះ! គឺជាតម្រូវការជាមុនសម្រាប់វគ្គសិក្សានេះ។!

ការអប់រំផ្នែកសុខភាព/ភាពល្អ/PHYSICAL EDUCATION/ WELLNESS

ការអប់រំផ្នែករូបវិទ្យាទី៩TH/សុខុមាលភាព! PHYSICAL EDUCATION 9TH/ WELLNESS

សិស្សថ្នាក់ទីប្រាំបួននឹងត្រូវបានផ្តល់ជូននូវសកម្មភាពជាច្រើន! Freshmen will be offered a variety of team និងសកម្មភាពបុគ្គលជាច្រើនប្រភេទ, ដោយផ្ដោតលើការវិវឌ្ឍន៍លើការអភិវឌ្ឍន៍ជំនាញ។! អង្គភាពនានាត្រូវបានផ្តល់ជូនក្នុងការរៀនសូត្រហាត់កាយ! រូបវិទ្យា/ទម្ងន់! ការរត់ឆ្លងប្រទេស! បាល់ទាត់! បាល់ទាត់! បាល់បោះ! បាល់ទះ! បាល់ល្បឿនលឿន! និងកីឡាហែលទឹក! fitness/weight training, cross country running, soccer, football, basketball, volleyball, speedball, and aquatics ។! បំពេញការធ្វើតេស្តសម្បទា ដើម្បីវាយតម្លៃកម្រិតសម្បទា! ផ្ទាល់ខ្លួនរបស់ពួកគេ! Freshmen will also complete a fitness test to assess their individual fitness level ។!

សុខភាពយុវវ័យ! TEEN HEALTH

វគ្គសិក្សានេះនិយាយអំពីវ័យជំទង់ដោយផ្ដោតលើសុខុមាលភាពទូទៅក្នុងផ្នែកសុខភាពរាងកាយផ្លូវចិត្តនិងអារម្មណ៍និងសង្គម This course addresses the adolescent years with a focus on overall wellness in the physical, mental/emotional, and social categories of health ។! បញ្ហាដូចជាការសម្រេចចិត្តការគោរពខ្លួនឯងសម្ពាធមិត្តភក្តិការសម្ងាត់ភាពស្និទ្ធស្នាល ឯអាហារូបត្ថម្ភការហាត់ប្រាណការដក់បារីគ្រឿងស្រវឹងគ្រឿង! ញៀនការឆ្លងជំងឺកាមរោគទំនាក់ទំនងដែលមានសុខភាពល្អនិងផ្លូវភេទរបស់មនុស្សត្រូវបានគ្របដណ្តប់នៅក្នុងវគ្គសិក្សានេះ Issues such as decision making, self-esteem, peer pressure, bullying, nutrition, fitness, smoking, alcohol, drugs, sexually transmitted infections, healthy relationships, and human sexuality are covered in this course ។! ការផ្តោតសំខាន់លើការសម្រេចចិត្តនិងជម្រើសដែលនាំឱ្យមានគុណភាពជីវិតខ្ពស់។! កម្មវិធីសិក្សារួមមានសកម្មភាពក្នុងថ្នាក់និងការពិភាក្សាព្រមទាំងវគ្គនិក្ខិយសមកពីអង្គការសាមគ្គី គមន៍មូលដ្ឋាន! Emphasis is placed on decision making and choices resulting in a high quality of life. The curriculum includes classroom activities and discussions, as well as guest speakers from local community organizations.

ការអប់រំផ្នែករូបវិទ្យាទី១០th PHYSICAL EDUCATION 10th

គម្រោងដំណើរផ្សេងៗគ្នាគឺជាស្នូលនៃកម្មវិធីសិក្សាឆ្នាំទី២! The Project Adventure Course is the core of the sophomore curriculum ។! វគ្គសិក្សានេះពាក់ព័ន្ធនឹងគោលគំនិតដែលយកមកពីមជ្ឈមណ្ឌលសិក្សាផ្សេងៗគ្នា! 5! the High 5 Adventure Learning Center ។! កម្មវិធីនេះក៏លើកទឹកចិត្តដល់ការគិតគូរ/ការបំផុសគំនិតតាមរយៈសកម្មភាពក្រុមជាច្រើនរបស់យើងនិងវត្ថុតូចៗ! តាមរយៈកិច្ចសន្យាតម្លៃពេញរបស់យើង! ដែលបង្កើតឡើងដោយសិស្សនិងគ្រូយើងបញ្ជាក់ពីសារៈសំខាន់នៃការគោរពទស្សនៈនិងជំនឿរបស់បុគ្គលម្នាក់ៗ។! វគ្គខ្សែព្រួញនៅខាងក្រៅលើក! ទឹកចិត្តជំនាញដូចជាការផ្តួចផ្តើមការដោះស្រាយបញ្ហានិងល្បែងជាច្រើន។! សូ! ម៉ែកីហែលទឹក!, CPR and First Aid និងជំនួយដំបូង។ សិស្សត្រូវបានតម្រូវឱ្យសរសេរអត្ថបទឆ្លើយតបបន្ទាប់ពីសកម្មភាពគម្រោងភាគច្រើន! Students are required to write a reflection essay after the majority of project activities. ។!

ការអប់រំផ្នែករូបវិទ្យា! UPPER 1/សុខុមាលភាព! PHYSICAL EDUCATION UPPER 2

ការអប់រំរូបវិទ្យាខាងលើ១! និងការអប់រំតាមលើ២ឆ្នាំស្លាប់គ្នា។! វគ្គបណ្តុះបណ្តាល! និងពង្រីកសកម្មភាពពីការអប់រំតាមលើ១th ។! សកម្មភាពរួមមានវាយកូនបាល់! វ៉ូលីបាល់! បាល់ទះ! បាល់ទះ! វាយកូនគោលលើដីរត់/ដើរ! វាយសី! វាយប៉េងប៉ុង! ម៉ាស៊ីនហាត់ប្រាណ! និងទម្ងន់! បាល់បោះ! កីឡា! វាយកូនហ្គោល! និងកីឡាហែលទឹក។!

សុខភាពខាងលើ១! /សុខភាពខាងលើ២ UPPER HEALTH 1/UPPER HEALTH 2

សុខភាពខាងលើ១! និងសុខភាពខាងលើ២ ឆ្នាំស្លាប់គ្នា Upper Health 1 and Upper Health 2 alternate years ។! វគ្គសិក្សាបន្តនិងកម្មវិធីសិក្សា! នៃសុខភាពយុវវ័យ! Teen Health ។! ដូចជាទៅនឹងសុខភាពវ័យជំទង់ដែរ! ការផ្ដោតសំខាន់គឺទៅលើសុខុមាលភាពទូទៅនៅក្នុងប្រភេទសុខភាពផ្លូវ

កាយ! ផ្លូវចិត្ត! អារម្មណ៍! និងសង្គម។! បញ្ហាដូចជាការសម្រេចចិត្ត! ការជឿជាក់លើខ្លួនឯង! សម្ភាធពីមិត្តភក្តិ! ការគំរាមកំហែង! អាហាររូបត្ថម្ភ! សម្បទា!
ការដក់បារី គ្រឿងស្រវឹង គ្រឿងញៀន! ការឆ្លងជំងឺកាមរោគ! ទំនាក់ទំនងដែលមានសុខភាពល្អ និងផ្លូវភេទរបស់មនុស្សត្រូវបានគ្របដណ្តប់។! ការ
សង្កត់ធ្ងន់ត្រូវបានដាក់លើការសម្រេចចិត្ត! និងជម្រើសដែលនាំឱ្យមានគុណភាពខ្ពស់នៃជីវិត។! កម្មវិធីសិក្សារួមមានសកម្មភាពថ្នាក់រៀន! និងការ!
ពិភាក្សា! ព្រមទាំងវាក្មេងមកពីអង្គការសហគមន៍មូលដ្ឋាន។!

ជីវវិទ្យា- ថ្នាក់កិត្តិយស! BIOLOGY - HONORS

វគ្គសិក្សានេះបង្កើនការយល់ដឹងរបស់សិស្សអំពីពិភពដ៏រស់រវើក។ ពីអាតូមទៅកោសិកា! atoms to cells, ពីឌីអិសអេ! DNA to proteins, ពីប្រព័ន្ធអេកូ! ស្តីពីជីវវិទ្យាជីវវិទ្យាគឺជាការសិក្សានៃប្រព័ន្ធស្មុតស្មាញនិងស្មុតស្មាញដែលធ្វើឱ្យជីវិតមាននៅស្ទើរតែគ្រប់តំបន់នៃភពផែនដីដ៏ស្រស់ស្អាតរបស់យើង From atoms to cells, from DNA to proteins, from individuals to ecosystems, biology is the study of the intricate and complex systems that make life possible in almost every corner of our beautiful planet Earth ។ គោលបំណងនៃវគ្គសិក្សានេះគឺផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវការយល់ដឹងនិងការកោតសរសើរកាន់តែប្រសើរ! ងនៃភាពអស្ចារ្យនៃជីវិតនៅក្នុងនិងជុំវិញពួកគេ។ សិស្សនឹងចូលរួមក្នុងថ្នាក់រៀននិងមន្ទីរពិសោធន៍ដែលធ្វើឱ្យការយល់ដឹងកាន់តែស៊ីជម្រៅអំពីដំណើរការមូលដ្ឋានគ្រឹះនៃរចនាសម្ព័ន្ធនិងមុខងារនៃសារពាង្គកាយផ្សេងៗគ្នានិងរបៀបដែលមានជីវិតដែលមានជីវិត។ សិស្សនឹងត្រូវបានជំនាស់ក្នុងការស្វែងយល់ពីរបៀបដែលជីវិតធ្វើការនៅកម្រិតនៃកោសិកានិងការវិភាគតួនាទីរបស់ឌីអិសអេ! DNA ក្នុងវត្ថុដែលមានជីវិតនិងផលប៉ះពាល់នៃភាពរឹងមាំនិងភាពចម្រុះនៃសារពាង្គកាយនៅក្នុងជីវសាស្ត្រ។ សិស្សថ្នាក់ទី៩ ត្រូវបានគេរំពឹងថានឹងទទួលយកជីវវិទ្យាម៉ាកម៉ាសនៅចុងបញ្ចប់នៃវគ្គសិក្សា! All ninth-grade students are expected to take the Biology MCAS at the end of the course ។ វគ្គសិក្សានេះត្រូវបានតម្រឹមជាមួយក្របខ័ណ្ឌកម្មវិធីសិក្សាវិទ្យាសាស្ត្រវិទ្យាសាស្ត្រម៉ាសាឈូសេត the Massachusetts Science Curriculum Frameworks ។

ជីវវិទ្យា1 - CP BIOLOGY - CP

វគ្គសិក្សានេះផ្តល់នូវទិដ្ឋភាពទូទៅនៃគំនិតផ្នែកលើគោលការណ៍ជីវសាស្ត្រ។ ពីអាតូមទៅកោសិកាពីឌីអិសអេ! DNA to cells, from DNA to proteins, ពីប្រព័ន្ធអេកូ! ស្តីពីជីវវិទ្យាជីវវិទ្យាគឺជាការសិក្សានៃប្រព័ន្ធស្មុតស្មាញនិងស្មុតស្មាញដែលធ្វើឱ្យជីវិតមាននៅស្ទើរតែគ្រប់តំបន់នៃភពផែនដីដ៏ស្រស់ស្អាតរបស់យើង។ គោលដៅនៃវគ្គសិក្សានេះគឺសម្រាប់និស្សិតធ្វើការតភ្ជាប់ប្រកបដោយអត្ថន័យទៅនឹងកម្មវិធីសិក្សានិងទទួលបានការយល់ដឹងជាទូទៅអំពីគំនិតជីវវិទ្យាមូលដ្ឋានតាមរយៈការពិសោធន៍មន្ទីរពិសោធន៍សកម្មភាពក្រុមសកម្មភាព! វិញ្ញត្តិគម្រោងនិងការងារថ្នាក់រៀន។ និស្សិតថ្នាក់ទី៩ ត្រូវបានគេរំពឹងថានឹងទទួលយកជីវវិទ្យាម៉ាកម៉ាសនៅចុងបញ្ចប់នៃវគ្គសិក្សា។ វគ្គសិក្សានេះត្រូវបានតម្រឹមជាមួយក្របខ័ណ្ឌកម្មវិធីសិក្សាវិទ្យាសាស្ត្រវិទ្យាសាស្ត្ររបស់រដ្ឋម៉ាសាឈូសេត! All ninth-grade students are expected to take the Biology MCAS at the end of the course. This course has been aligned with the Massachusetts Science Curriculum Frameworks ។

ជីវវិទ្យា2 - CP BIOLOGY 2 - CP

វគ្គសិក្សានេះផ្តល់និងនូវការគ្របដណ្តប់យ៉ាងទូលំទូលាយនៃគោលការណ៍ជីវសាស្ត្រនិងការអនុវត្តរបស់ពួកគេចំពោះសារពាង្គកាយដែល real living organisms មានជីវិតពិត។ ប្រធានបទរួមមានគីមីវិទ្យានៃជីវិត, រចនាសម្ព័ន្ធកោសិកានិងមុខងារ, វិទ្យាសាស្ត្រជីវិតចម្រុះ, ជីវចម្រុះកាយវិភាគ, វិទ្យាមនុស្ស, និងសរីរវិទ្យា! Topics include the chemistry of life, cell structure and function, genetics, evolution, biodiversity, human anatomy, and physiology ។ គោលបំណងគឺថាសិស្សនឹងទទួលបានការយល់ដឹងយ៉ាង! ត្រឹមត្រូវអំពីរបៀបដែលមានជីវិតមានមុខងារនិងធ្វើអន្តរកម្មជាមួយបរិស្ថានរបស់ពួកគេ។ នេះនឹងត្រូវធ្វើ! ងតាមរយៈការពិសោធន៍មន្ទីរពិសោធន៍សកម្មភាពក្រុមសកម្មភាពបច្ចេកវិទ្យាអន្តរកម្មគម្រោង! គម្រោងនិងការងារថ្នាក់រៀន។ សិស្សបានចុះឈ្មោះចូលរៀនក្នុងជីវវិទ្យា! Biology 2 - CP ត្រូវបានគេរំពឹងថានឹងទទួលយកជីវវិទ្យា! Biology MCAS បន្ទាប់ពីពាក់កណ្តាលដំបូងនៃវគ្គសិក្សានេះ។ វគ្គសិក្សានេះត្រូវបានតម្រឹមជាមួយក្របខ័ណ្ឌកម្មវិធីសិក្សាវិទ្យាម៉ាសាឈូសេត។

PLTW (Project Lead The Way) Principles of Biomedical Science – CP

វគ្គសិក្សានេះ! រចនា! ងសម្រាប់សិស្សានុសិស្សដែលបានសិក្សាផ្នែកជីវវិទ្យា! Biology រយៈពេលមួយឆ្នាំ! ដំណើរការដោយភាពជាដៃគូជាមួយ Project Lead The Way (PLTW) ដែលជាកម្មវិធីសិក្សា! STEM និងជាអ្នកផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាលឈានមុខគេរបស់! K-12 ។ នៅក្នុងវគ្គសិក្សានេះ, សិស្សស្វែងយល់អំពីគោលគំនិតនៃជីវវិទ្យា! និងឱសថ! នៅពេលដែលពួកគេទទួលយកតួនាទីរបស់អ្នកជំនាញផ្នែកវេជ្ជសាស្ត្រផ្សេងៗគ្នាដើម្បីដោះ!

ស្រាយបញ្ហាក្នុងពិភពពិតៗ! ពេញមួយឆ្នាំ, សិស្សត្រូវប្រឈមមុខនឹងសេណារីយ៉ូផ្សេងៗ! scenarios, រួមទាំងការស៊ើបអង្កេតកន្លែងឧក្រិដ្ឋកម្ម, ដើម្បីដោះស្រាយអាថ៌កំបាំង! ធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យ! និងស្នើសុំការព្យាបាលដល់អ្នកជំងឺក្នុងការអនុវត្តផ្នែកវេជ្ជសាស្ត្រគ្រួសារ! និងរបៀបដែលមេរោគ! និងបាក់តេរីវីរុសនៅក្នុងជីវិតរបស់យើង! Throughout the year, students are challenged in various scenarios, including investigating a crime scene to solve a mystery, diagnosing and proposing treatment to patients in a family medical practice, and how viruses and bacteria evolve in our lives”!

ការបញ្ចប់វគ្គសិក្សា! Completion of PLTW អាចបកប្រែទៅជាក្រេឌីតថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រនៅមហាវិទ្យាល័យ! និងសាកលវិទ្យាល័យ។! សិស្ស! និងក្រុមគ្រួសារគួរតែស្រាវជ្រាវថាតើវិទ្យាស្ថានឧត្តមសិក្សាណាដែលផ្តល់ឥណទាន! និងរបៀបដែលឥណទានអាចទទួលបាន។!

PLTW (PROJECT LEAD THE WAY) Medical Interventions - CP

AP Environmental Science គឺជាវគ្គសិក្សាដែលមានមូលដ្ឋានលើមន្ទីរពិសោធន៍! និងតាមវិស័យដែលត្រូវបានរចនា! ឯដើម្បីផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវខ្លឹមសារ! និងជំនាញដែលត្រូវការដើម្បីស្វែងយល់ពីទំនាក់ទំនងអន្តរកម្មផ្សេងៗនៅក្នុងពិភពធម្មជាតិ! ដើម្បីកំណត់! និងវិភាគបញ្ហាបរិស្ថាន ព្រមទាំងស្មើ! និងពិនិត្យដំណោះស្រាយចំពោះបញ្ហាទាំងនេះ។! វគ្គសិក្សានេះគឺមានបំណងស្នើនឹងវគ្គសិក្សាមួយឆមាស! ថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រមហាវិទ្យាល័យដែលត្រូវបានបង្រៀនពេញមួយឆ្នាំនៅវិទ្យាល័យ។! The course encompasses human population dynamics, interrelationships in nature, energy flow, resources, environmental quality, human impact on environmental systems, and environmental law វគ្គសិក្សារួមមានសក្តានុពលចំនួនប្រជាជន! ទំនាក់ទំនងអន្តរកម្មក្នុងធម្មជាតិ! លំ! រថាមពល! ធនធាន! គុណភាពបរិស្ថាន! ផលប៉ះពាល់របស់មនុស្សលើប្រព័ន្ធបរិស្ថាន! និងច្បាប់បរិស្ថាន។! តម្រូវឱ្យមានការណែនាំសម្រាប់វគ្គសិក្សានេះ! A recommendation is required for this course.។!

ការបញ្ចប់វគ្គសិក្សា! Completion of PLTW courses PLTW អាចបកប្រែទៅជាក្រេឌីតថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រនៅមហាវិទ្យាល័យ! និងសាកលវិទ្យាល័យ។! សិស្ស! និងក្រុមគ្រួសារគួរតែស្រាវជ្រាវថាតើវិទ្យាស្ថានឧត្តមសិក្សាណាដែលផ្តល់ឥណទាន! និងរបៀបដែលឥណទានអាចទទួលបាន។!

វិទ្យាសាស្ត្របរិស្ថាន! AP - ការដាក់កម្រិតខ្ពស់! AP Environmental Science – Advanced Placement

AP Environmental Science is a laboratory and field-based គឺជាវគ្គសិក្សាដែលមានមូលដ្ឋានលើមន្ទីរពិសោធន៍! និងតាមវិស័យដែលត្រូវបានរចនា! ឯដើម្បីផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវខ្លឹមសារ! និងជំនាញដែលត្រូវការដើម្បីស្វែងយល់ពីទំនាក់ទំនងអន្តរកម្មផ្សេងៗនៅក្នុងពិភពធម្មជាតិ! ដើម្បីកំណត់! និងវិភាគបញ្ហាបរិស្ថាន ព្រមទាំងស្មើ! និងពិនិត្យដំណោះស្រាយចំពោះបញ្ហាទាំងនេះ។! វគ្គសិក្សានេះគឺមានគោលបំណងស្នើនឹងវគ្គសិក្សាមួយឆមាស! ថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រមហាវិទ្យាល័យ! ដែលត្រូវបានបង្រៀនពេញមួយឆ្នាំនៅវិទ្យាល័យ! The course is intended to be the equivalent of a one-semester, college-level ecology course, which is taught over a full year in high school ។! វគ្គសិក្សានេះរួមមានសក្តានុពលចំនួនប្រជាជន! ទំនាក់ទំនងគ្នាទៅវិញទៅមកក្នុងធម្មជាតិ! លំ! រថាមពល! ធនធាន! គុណភាពបរិស្ថាន! environmental law ។! ផលប៉ះពាល់របស់មនុស្សលើប្រព័ន្ធបរិស្ថាន! និងច្បាប់បរិស្ថាន។! តម្រូវឱ្យមានការណែនាំសម្រាប់វគ្គសិក្សានេះ។! A recommendation is required for this course.

ថ្នាក់កិត្តិយស!- វិទ្យាសាស្ត្របរិស្ថាន! ENVIRONMENTAL SCIENCE – HONORS

វគ្គសិក្សាមាន!- ពីរឆមាស! two-semester នេះអាចត្រូវបានទទួលយកពីថ្នាក់ទីដប់មួយ និងទីដប់ពីរ! upperclassmen ។! នៅក្នុងវគ្គសិក្សានេះ! សិស្សានុសិស្សស្វែងយល់ពីពិភពធម្មជាតិជុំវិញខ្លួន និងឥទ្ធិពលរបស់ពួកគេទៅលើពិភពធម្មជាតិ។! វគ្គសិក្សានេះផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវគោលការណ៍! វិទ្យាសាស្ត្រ! គំនិត និងវិធីសាស្ត្រដែលត្រូវការដើម្បីស្វែងយល់ពីទំនាក់ទំនងអន្តរកម្មនៃពិភពធម្មជាតិ! ដើម្បីកំណត់! និងវិភាគបញ្ហាបរិស្ថាន ទាំងធម្មជាតិ! និងមនុស្សបង្កើត ដើម្បីវាយតម្លៃហានិភ័យដែលទាក់ទងជាមួយបញ្ហាទាំងនេះ និងពិនិត្យមើល ដំណោះស្រាយជំនួសសម្រាប់ដោះស្រាយ ឬ! ការពារពួកគេ។! វគ្គសិក្សានេះផ្តល់នូវមេរៀនគួរឱ្យចាប់អារម្មណ៍ក្នុងវិទ្យាសាស្ត្របរិស្ថាន, ដូចជាចំនួនមនុស្ស, ថាមពល, ការប្រើប្រាស់ដី, ធនធាន, ដែលអាចកកើត! ឯវិញ/មិនកកើត! ឯវិញ! បរិស្ថានវិទ្យា! និងការផ្លាស់ប្តូរពិភពលោក! This course offers compelling lessons in environmental science, such as human population, energy, land use, renewable/nonrenewable resources, ecology, and global change ។!

ការស្រាវជ្រាវព្រឹត្តិការណ៍បច្ចុប្បន្ន!ការបង្ហាញលទ្ធផលស្រាវជ្រាវ!ការងារមន្ទីរពិសោធន៍!និងការងារវាលគឺជាការរួមចំណែកដ៏សំខាន់ក្នុងវគ្គសិក្សានេះ។!

វិទ្យាសាស្ត្របរិស្ថាន! ENVIRONMENTAL SCIENCE – CP

វិទ្យាសាស្ត្របរិស្ថានគឺជាវិស័យដែលគួរឱ្យចាប់អារម្មណ៍ និងពង្រីកយ៉ាងឆាប់រហ័ស! យើងវគ្គសិក្សាពីធរមាននេះផ្តល់នូវមេរៀនគួរឱ្យទាក់ទាញ! ដែលគ្របដណ្តប់ទិដ្ឋភាពជាច្រើននៃវិស័យនេះ៖បរិស្ថានវិទ្យា!ជីវមណ្ឌល!ដី!ព្រៃឈើ!និងដី!ទឹក!ថាមពល!និងធនធាន!ព្រមទាំងសង្គម!និងគោលនយោបាយតាមរយៈ!សកម្មភាព!និងសម្ភារៈប្លែកៗ!សិស្សវិទ្យាល័យភ្ជាប់ទ្រឹស្តី!Environmental science is a captivating and rapidly expanding field, and this two-semester course offers compelling lessons that cover many aspects of the field: ecology, the biosphere, land, forests and soil, water, energy and resources, and societies and policy ។!និងគោលគំនិតវិទ្យាសាស្ត្រទៅនឹងបញ្ហាជាក់ស្តែងនាពេលបច្ចុប្បន្ន!ដោយផ្តល់ឱ្យពួកគេនូវឱកាសសម្រាប់ជំនាញក្នុងផ្នែកនីមួយៗពេញមួយឆ្នាំ។!ការងារមន្ទីរពិសោធន៍គឺជាផ្នែកសំខាន់មួយនៃវគ្គសិក្សានេះ!Laboratory work is an important part of this course ។!

CHEM.1210 គីមីវិទ្យា1 ជាមួយICHEM.1230L Lab - ការចុះឈ្មោះពីរដង!

<https://www.uml.edu/catalog/courses/chem/1210>

ផ្តល់ការណែនាំអំពីគោលគំនិតជាមូលដ្ឋាននៃគីមីវិទ្យាតាមរយៈការពិភាក្សានិងការបង្ហាញក្នុងថ្នាក់។ប្រធានបទរួមមាន!ការគណនាគីមីវេចនាស!ម៉ូឡេគុល!តារាងតាមកាលកំណត់ទ្រឹស្តីនៃការផ្សារភ្ជាប់មូលដ្ឋានដំណោះស្រាយអង្គធាតុរាវ!និងឧស្ម័ន។កំណត់ចំពោះមុខវិជ្ជាវិទ្យាសាស្ត្រវិទ្យាសាស្ត្រសុខាភិបាលវិស្វកម្មនិងវិស្វកម្មបច្ចេកវិទ្យា។!

<https://www.uml.edu/catalog/courses/chem/1230l>

សិក្សាគោលការណ៍គីមីពិសោធន៍និងការបំប្លែងគីមីដែលត្រូវបានសំរេចសំរួលជាមួយប្រធានបទដែលបានពិចារណាក្នុងICHEM.1210។ប្រតិកម្មសំខាន់ៗមួយចំនួននៃធាតុអុកស៊ីដ!អាស៊ីត!មូលដ្ឋាននិងអំបិលត្រូវបានពិនិត្យ។ប្រធានបទផ្សេងទៀតរួមមានការបំបែកគីមី!ការបន្សុត!ការរៀបចំ!អំបិលអសរីរាង្គ!ការកំណត់បរិមាណទាក់ទងនឹងរូបមន្តនៃសមាសធាតុច្បាប់ឧស្ម័ននិងលក្ខណៈសម្បត្តិរួម។បច្ចេកទេសប្រុងប្រយ័ត្ននិងការវាស់វែងច្បាស់លាស់ត្រូវបានសង្កត់ធ្ងន់។កំណត់ចំពោះមុខជំនាញវិទ្យាសាស្ត្រវិស្វកម្មនិងបច្ចេកវិទ្យាវិស្វកម្ម។!

CHEM.1220 គីមីវិទ្យា2 ជាមួយICHEM.1240L Lab - ការចុះឈ្មោះពីរដង!

<https://www.uml.edu/catalog/courses/chem/1220>

បម្រើជាការបន្តនៃICHEM.1210 ។ប្រធានបទរួមមានទែម៉ូឌីណាមិក; kinetics អាស៊ីតនិងមូលដ្ឋាន; ការណែនាំអំពីគីមីវិទ្យាសរីរាង្គ! តុល្យភាពគីមី!ប្រតិកម្មទឹកភ្លៀង; និងអេឡិចត្រូគីមី។កំណត់ចំពោះមុខជំនាញវិទ្យាសាស្ត្រវិស្វកម្មនិងបច្ចេកវិទ្យាវិស្វកម្ម។!តម្រូវការជាមុន៖ការបញ្ចប់ដោយជោគជ័យនៃគីមីវិទ្យាចុះឈ្មោះពីរដង!1 ជាមួយមន្ទីរពិសោធន៍!

<https://www.uml.edu/catalog/courses/chem/1240l>

បម្រើជាការបន្តនៃការសិក្សាមន្ទីរពិសោធន៍ដែលបានចាប់ផ្តើមនៅក្នុងICHEM.1230L ដែលត្រូវបានសម្របសម្រួលជាមួយប្រធានបទនៃICHEM.1220 ។ប្រធានបទរួមមាន៖ទែម៉ូគីមី! គីណេមិច, វិសាលគមស្តុប, ទីតាត្រាត, pH, ប្រតិកម្មលំនឹងនិងថេរ។!ប្រតិកម្មនៃដំណោះស្រាយ!aqueous និងប្រតិកម្មសរីរាង្គមួយចំនួនត្រូវបានពិនិត្យ។!ការវាស់វែងត្រូវបានប្រតិបត្តិការឧបករណ៍និងឧបករណ៍ច្បាស់លាស់ត្រូវបានរំពឹងទុក។!កំណត់ចំពោះមុខជំនាញវិទ្យាសាស្ត្រវិស្វកម្មនិងបច្ចេកវិទ្យាវិស្វកម្ម។!

គីមីវិទ្យា- HONORS CHEMISTRY - HONORS

វគ្គសិក្សានេះអាចនិងសិក្សានៅក្នុងថ្នាក់ទី៨ ថ្នាក់ទី៩ ឬថ្នាក់ទី១០! វគ្គសិក្សានេះត្រូវបានរចនាឡើងសម្រាប់និស្សិតដែលបានបញ្ចប់ការសិក្សាជីវវិទ្យា និងបានប្រឡងជាប់! the Biology MCAS ជីវវិទ្យា! ការស៊ើបអង្កេតលម្អិតតម្រូវឱ្យមានការស៊ើបអង្កេតឯករាជ្យ និងការដោះស្រាយបញ្ហា រួមជាមួយនឹងការទំនាក់ទំនងនៃការរក! វគ្គក្នុងទម្រង់នៃការសរសេរ! ប្រធានបទរួមមានរចនាសម្ព័ន្ធអាតូមិក! តារាងតាមកាលកំណត់ប្រភេទនៃប្រតិកម្ម! ស្វ័យវិធីរូបច្នៃប្រឌិត និងប្រតិកម្មផ្នែកលើដំណោះស្រាយ! Topics include the atomic structure, periodic table, types of reactions, stoichiometry, gas laws, and solution-based reactions ។! វគ្គសិក្សានេះត្រូវបានតម្រឹមជាមួយក្របខ័ណ្ឌកម្មវិធីសិក្សា! the Massachusetts Curriculum Frameworks ។! ការងារមន្ទីរពិសោធន៍! Laboratory work គឺជាផ្នែកសំខាន់មួយនៃវគ្គសិក្សានេះ។!

គីមីវិទ្យា- CP CHEMISTRY - CP

វគ្គសិក្សានេះអាចត្រូវបានគេយកទៅសិក្សានៅថ្នាក់! sophomore, junior or senior year វគ្គសិក្សានេះគ្របដណ្តប់លើទិដ្ឋភាពទូទៅនៃគីមីវិទ្យារួមទាំងគំនិតនិងលំនាំនៅក្នុងតារាងតាមកាលកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអាតូមិកតាមសមីការគីមីធាតុផ្សំនិងល្បាយ។! សិស្សនឹងធ្វើការពិសោធន៍គីមីជាបន្តបន្ទាប់ដោយប្រើប្រាស់សារធាតុដែលមិនប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាន។! ការងារមន្ទីរពិសោធន៍គីមីជាផ្នែកសំខាន់មួយនៃវគ្គនេះ! Laboratory work is an important part of this course ។!

កាយវិភាគសាស្ត្រនិងសរីរវិទ្យា- HONORS ANATOMY & PHYSIOLOGY - HONORS

កិត្តិយសកាយវិភាគសាស្ត្រនិងសរីរវិទ្យានេះ! Honors Anatomy and Physiology is an in-depth គឺជាការសិក្សាស៊ីជម្រៅអំពីរចនាសម្ព័ន្ធនិងមុខងាររបស់រាងកាយមនុស្ស។! សិស្សដែលបានចុះឈ្មោះចូលរៀនវគ្គនេះនឹងរៀនអំពីកាយវិភាគសាស្ត្រនិងសរីរវិទ្យា! anatomy and physiology through lectures, hands on experiments, dissection and video presentations តាមរយៈការបង្រៀនការពិសោធន៍ការវះកាត់និងការបង្ហាញវីដេអូ។! ការបែងចែកបេះដូងចៀមខួរក្បាលនិងជ្រូកគគីគឺជាផ្នែកមួយនៃបទពិសោធន៍មន្ទីរពិសោធន៍ស្តង់ដារសម្រាប់វគ្គនេះ។! សកម្មភាពជំនួសអាចរកបានតាមការស្នើសុំជាលាយលក្ខណ៍អក្សរដោយparentពុកម្តាយ/អាណាព្យាបាល! សិស្សក៏នឹងត្រូវបានតម្រូវឱ្យរួមចំណែកដល់បទពិសោធន៍នៃការរៀនសូត្ររបស់ពួកគេតាមរយៈការចូលរួមក្នុងគម្រោងថ្នាក់និងការធ្វើបទបង្ហាញ។! ការងារមន្ទីរពិសោធន៍គឺជាផ្នែកសំខាន់មួយនៃវគ្គនេះ។! Laboratory work is an important part of this course ។!

កាយវិភាគសាស្ត្រនិងក្លែកសរីរវិទ្យា- Anatomy & Physiology (PROJECT LEAD THE WAY HUMAN BODY SYSTEMS) - CP

វគ្គបណ្តុះបណ្តាលនេះផ្តល់នូវការរុករកយ៉ាងទូលំទូលាយ, និងដោយដៃ-លើរចនាសម្ព័ន្ធនិងមុខងារនៃរាងកាយរបស់មនុស្ស! តាមរយៈសកម្មភាពដែលផ្អែកលើមន្ទីរពិសោធន៍! This course provides a comprehensive, hands-on exploration of the human body's structures and functions through engaging, lab-based activities ។! សិស្សរចនា! និងធ្វើការពិសោធន៍! ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ទទួលបានទិន្នន័យកម្រិតខ្ពស់! ដើម្បីតាមដានមុខងារសរីរវិទ្យា! ដូចជាចលនាសាច់ដុំ! និងការដកដង្ហើម! និងដោះស្រាយករណីវេជ្ជសាស្ត្រក្នុងពិភពពិត។! សកម្មភាពរួមមានការកសាងគំរូកាយវិភាគវិទ្យា! ការស៊ើបអង្កេតអាចិក្តាបាំងផ្នែកវេជ្ជសាស្ត្រ! និងការកាត់ជាលិកាសត្វដូចជាខួរក្បាលចៀម! បេះដូង! និងកូនជ្រូកគគី! ដើម្បីបង្កើនការយល់ដឹងអំពីប្រព័ន្ធស្មុតស្មាញ។! ផ្តល់ជូនក្នុងភាពជាដៃគូជាមួយ! Project Lead the Way (PLTW) វគ្គសិក្សានេះសង្កត់ធ្ងន់លើភាពម៉ត់ចត់ផ្នែកវិទ្យាសាស្ត្រ! និងការគិតប្រកបដោយការវិវត្តន៍! ដែលជំរុញឱ្យសម្រេចបាននូវសមិទ្ធផលសិក្សាកាន់តែខ្ពស់! និងការយល់ដឹង។!

ការបញ្ចប់វគ្គសិក្សា! Completion of PLTW courses អាចបកប្រែទៅជាក្រេឌីតថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រនៅមហាវិទ្យាល័យ! និងសាកលវិទ្យាល័យ។! សិស្សនិងក្រុមគ្រួសារគួរតែស្រាវជ្រាវថាតើវិទ្យាស្ថានឧត្តមសិក្សាណាដែលផ្តល់ឥណទាន! និងរបៀបដែលឥណទានអាចទទួលបាន។!

ដាក់កម្រិតខ្ពស់! AP ជីវវិទ្យា! AP Biology – Advanced Placement

AP Biology is an introductory college-level biology course គឺជាវគ្គសិក្សាជីវវិទ្យាកម្រិតមហាវិទ្យាល័យដំបូង។! សិស្សបណ្តុះការយល់ដឹងរបស់ពួកគេអំពីជីវវិទ្យាតាមរយៈការស៊ើបអង្កេត និងការស៊ើបអង្កេតផ្អែកលើមន្ទីរពិសោធន៍! inquiry-and laboratory-based investigations នៅពេលពួកគេស្វែងរកប្រធានបទដូចជាប្រាម៉ា! ការវិវត្តន៍! ដំណើរការកោសិកា —! energy and communication, genetics, information transfer, ecology,

and interactions ថាមពល!និងការទំនាក់ទំនង!ពន្លឺវិទ្យា!ការផ្ទេរព័ត៌មាន!បរិស្ថានវិទ្យា!និងអន្តរកម្ម។! វគ្គសិក្សាគឺផ្អែកលើគំនិតធំៗចំនួនបួន!ដែល! រួមបញ្ចូលគោលការណ៍វិទ្យាសាស្ត្រស្រួល ទ្រឹស្តី!និងដំណើរការដែលកាត់ឆ្លងកាត់ព្រំដែនប្រពៃណី!និងផ្តល់នូវវិធីទូលំទូលាយនៃការគិតអំពី សារពាង្គកាយមានជីវិត និងប្រព័ន្ធជីវសាស្ត្រ។!វគ្គសិក្សានេះគឺមានគោលបំណងស្នើនឹងពីរ!ឆមាស!វគ្គសិក្សាជីវវិទ្យា!a two-semester, college- level biology course, កម្រិតមហាវិទ្យាល័យ!ដែលត្រូវបានបង្រៀន!a full year in high school ពេញមួយឆ្នាំនៅវិទ្យាល័យ។!តម្រូវឱ្យមានការ ណែនាំសម្រាប់វគ្គសិក្សានេះ។!A recommendation is required for this course.

AP រូបវិទ្យា1 - ទីតាំងកម្រិតខ្ពស់!AP Physics 1 – Advanced Placement

វគ្គសិក្សា!AP Physics 1 ផ្តោតលើគំនិតធំៗ!ដែលជាធម្មតារួមបញ្ចូលនៅក្នុងឆមាសទីមួយនៃ!
លំដាប់រូបវិទ្យាកម្រិតមហាវិទ្យាល័យដែលមានមូលដ្ឋានលើពិជគណិត!និងផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវការស្វ័យ
ការយល់ដឹងដើម្បីគាំទ្រដល់ការងារវគ្គសិក្សាកម្រិតខ្ពស់នាពេលអនាគតនៅក្នុងវិទ្យាសាស្ត្រ។!តាមរយៈការសិក្សាផ្នែកលើការសាកសួរ!
សិស្សនឹងអភិវឌ្ឍជំនាញនៃការគិតវិគន៍!និងហេតុផលដែលបានកំណត់ដោយ!AP Science Practices។!ប្រធានបទ!
គ្របដណ្តប់នឹងរូបមន្ត!kinematics ថាមពល!សន្ទុះ!ចលនារាងជារង្វង់!ទំនាញ!និងការបង្វិល។

រូបវិទ្យា- ថ្នាក់កិត្តិយស!PHYSICS - HONORS

ចំពោះវគ្គសិក្សានៃផ្នែករូបវិទ្យាណែនាំគឺមានបំណងបង្រៀនពីរបៀបដែលពិភពរូបវិទ្យា!the physical world ដែលយើងរស់នៅធ្វើការ។!ការផ្តោត
សំខាន់នៃវគ្គសិក្សានេះគឺមានពីរផ្នែក៖ការស៊ើបអង្កេតទៅលើប្រធានស្តីពីរូបវិទ្យាជាច្រើន!និងការអភិវឌ្ឍន៍ជំនាញក្នុងការពិសោធន៍!និងការ
ដោះស្រាយបញ្ហា។!ប្រធានបទរួមមាន ចលនាលីនេអ៊ែរ!និងប៉ូធីស៊ីល!កម្លាំង និងឌីណាមិក!dynamics (ក្នុង!2 dimensions ទំហម) ទំនាញ!សន្ទុះ!
ថាមពលមេកានិក!ថាមពលកម្ដៅ!និងការផ្ទេរកំដៅ!រលកសំ! ង!និងពន្លឺ!និងអេឡិចត្រូម៉ាញ៉េទិច។!នៅក្នុងវគ្គសិក្សាវិទ្យាសាស្ត្រនេះ!សិស្សនឹង
អភិវឌ្ឍជំនាញដោះស្រាយបញ្ហា ត្រូវបានគេសូមឱ្យស៊ើបអង្កេត!និងពន្យល់អំពីបាតុភូតមួយចំនួន!និងបង្ហាញទិន្នន័យដោយផ្អែកលើការពិសោធន៍!
ន៍។!ការសង្កត់ធ្ងន់ត្រូវបានដាក់លើការគិត! ្រឹខល!ការដោះស្រាយបញ្ហា និងជំនាញពិជគណិតជាមូលដ្ឋាន។!ចំណេះដឹងជាមូលដ្ឋាននៃត្រី
កោណមាត្រត្រូវបានណែនាំ!Emphasis is placed on logical thinking, problem-solving, and basic algebra skills. Basic knowledge of
trigonometry is recommended.។!

រូបវិទ្យា!- CP PHYSICS - CP

វគ្គសិក្សាស្តីអំពីផ្នែករូបវិទ្យាណែនាំគឺមានបំណងបង្រៀនពីរបៀបដែលពិភពរូបវិទ្យាដែលយើងរស់នៅធ្វើការ។! ការផ្តោតសំខាន់នៃវគ្គសិក្សានេះគឺ!
មានពីរផ្នែក!**two-fold:** ការស៊ើបអង្កេតលើប្រធានបទរូបវិទ្យាជាច្រើន!និងជំនាញអភិវឌ្ឍន៍ជំនាញក្នុងការពិសោធន៍!និងការដោះស្រាយបញ្ហា។!ប្រធាន!
បទរួមមានចលនាលីនេអ៊ែរ!linear motion, កម្លាំង!និងឌីណាមិក!ពិធីសាស្ត្រ! ទំនាញ!gravity, សន្ទុះ, ថាមពលមេកានិក, ថាមពលកម្ដៅ!និងការផ្ទេរកំ!
ដៅ, thermal energy and heat transfer, រលកសំឡេង!និងពន្លឺ!sound and light waves, និងអេឡិចត្រូម៉ាញ៉េទិច។!នៅក្នុងវគ្គសិក្សាវិទ្យាសាស្ត្រ!
science course នេះ, សិស្សនឹងអភិវឌ្ឍជំនាញដោះស្រាយបញ្ហា ត្រូវបានគេសូមឱ្យស៊ើបអង្កេត!និងពន្យល់អំពីបាតុភូតមួយចំនួន!និងបង្ហាញទិន្នន័យ!
ដោយផ្អែកលើការពិសោធន៍!ការសង្កត់ធ្ងន់ត្រូវបានដាក់លើការគិត! ្រឹខល!ការដោះស្រាយបញ្ហា!និងជំនាញពិជគណិតជាមូលដ្ឋាន។!ពិជគណិតទី!
1 គឺជាតម្រូវការជាមុន!Emphasis is placed on logical thinking, problem-solving, and basic algebra skills. Algebra1 is a prerequisite.។!

ជីវបច្ចេកវិទ្យា!- CP BIOTECHNOLOGY - CP

នៅក្នុងវគ្គសិក្សាជ្រើសរើសនេះ!សិស្សនឹងស្វែងយល់ពីគោលការណ៍គ្រឹះ!ផ្លូវអាជីព!និងកម្មវិធីអាជីវកម្មដែលប្រើក្នុងឧស្សាហកម្មវេជ្ជសាស្ត្រ!ឱ!
សថ!និងកសិកម្ម!In this elective course, students will explore the fundamental principles, career pathways and, business applications
used in the medical, pharmaceutical, and agricultural industries ។ ប្រធានបទដែលគ្របដណ្តប់ក្នុងថ្នាក់នេះអាចរួមមាន!DNA, RNA និងប!
ចេកវិទ្យាប្រូតេអ៊ីន!and protein technologies; ការធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យវេជ្ជសាស្ត្រ! ការថែទាំសុខភាព!និងឧស្សាហកម្មឱសថ!និងគីមីសាស្ត្រអាហារ។

ការសង្កត់ធ្ងន់ខ្លាំងនឹងត្រូវដាក់លើបច្ចេកទេសមន្ទីរពិសោធន៍!និង!the scientific process ដំណើរការវិទ្យាសាស្ត្រ។!នេះគឺជាវគ្គសិក្សាវិទ្យាសាស្ត្រ! ដែលពឹងផ្អែកលើមន្ទីរពិសោធន៍ច្រើនកម្រិត!This is a multi-level hands-on, lab-intensive science course ។!មិនមានតម្រូវការជាមុនសម្រាប់វគ្គ! សិក្សានេះទេ។!ការងារមន្ទីរពិសោធន៍គឺជាផ្នែកសំខាន់មួយនៃវគ្គសិក្សានេះ។!

កម្មវិធីវិទ្យាសាស្ត្រ- CP (3 credits) APPLICATIONS OF SCIENCE - CP (3 credits)

កម្មវិធីវិទ្យាសាស្ត្រគឺជាវគ្គសិក្សាជ្រើសរើសវិទ្យាសាស្ត្រដែលបង្កើត! ឯដើម្បីផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវឱកាសដើម្បីស្វែងយល់ទាំងពិភពលោករបស់យើង និង!the Universe we live in ចក្រវាឡដែលយើងរស់នៅ។!នេះគឺជាវគ្គណែនាំទូទៅចំពោះប្រធានបទនៅក្នុងវិទ្យាសាស្ត្រផែនដីនិងអវកាស!ដោយ! ផ្តោតលើការអនុវត្តជាក់ស្តែងនៃបច្ចេកទេសវិទ្យាសាស្ត្រ។! គំនិត! និងបច្ចេកវិទ្យា។! សិស្សនឹងរៀនអំពីការបង្កើតប្រព័ន្ធព្រះអាទិត្យ! solar system, ផ្កាយ, និងអនាគតនៃការរុករកអវកាសនៅក្នុងឆមាសទីមួយ។!នៅក្នុងឆមាសទីពីរ, សិស្ស!will look deeper at our planet Earth នឹងមើលកាន់តែ! ស៊ីជម្រៅទៅលើភពផែនដីរបស់! យើង។! សិស្សនឹងសិក្សាអំពីរបៀបដែលផ្ទៃផែនដីផ្លាស់ប្តូរ! about how the surface of the Earth changes, ធនធានភូមិសាស្ត្ររបស់យើង! our geological resources, និងរបៀបដែលអាកាសធាតុបង្កើតពិភពលោក! និងជីវិតរបស់យើង។! ការងារមន្ទីរ ពិសោធន៍គឺជាផ្នែកសំខាន់មួយនៃវគ្គសិក្សានេះ!Laboratory work is an important part of this course.។!

វិទ្យាសាស្ត្រវិស្វកម្ម- CP (3 credits) ENGINEERING SCIENCE – CP (3 credits)

វិស្វកម្មវិទ្យាសាស្ត្រគឺជាវគ្គសិក្សាជ្រើសរើសដែលបង្កើត! ឯដើម្បីផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវឱកាសដើម្បីស្វែងយល់ពីវិស័យវិស្វកម្មចម្រុះ!និងទំនាក់ទំនង រវាងពួកគេ។!ពេញមួយឆ្នាំវគ្គសិក្សានេះស្វែងយល់ពីគំនិតណែនាំក្នុងវិស្វកម្មរួមទាំងដំណើរការរចនាវិស្វកម្មផងដែរ!the Engineering Design Process ។!សិស្សនឹងត្រូវបានណែនាំអំពីកម្មវិធីវិស្វកម្មផ្សេងៗគ្នា!តាមរយៈឧទាហរណ៍ជាក់ស្តែង!ដែលអនុញ្ញាតឱ្យពួកគេបង្កើតទំនាក់ទំនងរវាង! ថ្នាក់រៀននិងពិភពលោកជុំវិញពួកគេ។! នេះគឺជាវគ្គសិក្សាផ្នែកនូវលើកម្រោងដែលសិស្សនឹងបង្កើត!និងបង្កើតដំណោះស្រាយផ្ទាល់ខ្លួនរបស់ពួកគេចំពោះបញ្ហាវិស្វកម្មនៅក្នុងផ្នែកនីមួយៗនៃការសិក្សា។!សិស្សត្រូវបានលើកទឹកចិត្តឱ្យមានភាពច្នៃប្រឌិត!ប្រើប្រាស់ជំនាញដោះស្រាយបញ្ហា! និង!think outside the box គិតក្រៅប្រអប់។!ការងារគម្រោងគឺជាផ្នែកសំខាន់នៃវគ្គសិក្សានេះ!Project work is an important part of this course។!

ប្រវត្តិសាស្ត្រវិទ្យាសាស្ត្រសង្គម HISTORY/SOCIAL SCIENCES

ប្រវត្តិសាស្ត្រនៃស! រដ្ឋអាមេរិក1 - កិត្តិយស! UNITED STATES HISTORY 1 - HONORS

វគ្គសិក្សាខ្លឹមសារនេះគ្របដណ្តប់ប្រវត្តិសាស្ត្រអាមេរិកពីបដិវត្តន៍អាមេរិកតាមរយៈសង្គ្រាមស៊ីវិលអាមេរិក! This content course covers American history from the American Revolution through the American Civil War ។! សិស្សនឹងសិក្សាលើប្រធានបទដូចជា! មូលដ្ឋានគ្រឹះនៃលទ្ធិប្រជាធិបតេយ្យ! បដិវត្តន៍បារាំង! និងអាមេរិកឡាទីន! the French and Latin American Revolutions, បង្ហាញពីជោគវាសនា! សេដ្ឋកិច្ច! និងពលរដ្ឋខណៈពេលដែលបង្កើត! contemporary connections ទំនាក់ទំនងសហសម័យ ។! ការសង្កត់ធ្ងន់គឺផ្ដោតលើការសរសេរអំណះអំណាង, ការវិភាគប្រភពចម្បង, និងការរៀនសហការ! cooperative learning ។! សិស្សនឹងអភិវឌ្ឍគំនិតសិក្សាទាំងនេះតាមរយៈការរួមបញ្ចូលគ្នានៃសំណួរផ្នែកលើកសារ! ភាពយន្ត! ភាពយន្តឯកសារ! និងការពិភាក្សាក្នុងថ្នាក់! កម្មវិធីសិក្សាត្រូវបានតម្រឹមជាមួយ! Massachusetts History and Social Science ក្របខ័ណ្ឌ ។! The course curriculum is aligned with the Massachusetts History and Social Science Framework ។!

ប្រវត្តិសាស្ត្រនៃស! រដ្ឋអាមេរិក1 - CP UNITED STATES HISTORY 1 - CP

វគ្គសិក្សាខ្លឹមសារនេះគ្របដណ្តប់ប្រវត្តិសាស្ត្រអាមេរិកពីបដិវត្តន៍អាមេរិកតាមរយៈសង្គ្រាមស៊ីវិលអាមេរិក! This content course covers American history from the American Revolution through the American Civil War ។! សិស្សនឹងសិក្សាលើប្រធានបទដូចជា! មូលដ្ឋានគ្រឹះនៃលទ្ធិប្រជាធិបតេយ្យ, បដិវត្តន៍បារាំង! និងអាមេរិកឡាទីន! the French and Latin American Revolutions, បង្ហាញពីជោគវាសនា! សេដ្ឋកិច្ច! និងពលរដ្ឋខណៈពេលដែលបង្កើតទំនាក់ទំនងសហសម័យ! contemporary connections ។! ការសង្កត់ធ្ងន់គឺផ្ដោតលើការសរសេរអំណះអំណាង, ការវិភាគប្រភពចម្បង, និងការរៀនសហការ! cooperative learning ។! សិស្សនឹងអភិវឌ្ឍគំនិតសិក្សាទាំងនេះតាមរយៈការរួមបញ្ចូលគ្នានៃសំណួរផ្នែកលើកសារ! ភាពយន្ត! ភាពយន្តឯកសារ! និងការពិភាក្សាក្នុងថ្នាក់! កម្មវិធីសិក្សាត្រូវបានតម្រឹមជាមួយ! Massachusetts History and Social Science ក្របខ័ណ្ឌ ។! The course curriculum is aligned with the Massachusetts History and Social Science Framework ។!

ប្រវត្តិសាស្ត្រនៃស! រដ្ឋអាមេរិក2 - កិត្តិយស! UNITED STATES HISTORY 2 – HONORS

ឆ្នាំទីពីរនៃ! U.S. history ប្រវត្តិសាស្ត្រសហរដ្ឋអាមេរិកសង្កត់ធ្ងន់លើការសិក្សាប្រវត្តិសាស្ត្ររបស់សហរដ្ឋអាមេរិក! the United States following the Civil War and Reconstruction បន្ទាប់ពីសង្គ្រាមស៊ីវិលនិងការកសាង! ។! វិញ ។! សិស្សនឹងត្រូវបានដឹកនាំ! តដល់ចុងសតវត្សទី! 19 the late nineteenth century ដោយផ្ដោតលើការផ្លាស់ប្តូររបស់ស! រដ្ឋអាមេរិកពីសេដ្ឋកិច្ចកសិកម្មទៅជាឧស្សាហកម្មមួយដែលរីកចម្រើន ។! យុគសម័យនិងចលនាសិទ្ធិពលរដ្ឋនៃសតវត្សទី! 20 twentieth century ។! ការសង្កត់ធ្ងន់ត្រូវបានដាក់លើការសរសេរអត្ថបទ, ការអានយ៉ាងជិតស្និទ្ធ នៃអត្ថបទ! ប្រឌិត!, និងអត្ថបទមិនប្រឌិត! expository writing, close reading of fiction and nonfiction texts, ការវិភាគប្រភពចម្បង, និងការរៀនដោយស! ការ ។! សិស្សនឹងអភិវឌ្ឍគំនិតសិក្សាទាំងនេះតាមរយៈការរួមបញ្ចូលគ្នានៃសំណួរផ្នែកលើកសារ! ភាពយន្ត! ភាពយន្តឯកសារ! និងការពិភាក្សាក្នុងថ្នាក់! សិស្សនឹងចូលរួមផងដែរ! of document-based questions, films, documentaries, and class discussions ។! នៅក្នុងគម្រោង! Civics ជា! ការតភ្ជាប់ទៅនឹងប្រធានបទសម័យទំនើបផ្សេងៗ ។! កម្មវិធីសិក្សាត្រូវបានអនុលោមតាមក្របខណ្ឌប្រវត្តិសាស្ត្រនិងវិទ្យាសាស្ត្រសង្គមរដ្ឋ! Massachusetts History and Social Science Framework ។!

ប្រវត្តិសាស្ត្រសហរដ្ឋអាមេរិក2 – ICP UNITED STATES HISTORY 2 – CP

ឆ្នាំទីពីរនៃប្រវត្តិសាស្ត្រសហរដ្ឋអាមេរិក! The second year of U.S. history សង្កត់ធ្ងន់លើការសិក្សាប្រវត្តិសាស្ត្ររបស់សហរដ្ឋអាមេរិកបន្ទាប់ពីសង្គ្រាមស៊ីវិលនិងការកសាង! ។! វិញ ។! សិស្សនឹងត្រូវបានដឹកនាំ! តដល់ចុងសតវត្សទី! 19 nineteenth century ដោយផ្ដោតលើការផ្លាស់ប្តូររបស់សហរដ្ឋអាមេរិក! the United States' shift ពីសេដ្ឋកិច្ចកសិកម្មទៅជាឧស្សាហកម្មមួយដែលរីកចម្រើនយុគសម័យ! និងចលនាសិទ្ធិពលរដ្ឋ! and the Civil Rights Movement of the twentieth century នៃសតវត្សទី! 20 ។! ការសង្កត់ធ្ងន់គឺផ្ដោតលើការអភិវឌ្ឍជំនាញសិក្សា, expository

writing, close reading of fiction and nonfiction texts, analyzing primary sources, and cooperative learning និងការរៀបចំការសរសេរពន្យល់! ការអានយ៉ាងជិតស្និទ្ធនៃអត្ថបទប្រឌិតនិងអត្ថបទមិនប្រឌិត!ការវិភាគប្រភពចម្បង!និងការរៀនដោយសហការ។សិស្សនឹងអភិវឌ្ឍគំនិតសិក្សាទាំងនេះតាមរយៈការរួមបញ្ចូលគ្នានៃ!a combination of document-based questions, films, documentaries, សំណួរផ្អែកលើឯកសារ!ភាពយន្តភាពយន្តឯកសារនិងថ្នាក់!ការពិភាក្សា។សិស្សនឹងសិក្សាអំពីចលនានៅក្នុងគម្រោង!Civics ផងដែរ!សម្រាប់ការផ្សារភ្ជាប់ទៅនឹងប្រធានបទ!សម័យទំនើបផ្សេងៗ។កម្មវិធីសិក្សាត្រូវបានតម្រឹមជាមួយក្របខ័ណ្ឌ!Massachusetts History និង!Social Science Framework ។

ប្រវត្តិសាស្ត្រពិភពលោក- កិត្តិយស! WORLD HISTORY – HONORS

នៅក្នុងវគ្គសិក្សានេះ, សិស្សនឹងសិក្សាអំពីការរីកចម្រើននៃជាតិនិយមដែលនាំទៅដល់ក្នុងយុគសម័យនៃចក្រពត្តិនិយម! និងឫសគល់វប្បធម៌សេដ្ឋកិច្ច! និងនយោបាយនៃពិភពលោកទំនើប។លើសពីនេះ, សិស្សនឹងសិក្សាអំពីចលនាការកែទម្រង់ក្នុងសតវត្សទី! 19th century reform movements, ជំងឺធ្លាក់ទឹកចិត្តដ៏អស្ចារ្យ!The Great Depression, សង្គ្រាមលោកលើកទី!1 World War I, សង្គ្រាមលោកលើកទីពីរ!World War II, និងសង្គ្រាមត្រជាក់!and the Cold War ។ជាចុងក្រោយ!សិស្សនឹងពិនិត្យមើលចលនាសម្រេចចិត្តដោយខ្លួនឯងពេញមួយសតវត្សទី!20 ។ការសង្កត់ធ្ងន់ត្រូវបានដាក់លើការសរសេរអត្ថបទ!ការអានយ៉ាងជិតស្និទ្ធនៃអត្ថបទដែលមិនប្រឌិតនិងប្រឌិត!ការរៀនផ្អែកលើគម្រោង!និងការស្ទង់មតិ!ភូមិសាស្ត្រពិភពលោក។សិស្សនឹងសម្រេចបាននូវគោលគំនិតសិក្សានៃវគ្គសិក្សានេះ! តាមរយៈការប្រើប្រាស់ប្រឡោមលោក! សំណួរផ្អែកលើឯកសារ! ភាពយន្ត! ភាពយន្តឯកសារ! និងការពិភាក្សា។ កម្មវិធីសិក្សាត្រូវបានតម្រឹមជាមួយក្របខណ្ឌសិក្សាប្រវត្តិសាស្ត្រ! និងសង្គមនៃរដ្ឋ! The curriculum is aligned with the Massachusetts History and Social Sciences Frameworks ។!

ប្រវត្តិសាស្ត្រពិភពលោក! – CP WORLD HISTORY – CP

ក្នុងវគ្គសិក្សានេះ, សិស្សនឹងបានគ្របដណ្តប់ដោយការលូតលាស់នៃជាតិនិយម!Nationalism ដែលនាំឱ្យទៅកាន់អាយុមហិមា!the Age of Imperialism, និងឫសគល់វប្បធម៌សេដ្ឋកិច្ចនិងនយោបាយនៃពិភពលោកសម័យទំនើប។លើសពីនេះ, សិស្សនឹងសិក្សាអំពីចលនាការកែទម្រង់!ក្នុងសតវត្សទី!19th century reform movements, ជំងឺធ្លាក់ទឹកចិត្តដ៏អស្ចារ្យ!The Great Depression, សង្គ្រាមលោកលើកទី!1 World War I, សង្គ្រាមលោកលើកទីពីរ!World War II, និងសង្គ្រាមត្រជាក់!and the Cold War, រយៈពេលនិងការកំណត់ដោយខ្លួនឯងនៅចលនាក្នុងសតវត្សទី!20 ។ការសង្កត់ធ្ងន់ត្រូវបានដាក់លើការស្រាវជ្រាវនិងការសរសេរជំនាញរបស់អង្គការការរៀបចំការអានអត្ថបទមិនប្រឌិតនិងប្រឌិតនិងការស្ទង់មតិភូមិសាស្ត្រពិភពលោក។សិស្សនឹងសម្រេចបាននូវគំនិតរៀនសូត្រនៃវគ្គសិក្សានេះតាមរយៈ, ការប្រើប្រាស់ប្រឡោមលោក, សំណួរដែលផ្អែកលើឯកសារ, ខ្សែភាពយន្តខ្សែភាពយន្តឯកសារ, និងការពិភាក្សា។កម្មវិធីសិក្សាត្រូវបានតម្រឹមជាមួយប្រវត្តិសាស្ត្រនៃរដ្ឋម៉ាសាឈូសេតនិងក្របខណ្ឌសិក្សាសង្គម។!The curriculum is aligned with the Massachusetts History and Social Sciences Frameworks.

ប្រធានបទក្នុងប្រវត្តិសាស្ត្រពិភពលោក!- CP (3 ក្រេឌីត) TOPICS IN WORLD HISTORY – CP (3 CREDIT)

វគ្គសិក្សានេះដើរតួជាការស្ទង់មតិលើប្រធានបទសិក្សានៃប្រវត្តិសាស្ត្រពិភពលោកចាប់ពីអាយុនៃចក្រពត្តិនិយម! , តដល់ចុងសតវត្សទី! 20 This course serves as a topical survey study of World History from the Age of Imperialism through to the end of the 20th Century ។!សិស្សនឹងពិនិត្យមើលឫសគល់នៃបដិវត្តនៅអឺរ៉ុបនិងអាមេរិក!Europe and the Americas, ចលនាកែទម្រង់សតវត្សទី!19 ជំងឺធ្លាក់ទឹកចិត្តដ៏អស្ចារ្យ!The Great Depression, the World Wars, the Cold War, and Self-Determination សង្គ្រាមត្រជាក់សង្គ្រាមត្រជាក់និងចលនាដោយខ្លួនឯងនៅទូទាំងសតវត្សទី! 20។! ការសង្កត់ធ្ងន់ត្រូវបានដាក់លើរបៀបដែលការអភិវឌ្ឍទាំងនេះដះឥទ្ធិពលដល់សុខុមាលភាពនិងស្ថានភាពបច្ចុប្បន្នរបស់ស! រដ្ឋអាមេរិកនិងពិភពលោក។!វគ្គសិក្សានេះនឹងផ្តោតលើការសិក្សានិងជំនាញរបស់អង្គការការសរសេរខ្សែក្បាលនិងអត្ថបទដែលមិនប្រឌិត។! កម្មវិធីសិក្សាត្រូវបានតម្រឹមជាមួយប្រវត្តិសាស្ត្រនៃរដ្ឋម៉ាសាឈូសេតនិងក្របខណ្ឌសិក្សាសង្គម!The curriculum is aligned with the Massachusetts History and Social Sciences Frameworks។!

PSYC.101 ការណែនាំអំពីវិទ្យាសាស្ត្រផ្លូវចិត្ត- ការចុះឈ្មោះពីរដង!

<https://www.uml.edu/catalog/courses/psyc/1010>

វគ្គសិក្សាណែនាំដែលផ្ដោតលើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រវិទ្យាសាស្ត្រទៅលើផ្នែកសំខាន់ៗនៃចិត្តវិទ្យា៖ ជីវសាស្ត្រ! ការយល់ដឹង! ការអភិវឌ្ឍន៍! សង្គម! និង បុគ្គលិកលក្ខណៈ!និងសុខភាពផ្លូវចិត្តនិងរាងកាយ។វគ្គនេះនិយាយអំពីសារៈសំខាន់នៃភាពចម្រុះនៃសង្គមនិងវប្បធម៌ក្រុមសីលធម៌ការប្រែប្រួលនៃ មុខងាររបស់មនុស្ស! និងកម្មវិធីសម្រាប់ជីវិត! និងសកម្មភាពសង្គមទាំងនៅក្នុងផ្នែកទាំងនេះ! និងរួមបញ្ចូលនៅទូទាំងពួកគេ។! មូលដ្ឋានស្រាវជ្រាវ! សម្រាប់ចំណេះដឹងក្នុងវិស័យត្រូវបានសង្កត់ធ្ងន់។

PSYC.2600 ការអភិវឌ្ឍន៍កុមារ!និងវ័យជំនឿ- ការចុះឈ្មោះពីរដង!

<https://www.uml.edu/catalog/courses/psyc/2600>

វិទ្យាសាស្ត្រអភិវឌ្ឍន៍កុមារភាព! និងវ័យជំនឿ! ទស្សនវិស័យទ្រឹស្តីសំខាន់ៗ! វិធីសាស្ត្រស្រាវជ្រាវ! និងបញ្ហាសីលធម៌ត្រូវបានបង្ហាញទាក់ទងនឹងការ អភិវឌ្ឍន៍មុនពេលសម្រាល! ទារក! កុមារភាព! វ័យជំនឿ! និងការផ្លាស់ប្តូរទៅភាពពេញវ័យ។! ភស្តុតាងជាក់ស្តែងសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងបរិបទដែល ពាក់ព័ន្ធទូទាំងផ្នែកជីវសាស្ត្រចិត្តសាស្ត្រនិងសង្គមត្រូវបានពិនិត្យ។!

តម្រូវការជាមុន៖PSYC.1010 ការណែនាំអំពីវិទ្យាសាស្ត្រចិត្តសាស្ត្រ!

ការណែនាំអំពីចិត្តវិទ្យា!INTRODUCTION TO PSYCHOLOGY – HYBRID (HONORS OR CP)

ក្នុងនាមជាវិទ្យាសាស្ត្រនៃចិត្ត!និងអាកប្បកិរិយារបស់មនុស្ស!As the science of the human mind and behavior, វគ្គសិក្សានឹងពិនិត្យលើគំរូផ្សេងៗគ្នាដែលចិត្តវិទ្យាទំនើបត្រូវបានបង្កើត! ង, រួមជាមួយនឹងរឿងរ៉ាវដូចជាប្រវត្តិ!និងប្រភពដើមនៃចិត្តវិទ្យា, វិធីសាស្ត្រស្រាវជ្រាវ, អារម្មណ៍!និង ការយល់! ង, សុខភាពផ្លូវចិត្ត! ការរួមភេទ, និងសមិទ្ធផលនិងជំងឺផ្លូវចិត្តតាមរយៈការសិក្សានៃចិត្ត!atypical mind ។! As the science of the human mind and behavior, the course will examine the different models upon which modern psychology has been built, along with such things as the history and origins of psychology, research methods, sensation and perception, mental health, sex and achievement, and psychological disorders through the study of the atypical mind.

ថ្នាក់នេះនឹងពឹងផ្អែកយ៉ាងខ្លាំងលើគំរូ!Project Based Learning (PBL) ដើម្បីភ្ជាប់ទ្រឹស្តីជាមួយនឹងការអនុវត្ត។!គម្រោងបែបនេះនឹងរួមបញ្ចូលការ! អនុវត្តវិធីសាស្ត្រស្រាវជ្រាវ!ការពិសោធន៍ផ្លូវចិត្ត!និងការសរសេរឆ្លុះបញ្ចាំងតាមរយៈទិន្នន័យវគ្គិយ៍!This class will rely heavily on the Project Based Learning (PBL) model in order to connect the theoretical with the applicable. Such projects will include research methods practice, psychological experiments, and reflective writing through journaling.

ក្នុងនាមជាថ្នាក់រៀនកាត់!មានជម្រើស!College Prep និង!Honors។!ខ្លឹមសារដែលគ្របដណ្តប់នៅក្នុងថ្នាក់ក្បែរកាត់នេះនឹងមិនត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរ! ដោយកម្រិតដែលបានជ្រើសរើសដោយសិស្សនោះទេ។!ផ្ទុយទៅវិញ!ភាពម៉ត់ចត់នៃការអាន!និងការវាយតម្លៃនឹងត្រូវបានកែសម្រួល!ដើម្បី បំពេញតាមកម្រិតដែលបានជ្រើសរើស។!As a hybrid class, there is a College Prep and Honors option. The content covered in this hybrid class will not be altered by the leveling chosen by the student. Rather the rigor of reading and assessment will be adjusted to meet the level chosen.

ការគាំទ្រសិក្សាអប់រំ ACADEMIC SUPPORT

ការអប់រំភាសាអង់គ្លេស- មូលដ្ឋាន! ENGLISH LANGUAGE EDUCATION - BASIC

វគ្គសិក្សានេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីបង្កើនភាពស្ទាត់ជំនាញរបស់សិស្សម្នាក់ៗ! each student's fluency with the English language in order to build their academic proficiency ជាមួយនឹងភាសាអង់គ្លេស! ដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពសិក្សារបស់ពួកគេ។! ឱកាសត្រូវបានផ្តល់ជូនសម្រាប់សិស្ស! ក្នុងការស្តាប់! និយាយ, អាន, និងសរសេរភាសាអង់គ្លេសដើម្បីឱ្យពួកគេអាចបំពេញមុខងារដោយឯករាជ្យនៅក្នុងសាលារៀននិងក្នុងសង្គម! គម្រោងនេះ! ការសង្កត់ធ្ងន់ត្រូវបានដាក់លើការអាន, ការយល់ដឹង, ការអភិវឌ្ឍន៍វាក្យសព្ទ, និងការឆ្លើយតបទៅនឹងសំណួរផ្អែកលើអត្ថបទ! and responding to text-based questions ដើម្បីរៀបចំសម្រាប់តម្រូវការធ្វើតេស្តរដ្ឋ។! សិស្សត្រូវបានណែនាំអំពីដំណើរការសរសេរ! និងអនុវត្តការកែសម្រួល! និងការអានភស្តុតាង។! ការណែនាំអំពីភាសា! និងអត្ថបទវគ្គសិក្សាត្រូវបានតម្រឹមជាមួយនឹងការរចនានិងការវាយតម្លៃថ្នាក់ពិភពលោក! Language instruction and course texts are aligned with the World-Class Instructional Design and Assessment (WIDA) ។!

ការអប់រំភាសាអង់គ្លេស- កម្រិតមធ្យម! ENGLISH LANGUAGE EDUCATION - INTERMEDIATE

វគ្គសិក្សានេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីបង្កើនភាពស្ទាត់ជំនាញរបស់សិស្សម្នាក់ៗក្នុងការស្តាប់! ការនិយាយ, ការអាន, និងការសរសេរភាសាអង់គ្លេស, និងដើម្បីបង្កើតជំនាញដែលគាំទ្រដល់សមិទ្ធផលរួមនៅក្នុងថ្នាក់សិក្សា! និងបច្ចេកទេស! to text-based questions មរយៈការអាន! និងឆ្លើយតបទៅនឹងអត្ថបទ! leveled texts ដែលមានកម្រិត។! ការឆ្លើយតបជាលាយលក្ខណ៍អក្សរចំពោះសំណួរផ្អែកលើអត្ថបទរៀបចំសិស្សសម្រាប់តម្រូវការធ្វើតេស្តរដ្ឋ។! ភាសា! និងវាក្យសព្ទត្រូវបានបង្កើតឡើងតាមរយៈកិច្ចការផ្ទាល់មាត់! និងជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ. Language and vocabulary are developed through oral and written assignments ។! ការណែនាំអំពីភាសា! និងអត្ថបទវគ្គសិក្សាត្រូវបានតម្រឹមជាមួយនឹងការរចនានិងការវាយតម្លៃថ្នាក់ពិភពលោក! (WIDA) Language instruction and course texts are aligned with the World-Class Instructional Design and Assessment (WIDA) ។!

ការអប់រំភាសាអង់គ្លេស- កម្រិតខ្ពស់! ENGLISH LANGUAGE EDUCATION - ADVANCED

វគ្គសិក្សានេះត្រូវបានរៀបចំឡើងក្នុងគោលបំណងរៀបចំសិស្សឱ្យទទួលបានជោគជ័យដោយឯករាជ្យនៅក្នុងថ្នាក់សិក្សា! និងបច្ចេកទេស។! ការណែនាំប្រើប្រាស់អត្ថបទថ្នាក់សិក្សា! និងបច្ចេកទេស! និងណែនាំជំនាញស្រាវជ្រាវ។! ការណែនាំវេយ្យាករណ៍កម្រិតខ្ពស់! Advanced grammar instruction លើកទឹកចិត្តសិស្សឱ្យបញ្ចូលចំណេះដឹងនៃរចនាសម្ព័ន្ធប្រយោគផ្សេងៗចូលទៅក្នុងការសរសេរអត្ថបទរបស់ពួកគេ! ដើម្បីបង្កើនភាពច្បាស់លាស់នៃការបញ្ចេញមតិ។! ការណែនាំអំពីភាសា! និងអត្ថបទវគ្គសិក្សាត្រូវបានតម្រឹមជាមួយនឹងការរចនានិងការវាយតម្លៃថ្នាក់ពិភពលោក! (WIDA) ។! This course is designed to prepare the students to succeed independently in academic and technical classes. Instruction utilizes academic and technical class texts and introduces research skills. Advanced grammar instruction encourages students to incorporate knowledge of various sentence structures into their essay writing to improve clarity of expression. Language instruction and course texts are aligned with the World-Class Instructional Design and Assessment (WIDA).

ការសន្និដ្ឋានសំខាន់នៃជីវវិទ្យា! ESSENTIAL CONCEPTS OF BIOLOGY

គោលគំនិតសំខាន់ៗនៃជីវវិទ្យាត្រូវបានរចនាឡើងសម្រាប់សិស្សដែលមិនបានប្រឡង! ជាប់! MCAS ជីវវិទ្យា។! វិធីសាស្ត្រសិក្សាជាច្រើនត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីបង្កើនការយល់ដឹងរបស់សិស្សអំពីគោលគំនិតសំខាន់ៗដែលបានកំណត់នៅក្នុងក្របខ័ណ្ឌកម្មវិធីសិក្សាវិទ្យាសាស្ត្រនិងបច្ចេកវិទ្យារដ្ឋ Massachusetts ។! ជំនាញប្រឡងក៏នឹងត្រូវបានសង្កត់ធ្ងន់ផងដែរ! Test-taking skills will also be emphasized ។! Essential Concepts of Biology is designed for students who have not passed the Biology MCAS exam. A variety of learning methods are utilized to increase student understanding of the key concepts identified in the Massachusetts Science and Technology Curriculum Frameworks. Test-taking skills will also be emphasized.

គោលគំនិតសំខាន់ៗនៃភាសាអង់គ្លេស! ESSENTIAL CONCEPTS OF ENGLISH

គោលគំនិតសំខាន់ៗនៃភាសាអង់គ្លេស! Essential Concepts of English ត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីផ្តល់ការគាំទ្រដល់សិស្សដែលមិនបានប្រឡង! ជាប់! MCAS exam ភាសាអង់គ្លេស។ ការសង្កត់ធ្ងន់នឹងត្រូវដាក់លើជំនាញធ្វើតេស្ត និងស្តង់ដារសំខាន់ៗពីក្របខណ្ឌកម្មវិធីសិក្សា! Massachusetts ELA Curriculum Frameworks ។

គោលគំនិតសំខាន់ៗនៃគណិតវិទ្យា! ESSENTIAL CONCEPTS OF MATH

គោលគំនិតសំខាន់ៗនៃគណិតវិទ្យា! Essential Concepts of Math គឺត្រូវបានរចនាឡើងសម្រាប់សិស្សដែលមិនបានប្រឡងជាប់! MCAS exam គណិតវិទ្យា។ វិធីសាស្ត្រសិក្សាជាច្រើនត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីបង្កើនការយល់ដឹងរបស់សិស្សអំពីគោលគំនិតសំខាន់ៗដែលបានកំណត់នៅក្នុងក្របខណ្ឌកម្មវិធីសិក្សាគណិតវិទ្យារបស់រដ្ឋ! Massachusetts Mathematics Curriculum Frameworks ។ ជំនាញប្រឡងក៏នឹងត្រូវបានសង្កត់ធ្ងន់ផងដែរ។! Test-taking skills will also be emphasized ។!

Algebra Foundations

មូលដ្ឋានគ្រឹះ! GEOMETRY GEOMETRY FOUNDATIONS

មូលដ្ឋានគ្រឹះ! Geometry Foundations ត្រូវបានផ្តល់ជូនសិស្ស ដែលមានសិទ្ធិផ្អែកលើកម្រិតសមត្ថភាពនិងតម្រូវការសិក្សាជាក់លាក់។! វគ្គសិក្សានេះផ្តល់នូវបរិយាកាសមជ្ឈមណ្ឌលសិក្សាជាលក្ខណៈបុគ្គលបំពាក់ដោយបច្ចេកវិទ្យាគណិតវិទ្យានិងជំនួយការបង្រៀន! math software technology and tutoring assistance ដើម្បីបំពេញតម្រូវការសិក្សារបស់សិស្សគណិតវិទ្យាជាច្រើនប្រភេទ។! តម្រូវការបែបនេះរួមមាន, ប៉ុន្តែមិន! កំណត់ចំពោះការពន្យារពេលសិក្សាការរៀនសូត្រគណិតវិទ្យាមូលដ្ឋាននិងការអភិវឌ្ឍ! skill ជំនាញនៅក្នុងគំនិតពិជគណិត! Such needs include, but are not limited to, extended time on learning, review of basic math, and skill development in algebraic concepts ។! សិស្សដែលមាន! សិទ្ធិត្រូវបានកំណត់និងផ្តល់ការគាំទ្រតាមតម្រូវការរបស់គ្រូគណិតវិទ្យា! Eligible students are identified and given support as needed by math instructors ។!

អ្នកអាន/អ្នកសរសេរសិក្សាថ្នាក់! READERS/Writers Workshop A

ការសង្កត់ធ្ងន់ចម្បងនៃវគ្គសិក្សានេះគឺដើម្បីកែលម្អសមត្ថភាពរបស់សិស្សម្នាក់ៗក្នុងការប្រាស្រ័យទាក់ទង! communicate effectively ប្រកបដោយ! ប្រសិទ្ធភាពតាមរយៈការប្រើប្រាស់ជំនាញការអាន! strategic reading, ការសរសេរ, ការនិយាយ! និងការស្តាប់ជាយុទ្ធសាស្ត្រ។! ការណែនាំត្រូវបានកែសម្រួលទៅតាមតម្រូវការសិក្សារបស់សិស្សម្នាក់ៗដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃផ្សេងៗគ្នា! និងរួមបញ្ចូលការពង្រីកបន្ថែមពេលវេលាសិក្សា។! គោលដៅគឺដើម្បីផ្តល់ឱកាសដល់សិស្សដើម្បីបង្កើនការលើកទឹកចិត្ត! ឯករាជ្យភាពនិងការផ្ទេរជំនាញអក្ខរកម្មទៅកាន់ជីវិតសិក្សា! វិជ្ជាជីវៈ! និងផ្ទាល់ខ្លួនរបស់ពួកគេ។! សិស្ស! Freshmen ដែលទទួលបានកម្រិត! Lexile level of 430 ឬទាបជាងនៅលើការវាយតម្លៃ! the Star Reading assessment will be placed in this class នឹងត្រូវបានដាក់នៅក្នុងថ្នាក់នេះ។!

អ្នកអាន/អ្នកសរសេរសិក្សាថ្នាក់! IC READERS/Writers Workshop C

ការសង្កត់ធ្ងន់ចម្បងនៃវគ្គសិក្សានេះគឺដើម្បីកែលម្អសមត្ថភាព! The primary emphasis of this course is to improve របស់សិស្សម្នាក់ៗក្នុងការ! ប្រាស្រ័យទាក់ទងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពតាមរយៈការប្រើប្រាស់ជំនាញការអាន! strategic reading, writing, speaking, and listening skills ការ! សរសេរ! ការនិយាយ! និងការស្តាប់ជាយុទ្ធសាស្ត្រ។! ការណែនាំត្រូវបានកែសម្រួលទៅតាមតម្រូវការសិក្សារបស់សិស្សម្នាក់ៗដោយផ្អែកលើការ! វាយតម្លៃផ្សេងៗគ្នា និងរួមបញ្ចូលការពង្រីកបន្ថែមពេលវេលាសិក្សា។! គោលដៅគឺដើម្បីផ្តល់ឱកាសដល់សិស្សដើម្បីបង្កើនការលើកទឹកចិត្ត! ឯករាជ្យភាពនិងការផ្ទេរជំនាញអក្ខរកម្មទៅក្នុងជីវិតសិក្សា! វិជ្ជាជីវៈ! និងផ្ទាល់ខ្លួន។! សិស្ស! Freshmen ដែលទទួលបានកម្រិត! Lexile level o 430 to 800 នៅលើការវាយតម្លៃ! the Star Reading assessment will be placed in this class នឹងត្រូវបានដាក់នៅក្នុងថ្នាក់នេះ។!

អ្នកអាន/អ្នកសរសេរសិក្សាថ្នាក់ E READERS/Writers Workshop E

ការសង្កត់ធ្ងន់ចម្បងនៃវគ្គសិក្សានេះគឺ! The primary emphasis of this course ដើម្បីកែលម្អសមត្ថភាពរបស់សិស្សក្នុងការប្រាស្រ័យទាក់ទង! ប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពតាមរយៈការប្រើប្រាស់ជំនាញការអាន, ការសរសេរ, ការនិយាយ, និងជំនាញការស្តាប់។ ការណែនាំត្រូវបានរៀបចំឡើង! តាមតម្រូវការសិក្សាផ្ទាល់ខ្លួនរបស់សិស្ស! ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃផ្សេងៗគ្នា។ សិស្សត្រូវបានដាក់ក្នុងសិក្ខាសាលាអ្នកអាន/អ្នកនិពន្ធ Readers/Writers Workshop E ដែលជាលទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃ! Star Reading ប្រសិនបើកម្រិត! Lexile របស់ពួកគេស្ថិតនៅចន្លោះពី 800 ទៅ 950 ។! សិស្សថ្នាក់ទីប្រាំបួន! Freshmen students ដែលទើបដាក់ក្នុងថ្នាក់នេះនឹងធ្វើការដើម្បីនាំយកជំនាញអាន! និងសរសេររបស់ពួកគេឱ្យជិត! ឬលើសពីការរំពឹងទុកកម្រិតថ្នាក់នៅក្នុងមួយឆ្នាំ! Freshmen students placed in this class will work to bring their reading and writing skills as close to or above grade level expectations in one year. ។!

អ្នកអាន/អ្នកសរសេរសិក្សាថ្នាក់ D READERS/Writers Workshop D

វគ្គសិក្សានេះបង្កើតឡើងនៅលើមូលដ្ឋាននៃសិក្ខាសាលា! Reader/Writers A និង! C ជាមួយនឹងឱកាសបន្តសម្រាប់សិស្សនុសិស្សក្នុងការបង្កើនចំណេះដឹង! និងបង្កើនជំនាញក្នុងការអាន! និងសរសេរ! ការនិយាយ! និងការស្តាប់! ។! ការណែនាំត្រូវបានសម្របតាមតម្រូវការសិក្សារបស់សិស្សម្នាក់ៗ។! សិស្សនៅក្នុងសិក្ខាសាលាអ្នកអាន/អ្នកនិពន្ធ! A និង! C ដែលមានពិន្ទុជាង 990L លើការវាយតម្លៃគោលចុងក្រោយយក! Readers/Writers Workshop D ជាសិស្សថ្នាក់ទីពីរ។! This course builds on the foundation of Reader/Writers Workshop A and C with continued opportunities for students to deepen knowledge and improve skills in reading and writing, speaking, and listening. Instruction is tailored to students' individual learning needs. Students in Readers/Writers Workshop A and C who score below 990L on the final benchmark assessment take Readers/Writers Workshop D as sophomores.

ជំនាញក្នុងការសិក្សា STUDY SKILLS

ការកំណត់តម្រូវការសម្រាប់ថ្នាក់ជំនាញសិក្សាគឺផ្អែកលើការសម្រេចចិត្តដែលបានធ្វើឡើងនៅក្នុងកិច្ចប្រជុំក្រុមកម្មវិធីអប់រំបុគ្គល! Plan (IEP) team meeting ។! សិស្សដែលត្រូវការការគាំទ្រផ្នែកសិក្សា! និងការអភិវឌ្ឍន៍បន្តនៃទម្លាប់ការងាររក្សាជ្រកត្រូវបានចាត់តាំងឱ្យសិក្សាជំនាញ។! នៅក្នុងជំនាញសិក្សា! In Study Skills, សិស្សផ្ដោតលើយុទ្ធសាស្ត្រដើម្បីកែលម្អអង្គភាពរបស់ពួកគេ, ការធ្វើផែនការនៃវគ្គសិក្សា, និងការចាត់តាំង ក៏ដូចជា! ការពង្រឹងគោលគំនិតដែលបានបង្រៀន, ការរៀបចំការធ្វើតេស្ត! ការកត់ត្រា! ការគ្រប់គ្រងពេលវេលា! និងជំនាញតស៊ូមតិដោយខ្លួនឯង! In Study Skills, students focus on strategies to improve their organization, planning of coursework and assignments, as well as reinforcement of concepts taught, test preparation, note-taking, time management, and self-advocacy skills ។!

កម្មវិធីការងារការផ្លាស់ប្តូរ TRANSITIONAL OCCUPATIONS PROGRAM

កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ! The Transitional Occupations Program គឺជាកម្មវិធីសិក្សាដែលបានរចនាឡើងយ៉ាងពិសេសដែលផ្តល់ជូននូវវគ្គសិក្សាមុខងារនិង! a specialized vocational training experience បទពិសោធន៍បណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈឯកទេស។! កម្មវិធីនេះត្រូវបានរចនាឡើងសម្រាប់សិស្សានុសិស្សដែលមានពិការភាពការយល់ដឹង/បញ្ហាគួរឱ្យកត់សម្គាល់! with significant cognitive/intellectual disabilities ដូចដែលបានកំណត់តាមរយៈដំណើរ! Team meeting ការប្រជុំក្រុម។! គោលដៅចម្បងនៃកម្មវិធី! TOPs គឺ! program ផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវជំនាញការងារចាំបាច់! ដើម្បីធ្វើការដោយឯករាជ្យក្នុងនាមជានុសិស្សពេញវ័យនៅក្នុងស្ថានភាព។ គមន៍។

សិល្បៈភាសាអង់គ្លេសដែលមានមុខងារ! FUNCTIONAL ENGLISH LANGUAGE ARTS

Functional English Language Arts ត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពអាន, ការសរសេរ, វាក្យសព្ទ, ការនិយាយ, ការស្តាប់, និងការវិវត្តន៍របស់សិស្សម្នាក់ៗ។! កម្មវិធីសិក្សាត្រូវបានតម្រឹមតាមក្របខ័ណ្ឌកម្មវិធីសិក្សារបស់រដ្ឋ! Massachusetts Curriculum Frameworks ។! ការផ្តោតសំខាន់គឺផ្តោតលើការលាតត្រដាងសិស្សនូវអក្សរសិល្បៈដែលមានការចាប់អារម្មណ៍ខ្ពស់! a variety of high-interest literature that ជាច្រើន! ប្រភេទរួមមានប្រលោមលោក! novels, រឿងខ្លី! short stories, លេង! plays, និងកំណាព្យ! and poetry ។! ការអភិវឌ្ឍន៍វាក្យសព្ទត្រូវបានគាំទ្រដោយការប្រើប្រាស់! selected reading materials សម្ភារៈអានដែលបានជ្រើសរើស។! វគ្គសិក្សានេះត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីបំពេញតម្រូវការនៃ! MCAS Alternate Assessment portfolios ផលប៉ះពាល់វាយតម្លៃជំនួស។!

មុខរបរអន្តរកាលការអាននិងអក្សរសាស្ត្រ! TRANSITIONAL OCCUPATIONS READING AND LITERATURE

ការសង្កត់ធ្ងន់ចម្បងនៃការអាននិងអក្សរសាស្ត្រអន្តរកាលនៃមុខរបរអន្តរកាលគឺដើម្បីពង្រឹងសមត្ថភាពរបស់សិស្សម្នាក់ៗក្នុងការប្រាស្រ័យទាក់ទងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព! តាមរយៈការប្រើប្រាស់ជំនាញការអាន! ការនិយាយ! និងស្តាប់ជាយុទ្ធសាស្ត្រ! The primary emphasis of Transitional Occupations Reading and Literature is to improve each student's ability to communicate effectively through the use of strategic reading, speaking, and listening skills។! សិស្សអាននិងឆ្លើយតបទៅនឹងសម្ភារៈដែលពាក់ព័ន្ធនិងការអភិវឌ្ឍន៍សមស្របដោយឯករាជ្យ! developmentally appropriate materials independently and in group settings និងក្នុងការកំណត់ជាក្រុម។! ការណែនាំគឺស្របតាម! tailored តម្រូវការសិក្សារបស់សិស្សម្នាក់ៗ! យុទ្ធសាស្ត្រលើការវាយតម្លៃផ្សេងៗគ្នា។! គោលដៅគឺដើម្បីផ្តល់ឱកាសដល់សិស្សដើម្បីបង្កើនការលើកទឹកចិត្ត! ឯករាជ្យនិងការផ្ទេរជំនាញអក្ខរកម្មទៅកាន់ការសិក្សាវិជ្ជាជីវៈនិងជីវិតផ្ទាល់ខ្លួនរបស់ពួកគេ។! The goal is to provide students opportunities to increase motivation, independence, and transference of literacy skills to their academic, professional, and personal lives.

គណិតវិទ្យាដែលមានមុខងារ! FUNCTIONAL MATHEMATICS

Functional Mathematics ផ្តោតលើមុខវិជ្ជាគណិតវិទ្យាដែលសិស្សត្រូវការសម្រាប់ជីវិតប្រចាំថ្ងៃ! (ពេលវេលា! លុយកាក់! ការប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនគិតលេខ។! ។! time, money, use of a calculator, etc.) កម្មវិធីសិក្សាថ្នាក់ទី១០! The 10th-grade curriculum also introduces Geometry, Algebra, and number sense ក៏ណែនាំអំពីធរណីមាត្រ! ពិជគណិតនិងន័យលេខ! ដើម្បីបំពេញតម្រូវការនៃ! MCAS Alternate Assessment portfolios ផលប៉ះពាល់ត្រឹមត្រូវ។!

វិទ្យាសាស្ត្រមុខងារ! FUNCTIONAL SCIENCE

វិទ្យាសាស្ត្រគឺជាកម្មវិធីសិក្សាផ្នែកលើស្តង់ដារដែលផ្តោតលើប្រព័ន្ធអេកូ! ស្តីពីនិងទិដ្ឋភាពផ្សេងទៀតនៃក្របខ័ណ្ឌជីវវិទ្យា។! វគ្គសិក្សានេះត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីបំពេញតម្រូវការនៃផលប៉ះពាល់វាយតម្លៃជំនួស! MCAS Alternate Assessment portfolios ។! Science is a standards-based curriculum that focuses on ecosystems and other aspects of the Biology Frameworks. This course is designed to fulfill the requirements of the MCAS Alternate Assessment portfolios.

មុខងារសុខភាព! FUNCTIONAL HEALTH

សុខភាពបង្រៀនពីគំនិតសុខភាពជាមូលដ្ឋាន! លើកកម្ពស់ទម្លាប់! និងការប្រព្រឹត្តដែលលើកកម្ពស់សុខភាព! និងសុខុមាលភាព! និងណែនាំកិច្ច! ខិតខំប្រឹងប្រែងដើម្បីកសាងគ្រួសារ! ទំនាក់ទំនង! សាលារៀន! និងសហគមន៍ដែលមានសុខភាពល្អ! Health teaches fundamental health concepts, promotes habits and conduct that enhance health and wellness, and guides efforts to build healthy families, relationships, schools, and communities.

បញ្ហាវ័យជំទង់! ADOLESCENT ISSUES

បញ្ហាវ័យជំទង់បង្រៀនពីគោលគំនិតសុខភាពជាមូលដ្ឋាន! Adolescent Issues teaches fundamental health concepts លើកកម្ពស់ទម្លាប់! និងការប្រព្រឹត្តដែលលើកកម្ពស់សុខភាព! និងសុខុមាលភាព! និងណែនាំកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងដើម្បីកសាងគ្រួសារ! ទំនាក់ទំនង! សាលារៀន! និងសហគមន៍! ដែលមានសុខភាពល្អ!

ការតស៊ូមតិ/ការយល់ដឹងដោយខ្លួនឯង! Self-Advocacy/Awareness

ការតស៊ូមតិ/ការយល់ដឹងដោយខ្លួនឯងSelf-Advocacy/Awareness ត្រូវបានរៀបចំ! ឡើងដើម្បីជួយសិស្សដែលមានពិការភាពបង្កើតឯករាជ្យភាព! នៅក្នុងសាលារៀននិងឈានចូលពេញវ័យ! កម្មវិធីសិក្សាផ្ដោតលើការបង្រៀនសិស្សឱ្យចេះអះអាង! ស្គាល់សិទ្ធិរបស់ពួកគេ! និងដោះស្រាយជម្លោះ! សិស្សរៀនពីវិធីដើម្បីបង្ហាញពីអារម្មណ៍របស់ពួកគេប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព! ប្រើប្រាស់យុទ្ធសាស្ត្រទប់ទល់នឹងដោះស្រាយ! និងប្រតិកម្ម! ចំពោះការគំរាមកំហែង! សិស្សចូលរួមក្នុងមេរៀនដែលនឹងជួយពួកគេក្នុងការផ្លាស់ប្តូរពីសាលាទៅការងារ។

ការយល់ដឹងអំពីអាជីព! Career Awareness

ការយល់ដឹងអំពីអាជីពCareer Awareness រៀបចំសិស្សសម្រាប់ពិភពការងារ! សិស្សនឹងកំណត់គោលដៅអាជីពរយៈពេលខ្លី! និងរយៈពេលវែង! រយៈពេលវែងរៀនពីរបៀបធ្វើការសម្រេចចិត្តប្រកបដោយការយល់ដឹងអំពីអនាគត! ការបង្រៀនក៏ផ្ដោតលើជម្រើសវិជ្ជាជីវៈ! ចំណាប់អារម្មណ៍ជាក់លាក់! របស់សិស្ស! និងចំណុចខ្លាំងផ្ទាល់ខ្លួន! សិស្សត្រូវបានបង្រៀនអំពីការរំពឹងទុកការងារ! ផែនការអាជីព! និងការគ្រប់គ្រងពេលវេលា!

ថ្នាក់បណ្តុះបណ្តាលអន្តរកាល! TRANSITIONAL TRAINING

កម្មវិធីសិក្សាបណ្តុះបណ្តាលអន្តរកាល! គឺជាវគ្គសិក្សាតម្រង់ទិសស្តង់ដារ! CVTE របស់រដ្ឋ Massachusetts ដែលផ្ដោតលើការផ្តល់ឱ្យសិស្សនូវជំនាញផ្ទាល់ដើម្បីត្រៀមខ្លួនជាស្រេចក្នុងអាជីព! កម្មវិធីសិក្សារួមមានខ្លឹមសារនៅក្នុងផ្នែកសិល្បៈធ្វើម្ហូប! CVS/វាលលក់រាយ! កន្លែងបោះពុម្ព! និងការរចនា! TOPs Print និង/ឬ! Greenhouse/Landscaping field ដោយផ្ដោតលើការទំនាក់ទំនងនៅកន្លែងធ្វើការ! និងការបង្ហាញពីជំនាញស្តាប់! សកម្ម! ។!

ទ្រឹស្តីមុខរបរអន្តរកាល!

កម្មវិធីសិក្សាទ្រឹស្តីមុខរបរអន្តរកាល! ផ្ដោតលើការផ្តល់ចំណេះដឹង! និងជំនាញទូទៅដល់សិស្សានុសិស្ស! ដើម្បីត្រៀមខ្លួនសម្រាប់អាជីព! កម្មវិធីសិក្សារួមមាន! ការស្វែងរកអាជីព! ជំនាញស្វែងរកការងារ! ការទំនាក់ទំនងនៅកន្លែងធ្វើការ! ការបង្ហាញជំនាញស្តាប់សកម្ម! ក្រមសីលធម៌ការងារ! និងវិជ្ជាជីវៈ! កម្មវិធីសិក្សាផ្ដោតសំខាន់លើចំណេះដឹង! និងជំនាញដែលត្រៀមរួចជាស្រេចក្នុងការងារ! និងការងារ! ។!

APPENDIX A: ADMISSION POLICY

1. សេចក្តីផ្តើមនៃការចូលរៀន! ADMISSIONS INTRODUCTION

បទប្បញ្ញត្តិរបស់រដ្ឋ! Massachusetts ([603 CMR 4.00](#)) តម្រូវឱ្យសាលាបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសនិងវិជ្ជាជីវៈ! require all state-funded career/vocational technical education (CVTE) ដែលផ្តល់មូលនិធិដោយរដ្ឋទាំងអស់! និងកម្មវិធី! CVTE នៅវិទ្យាល័យសាធារណៈ! public high schools ដើម្បីអភិវឌ្ឍនិងអនុវត្តគោលនយោបាយចូលរៀនដែលអនុលោមតាមច្បាប់រដ្ឋ! និងសហព័ន្ធ! ព្រមទាំងការណែនាំពាក់ព័ន្ធដែលចេញ! ដោយ! នាយកដ្ឋានអប់រំបឋមនិងមធ្យមសិក្សារដ្ឋ! Massachusetts Department of Elementary and Secondary Education and the U.S. Department of Education និងក្រសួងអប់រំសហរដ្ឋអាមេរិក។

ដំណើរការចូលរៀនដែលមានបំណងអនុលោមតាមបទប្បញ្ញត្តិរបស់រដ្ឋ! An admissions process, intended to comply with Massachusetts state regulations គឺជាប្រព័ន្ធនៅក្នុងសាលាបច្ចេកទេសវិជ្ជាជីវៈដែលកន្លែងទំនេរជាកត្តាកំណត់! បន្ទប់ពិសោធន៍បច្ចេកទេសវិជ្ជាជីវៈ! (banks! shops) ត្រូវបានរចនា! ឡើងនិង! បំពាក់! equipped to serve a specific maximum number of students safely ដើម្បីបម្រើចំនួនសិស្សជាក់លាក់! ដោយ! សុវត្ថិភាព។ ហេតុដូច្នេះ! ឡើយ! Consequently, a complex of such laboratories lacks both ភាពស្មុគស្មាញបែបនេះ! មន្ទីរពិសោធន៍ខ្វះ! ទាំងកន្លែងទំនេរនិងភាពបត់បែនដើម្បីបំពេញតម្រូវការនិង/ឬចំណាប់អារម្មណ៍របស់អ្នកដាក់ពាក្យទាំងអស់! ដូច្នេះ! ឡើយ! ដំណើរការជ្រើសរើស! គឺចាំបាច់! Therefore, a selection process is necessary ។ បេក្ខជនទាំងអស់ដល់ថ្នាក់ទី 9, 10, 11 និង 12 នៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell Technical High School (GLTHS) នឹងត្រូវបានវាយតម្លៃដោយប្រើលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដែលមាននៅក្នុងគោលការណ៍ចូលរៀន! in this Admission Policy ។

នៅពេលដែលវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell Technical High School ទទួលបានកម្មវិធីច្រើនជាងមានកៅអីទំនេរ! available seats, GLTHS អនុវត្តលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យជ្រើសរើសដើម្បីកំណត់ថាតើសិស្សណាដែលខ្លួននឹងចូលរៀន! will admit ។

លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យនៃវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! The criteria Greater Lowell Technical High School applies ត្រូវបានអនុម័តដោយគណៈកម្មាធិការ! សាលា! GLTHS នៅថ្ងៃទី 16 ខែធ្នូ ឆ្នាំ 2021, ឡើយ! គណៈកម្មាធិការសាលានឹងអនុម័តការប្រើប្រាស់លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ! criteria annually ទាំងនេះ! ជារៀងរាល់ឆ្នាំ! គោលការណ៍ចូលរៀននៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell Technical High School ត្រូវបានដាក់នៅលើឯកសារនៅ! នាយកដ្ឋាន! ការអប់រំបឋមនិងមធ្យមសិក្សា។ The Greater Lowell Technical High School admission policy is on file at the Department of Elementary and Secondary Education ។

2. ឱកាសអប់រំស្មើគ្នា! EQUAL EDUCATIONAL OPPORTUNITY

វិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell Technical High School does not discriminate មិនរើសអើងលើមូលដ្ឋាននៃពូជសាសន៍! ពណ៌សម្បុរ, ជំនឿសាសនា, ដើមកំណើតជាតិ! national origin, ជំនាញភាសាអង់គ្លេសមានកម្រិត, ភេទ, ទំនោរផ្លូវភេទ! sexual orientation, អាយុ, អត្តសញ្ញាណយេនឌ័រ! gender identity, កំណត់ត្រាព្រហ្មទណ្ឌ, ពិការភាព, ស្ថានភាពអតីតយុទ្ធជន! veteran status, ព័ត៌មានហ្សែន! genetic information, pregnancy ការមានផ្ទៃពោះ, ឬមួយ! លក្ខខណ្ឌដែលទាក់ទងនឹងការនិយាយមានផ្ទៃពោះ! to said pregnancy, និងភាពគ្មានផ្ទះ! សម្បែងក្នុងការគ្រប់គ្រងគោលនយោបាយ, កម្មវិធី! ការ! practices or activities, as defined and required by state and federal law អនុវត្ត! ឬ! សកម្មភាពរបស់ខ្លួនដូចដែលបានកំណត់និងតម្រូវដោយច្បាប់រដ្ឋ! និងសហព័ន្ធ! ។ លើសពីនេះ, វិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell ប្តេជ្ញាផ្តល់! បរិយាកាសការងារនិងការសិក្សាដោយមិនមានការបៀតបៀនផ្លូវភេទ! free from sexual harassment and prohibits retaliation against any individual និងហាមឃាត់ការសងសឹកចំពោះបុគ្គលណាម្នាក់ចំពោះការប្តឹងផ្តល់ការប្រព្រឹត្តិដែលត្រូវបានហាមឃាត់ក្រោមសេចក្តីជូនដំណឹងនេះ! ឬ! សម្រាប់ការជួយ! ឬ! assisting in the investigation of such a complaint ជួយក្នុងការស៊ើបអង្កេតលើពាក្យបណ្តឹងបែបនេះ។

ប្រសិនបើភាសាដើមរបស់សិស្សមិនមែនជាភាសាអង់គ្លេសទេ! វិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell នឹងផ្តល់ឱ្យពួកគេនូវទម្រង់ពាក្យសុំជាភាសា! កំណើតរបស់ពួកគេ។ សូមទាក់ទងការិយាល័យចូលរៀនរបស់យើងតាមរយៈលេខ! (978) 441-4951, admissions@gltech.org ប្រសិនបើអ្នក! មានសំណួរ! ឬ! ត្រូវការជំនួយក្នុងការបំពេញទម្រង់ពាក្យសុំ។

វិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell Technical High School ប្តេជ្ញាផ្តល់ឱកាសសិក្សាដល់សិស្សានុសិស្សដែលជួបប្រទះភាពគ្មានផ្ទះសម្បែង។ ស្ថេរភាពនៃការអប់រំ! Educational stability មានផលប៉ះពាល់យូរអង្វែងលើសិទ្ធិដល់សិក្សា! និងសុខុមាលភាពរបស់សិស្ស! យុគសម័យ: កម្មវិធីការ! សាលាបានប្តេជ្ញាចិត្តគាំទ្រដល់កិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងរបស់ស្រុក! និងសហគមន៍! ដើម្បីធានាដល់សិស្សានុសិស្ស! experiencing homelessness and in foster care, and military children have access to high-quality, ដែលកំពុងជួបប្រទះភាពគ្មានផ្ទះសម្បែង! និងលើកកម្ពស់! ការថែទាំ! យ! កុមារយោធាអាចទទួលបានការអនុវត្តការអប់រំប្រកបដោយស្ថិរភាព! និងគុណភាពខ្ពស់! សូមទាក់ទងមក! McKinney Vento Homeless Liaison/Foster Care/Military Liaison Tracy Encarnacao at tencarnacao@gltech.org, (978) 441-4955, Fax (978) 441-5399 and 250 Pawtucket Blvd, Tyngsborough, MA 01879 ជាមួយនិងសំណួរ! ។!

សិស្សដែលមានពិការភាពអាចកំណត់អត្តសញ្ញាណ! disabilities may voluntarily identify ខ្លួនឯងដោយស្ម័គ្រចិត្តទៅកាន់វិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell Technical High School ដើម្បីស្នើសុំកន្លែងស្នាក់នៅសមរម្យក្នុងអំ! ពេលដាក់ពាក្យ! និងដំណើរការចូលរៀន! ។! Students with disabilities may voluntarily identify themselves to Greater Lowell Technical High School to request reasonable accommodations during the application and admission process.

ទាំងពិការភាពរបស់សិស្ស! ឬភាសាចម្បងនៃផ្ទះរបស់ពួកគេនឹងមិនមានផលប៉ះពាល់ដល់ការចូលរៀននៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស Greater Lowell នោះទេ! ។ Neither a student's disability nor the primary language of their home will have any effect on their admission to Greater Lowell Technical High School.

ស្របជាមួយ! Consistent with Massachusetts [regulations](#), Greater Lowell Technical High School បានបង្កើតផែនការមួយដែលមានយុទ្ធសា! ស្តង់ដារកំណត់ដោយចេតនា! ដើម្បីលើកកម្ពស់ឱកាសអប់រំស្មើគ្នា! និងទាក់ទាញ! ចុះឈ្មោះ! និងរក្សាចំនួនសិស្ស! ដែលប្រៀបធៀបទៅនឹងសិស្ស ដែលមានចំណាត់ថ្នាក់ស្រដៀងគ្នានៅក្នុងស្រុកផ្ទៃ! មានទម្រង់សិក្សា! និងប្រជាសាស្ត្រដែលអាចប្រៀបធៀបបាន! ។ Consistent with Massachusetts [regulations](#), Greater Lowell Technical High School has created a plan with deliberate, specific strategies to promote equal educational opportunities and attract, enroll, and retain a student population that, when compared to students in similar grades in sending districts, has a comparable academic and demographic profile.

3. សិទ្ធិទទួលបាន! ELIGIBILITY

សិស្សស្នាក់នៅ! RESIDENT STUDENTS:

សិស្សថ្នាក់ទី! 8 ទី! 9 ឬទី! 10 ដែលជាអ្នករស់នៅក្នុងតំបន់! Greater Lowell Regional Vocational School District (Dracut, Dunstable, Lowell, Tyngsborough) ដែលរំពឹងថានឹងត្រូវបានតម្លើងឋានៈ! ដែលពួកគេចង់ចូលតាមស្រុកក្នុងតំបន់របស់ពួកគេ! មានសិទ្ធិដាក់ពាក្យ! ការចូលរៀននៅ ពេលឆ្នាក់! ឬចូលរៀនក្នុងអំ! ពេលសិក្សា! អាស្រ័យលើលទ្ធភាពនៃការបើកឱ្យចូលរៀននៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell Technical High School ។! សិស្សដែលនៅក្នុងតំបន់នឹងត្រូវបានវាយតម្លៃដោយប្រើលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដែលមានក្នុង! Admission Policy គោលការណ៍ចូល រៀននេះ! ។!

សិស្សអាចនឹងត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យចូលរៀននៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell ប្រសិនបើពួកគេត្រូវបានដំ! ឡើងឋានៈ! ដែលពួកគេចង់ចូល! ។! សិស្សគួរតែដឹងថាការចូលរៀនរបស់ពួកគេមានលក្ខខណ្ឌ! —! ប្រសិនបើពួកគេមិនត្រូវបានដំ! ឡើងឋានៈ! ចុងក្រោយដើម្បីចូលថ្នាក់ដែលពួកគេ! បានដាក់ពាក្យនោះ! ការចូលរៀនរបស់ពួកគេនឹងត្រូវបានលុបចោល! ។! សិស្សសាលាសង្កាត់វិជ្ជាជីវៈ! ក្នុងតំបន់! Greater Lowell Regional Vocational School District ដែលបំពេញតាមតម្រូវការអប្បបរមាសម្រាប់ការចូលរៀន! ត្រូវអនុញ្ញាតមុនពេលទទួលយកសិស្ស! non-resident ដែល! មិនមែនរស់នៅក្នុងតំបន់ស្របតាមកិច្ចព្រមព្រៀងទីមណ្ឌល! District Agreement ។!

admission will be rescinded នឹងត្រូវលុបចោល។

ការផ្ទេរសិស្សនឹងត្រូវបានពិចារណាលើមូលដ្ឋានដែលមាន! យើងនឹងត្រូវបានវាយតម្លៃដោយប្រើលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដែលមាននៅក្នុងគោលការណ៍ ចូលរៀននេះ។ Transfer students will be considered on a space available basis and will be evaluated using the criteria contained in this Admission Policy.

សិស្សរៀនសាលានៅផ្ទះ:HOMESCHOOLED STUDENTS:

បេក្ខជនរៀនសាលានៅផ្ទះ:Homeschool អាចដាក់ពាក្យសុំចូលរៀននៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell Technical High School រួម ទាំងការចូលរៀនក្នុងកំរិត! ឆ្នាំសិក្សា!the school year, ដែលផ្តល់លក្ខខណ្ឌនៃគោលការណ៍ចូលរៀន!Admission Policy criteria are followed ទាំងអស់ត្រូវបានអនុវត្ត។!ឪពុកម្តាយ/អាណាព្យាបាលរបស់សិស្សរៀនសាលានៅផ្ទះ!Home School ត្រូវតែបញ្ជូនច្បាប់ចម្លងនៃការ! យល់ព្រមពីសាលា!Home School សំបុត្រពីនាយកសាលាក្នុងតំបន់!the local school superintendent ! យើងប្រសិនបើថ្នាក់មិនមានទេ!គំរូ! តំណាង!ឬផលប៉ះពាល់នៃថ្នាក់រៀនរបស់សិស្សផ្នែក!in English Language Arts, Mathematics, Science, and Social Studies or their equivalentសិល្បៈភាសាអង់គ្លេស, គណិតវិទ្យា, វិទ្យាសាស្ត្រនិងសង្គមសិក្សាត្រូវតែដាក់ជូន។

សិស្សអាចនឹងត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យចូលរៀននៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell ប្រសិនបើពួកគេត្រូវបានដំឡើងឋានៈដែលពួកគេចង់ចូល! ល។សិស្សគួរតែដឹងថាការចូលរៀនរបស់ពួកគេមានលក្ខខណ្ឌ —ប្រសិនបើពួកគេមិនត្រូវបានដំឡើងឋានៈចុងក្រោយដើម្បីចូលថ្នាក់ដែលពួកគេ! បានដាក់ពាក្យនោះ!ការចូលរៀនរបស់ពួកគេនឹងត្រូវលុបចោល។! Students may only be admitted to Greater Lowell Technical High School if they have been promoted to the grade they are seeking to enter. Students should be aware that their admission is conditional—if they are not ultimately promoted to enter the grade they have applied for, their admission will be rescinded.

សិស្សសាលាអនឡាញ!Online School Students:

បេក្ខជនសាលាអនឡាញអាចដាក់ពាក្យសុំចូលរៀននៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell រួមទាំងការចូលរៀនក្នុងកំរិត! ឆ្នាំសិក្សា!ដែលផ្តល់ លក្ខខណ្ឌនៃគោលការណ៍ចូលរៀនទាំងអស់ត្រូវបានអនុវត្តតាមដែលអាចធ្វើបាន។!មាតាបិតា/អាណាព្យាបាលរបស់សិស្សសាលាអនឡាញត្រូវ! តែដាក់ចំណាត់ថ្នាក់ដែលអាចផ្ទៀងផ្ទាត់បានដែលគាំទ្រដោយផលប៉ះពាល់នៃផ្នែកការងារកម្រិតថ្នាក់របស់សិស្សក្នុងផ្នែក in English Language Arts, Mathematics, Science, and Social Studies or their equivalent សិល្បៈភាសាអង់គ្លេស, គណិតវិទ្យា, វិទ្យាសាស្ត្រ និងការសិក្សាសង្គម!ឬសម មូលរបស់ពួកគេ។!លិខិតពីអគ្គនាយកមូលដ្ឋានដែលបញ្ជាក់ពីកម្រិតដែលបានទទួលអាចត្រូវបានស្នើសុំ។!សិស្សអាចត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យចូល រៀននៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell ប្រសិនបើពួកគេត្រូវបានតម្លើងឋានៈដែលពួកគេចង់ចូល។!សិស្សគួរតែដឹងថាការចូលរៀនរបស់! ពួកគេមានលក្ខខណ្ឌ —ប្រសិនបើពួកគេមិនត្រូវបានដំឡើងឋានៈជាចុងក្រោយដើម្បីចូលថ្នាក់ដែលពួកគេបានដាក់ពាក្យនោះទេ!ការចូលរៀន! របស់ពួកគេនឹងត្រូវលុបចោលវិញ!Students should be aware that their admission is conditional—if they are not ultimately promoted to enter the grade they have applied for, their admission will be rescinded.។!

MCKINNEY - VENTO:

ប្រសិនបើសិស្សអត់ផ្ទះ!មិនអាចផ្តល់ភស្តុតាងជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ!homeless students are unable to provide written proof អំពីទីដំរីក!ឬទី លំនៅបណ្តោះអាសន្នរបស់ពួកគេនៅក្នុងទីមណ្ឌល, the homeless liaison ទំនាក់ទំនងគ្នានូវផ្ទះសម្បែងនឹងធ្វើការជាមួយគ្រួសារដែលកំពុងស្វែង រកការចុះឈ្មោះដើម្បីកំណត់!homelessness eligibility សិទ្ធិគ្មានផ្ទះសម្បែង។!នៅពេលកំណត់ថាសិស្សគ្មានផ្ទះសម្បែង!សាលាត្រូវចុះឈ្មោះ! សិស្សជាបន្ទាន់។!ចំពោះគោលនយោបាយស្រុក!ដោយគ្មានឯកសារចាំបាច់ផ្សេងទៀត!ដូចជាការចាក់ថ្នាំបង្ការជាដើម។ Upon determining that the student is homeless, the school shall immediately enroll the student pursuant to district policies without the other typical required documentation such as immunizations.

FOSTER CARE STUDENTS:

ច្បាប់តម្រូវឱ្យសិស្សនៅ!foster care students បន្តចូលរៀននៅសាលាដើមរបស់ពួកគេ!លុះត្រាតែបន្ទាប់ពីដំណើរការធ្វើការសម្រេចចិត្តដោយ! សហការគ្នា!a collaborative decision-making process វាត្រូវបានកំណត់ថាជាផលប្រយោជន៍ល្អបំផុតរបស់សិស្សក្នុងការចុះឈ្មោះ!និងចូលរៀន! នៅក្នុងស្រុកដែលអ្នកផ្តល់សេវាថែទាំគួរចិញ្ចឹមគឺ!ដែលមានទីតាំងនៅ!(ប្រសិនបើខុសគ្នា!if different)។ ដើម្បីកាត់បន្ថយ!minimize disruption of the student's education, ដល់ការសិក្សារបស់សិស្ស!ច្បាប់តម្រូវឱ្យទីមណ្ឌលចុះឈ្មោះសិស្សនៅក្នុងសាលាថ្មីជាបន្ទាន់!អ្នកទំនាក់ទំនង McKinney Vento-Homeless/Foster Care liaison នឹងទាក់ទងទៅសាលា!ឬប្រភពដើមរបស់សិស្សភ្លាមៗ!ដើម្បីទទួលបានកំណត់ត្រាពាក់ព័ន្ធនិង! records and documentation ឯកសារ។

សិស្សយោធា!MILITARY STUDENTS:

ក្នុងកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងដើម្បីជួយសម្រួលដល់ការដាក់!និងការចុះឈ្មោះសម្រាប់សិស្សដែលផ្ទេរចូល!ឬចេញពីស្រុក!ដោយសារឪពុកម្តាយ/អាណា! ព្យាបាលរបស់ពួកគេកំពុងបំពេញភារកិច្ចសកម្មនៅក្នុងសេវាកម្មប្រដាប់អាវុធរបស់!U.S ។ សេវា!Armed Services, the District ស្រុកនឹងគាំទ្រ! និងអនុវត្តទំនួលខុសត្រូវរបស់ខ្លួនដូចមានចែងក្នុង!outlined in the Interstate Compact on Educational Opportunity for Military Children. បង្រួម! អន្តររដ្ឋ!ស្តីពីឱកាសសិក្សាសម្រាប់កុមារយោធា។

IV. ORGANIZATIONAL STRUCTURE

វិទ្យាល័យបច្ចេកទេសគឺ!Greater Lowell Technical High School គឺជាសមាគមនៃសាលា!New England Association of Schools and Colleges (NEASC)សាលាបច្ចេកទេសវិជ្ជាជីវៈ!ដែលបានទទួលស្គាល់សាធារណៈ!accredited public regional vocational technical school មានទីតាំង! នៅលើបរិវេណដី!72 ៊ីចតាដ៍ស្រស់ស្អាត!located on a scenic 72-acre campus នៅ!Tyngsborough/Lowell line, in Tyngsborough, Massachusetts. Greater Lowell Technical High School គឺជាសមាជិកនៃ!the Greater Lowell Regional Vocational School District ដែល! បម្រើសមាគមន៍ទាំងបួន!of Dracut, Dunstable, Lowell, and Tyngsborough. Greater Lowell Technical High School ប្តេជ្ញាផ្តល់កម្មវិធី! បច្ចេកទេសវិជ្ជា ជីវៈប្រកបដោយគុណភាព!is committed to providing quality vocational technical programs.

The Superintendent-Director of Greater Lowell Regional Vocational School District is:

Jill Davis, jdavis@gltech.org, (978) 441-4800

The Assistant Superintendent/Principal of Greater Lowell Regional Vocational School District is:

Michael Barton, mbarton@gltech.org, (978) 441-4807

The Director of Technology, Enrollment, and Information of Greater Lowell Regional Vocational School District is:

Lisa Martinez, lmartinez@gltech.org, (978) 441-4948

វាជាទំនួលខុសត្រូវរបស់អគ្គនាយក-នាយកសាលាវិជ្ជាជីវៈក្នុងតំបន់!Greater Lowell Regional Vocational School District Superintendent-Director ដើម្បីត្រួតពិនិត្យការគ្រប់គ្រងគោលនយោបាយ!និងនីតិវិធី!the policies and procedures ដែលប្រើក្នុងការទទួលយក!និងចុះឈ្មោះ! សិស្ស, ស្របតាមច្បាប់, បទប្បញ្ញត្តិ, និងការណែនាំជាធរមានទាំងអស់។

វិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell មានគណៈកម្មាធិការដែលត្រូវបានតែងតាំងដោយអគ្គនាយក-នាយក the Superintendent-Director។! គណៈកម្មាធិការនេះដឹកនាំដោយនាយកផ្នែកបច្ចេកវិទ្យា!the Director of Technology, ការចុះឈ្មោះ!និងព័ត៌មាន! យូរមាននាយកសាលា ប្រឹក្សា, នាយកផ្នែកអប់រំពិសេស, នាយកផ្នែកទទួលភាសា, នាយកកម្មវិធីសិក្សា, ការណែនាំ, និងបុគ្គលិកវាយតម្លៃ!និងការចូលរៀន, and

Assessment and admissions staff ។! ទំនួលខុសត្រូវរបស់គណៈកម្មាធិការចូលរៀនមាន៖ Responsibilities of the Admission Committee include:

1. ការពិនិត្យ! រឿងនៃទិន្នន័យចូលរៀនពីឆ្នាំសិក្សាបច្ចុប្បន្ននិងមុនៗនិងទិន្នន័យពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ទាក់ទងនឹងសហគមន៍បញ្ចូលរបស់យើង! ដើម្បីធានាបាននូវការចូលប្រើប្រាស់ដោយសមធម៌ស្របតាម [603 CMR 4.00](#) និងបទប្បញ្ញត្តិរបស់រដ្ឋនិង applicable state and federal regulations សហព័ន្ធដែលអាចអនុវត្តបានទាំងអស់។!
2. ការកំណត់ស្តង់ដារសម្រាប់ការចូលរៀន។ Determination of standards for admission.
3. ការអភិវឌ្ឍន៍និងការអនុវត្តនីតិវិធីចូលរៀន។ Development and implementation of admission procedures.
4. ដំណើរការនៃពាក្យសុំ។ Processing of applications.
5. ចំណាត់ថ្នាក់សិស្ស។ Ranking of students.
6. ការទទួលសិស្សតាមនីតិវិធីនិងលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យក្នុងគោលនយោបាយចូលរៀន។ Acceptance of students according to the procedure and criteria in the admission policy.
7. ការបង្កើតនិងថែទាំបញ្ជីរង់ចាំបេក្ខជនដែលអាចទទួលយកបាន។ Establishment and maintenance of waitlist of acceptable candidates.

V. ច្បាប់ទំនាក់ទំនងការចូលរៀន! ADMISSIONS COMMUNICATION POLICIES

នាយកផ្នែកបច្ចេកវិទ្យា! ការចុះឈ្មោះចូលរៀននិងព័ត៌មាននិងជានាយកទីប្រឹក្សាសាលា! The Director of Technology, Enrollment and Information and The Director of School Counseling ទទួលខុសត្រូវក្នុងការផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានអំពីវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស Greater Lowell Technical High School តាមរយៈដំណើរទស្សនៈកិច្ចរបស់សាលាក្នុងស្រុក, ការធ្វើបទបង្ហាញ, និងសេចក្តីប្រកាសព័ត៌មាន, និងសម្រាប់ការប្រមូលពាក្យសុំនិងឯកសារចុះឈ្មោះចូលរៀនផ្លូវការចាំបាច់ពីសាលាក្នុងតំបន់។! ការចូលរៀនធនធាននិងសម្ភារៈផ្សព្វផ្សាយនឹងត្រូវបានធ្វើ! រឿងជាភាសាដើមរបស់សិស្ស/គ្រួសារ! in the student/family's home language នៅពេលណាដែលអាចធ្វើទៅបាន។!

វិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell Technical High School រក្សាប្រតិទិន! a calendar នៃព្រឹត្តិការណ៍នៅលើ! website <http://www.gltech.org> ដែលជាកន្លែងដែលវាផ្តល់ព័ត៌មានអំពីដំណើរការចូលរៀន! តំណភ្ជាប់ទៅកាន់! online application, កម្មវិធីអនឡាញរបស់យើង! ក៏ដូចជាព័ត៌មាន! ផ្សេងទៀតអំពីកម្មវិធីរបស់វា។! សិស្សនិងក្រុមគ្រួសាររបស់ពួកគេអាចស្នើសុំច្បាប់ចម្លងរឹង! hard copies of the calendar នៃប្រតិទិនដោយការ! ហៅទូរសព្ទ! ឬផ្ញើអ៊ីមែលទៅការិយាល័យចូលរៀននៅលេខ! (978) 441-4951, admissions@gltech.org.

វិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell ក៏ចែករំលែកព័ត៌មានជ្រើសរើសបុគ្គលិក, ជាភាសាជាច្រើនជាមួយបេក្ខជនដែលមានសក្តានុពលតាមវិធីដូចខាងក្រោម៖! Greater Lowell Technical High School also shares recruitment information, in several languages, with potential applicants in the following ways:

- a. វិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell ផ្តល់ជូនដំណើរទស្សនៈចរណ៍សម្ភារៈបរិក្ខាររបស់ខ្លួនដល់បេក្ខជនដែលចាប់អារម្មណ៍។! ទៅមើលទីមណ្ឌលសាលារបស់សិស្សថ្នាក់ទីប្រាំបី! Visitations of District eighth-grade ទៅកាន់វិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell Technical High School ត្រូវដាក់កំណត់ពេលដែលអាចធ្វើទៅបានជាមួយនឹងសាលារៀន! ចាប់ពីខែតុលាដល់ខែធ្នូជារៀងរាល់ឆ្នាំ។! ដើម្បីស្នើសុំដំណើរកម្សាន្ត! សូម ទូរសព្ទឬអ៊ីមែលទៅរបស់យើង! Admissions Office at (978) 441-4951 or admissions@gltech.org.
- b. បទបង្ហាញ! Presentations នៅសាលាបញ្ជូន! ត្រូវបានកំណត់ពេលពេញមួយឆ្នាំ! តាមសំណើរបស់សាលាបញ្ជូន។!

- c. Open House ត្រូវបានកំណត់ពេលក្នុងរដូវរងារនៃឆ្នាំនីមួយៗ។ អនាគតសិស្សនិងមាតាបិតា/អាណាព្យាបាលរបស់ពួកគេមានឱកាសទៅទស្សនាកម្មវិធីបច្ចេកទេសវិជ្ជាជីវៈទាំងអស់! vocational-technical programs, និងយាយជាមួយគ្រូបង្រៀនវិជ្ជាជីវៈ! និងសិក្សា!និងអ្នកប្រឹក្សាសាលា!និង!view a presentation about all offerings មើល!បទបង្ហាញអំពីការផ្តល់ជូនទាំងអស់។
- d. ខិត្តប័ណ្ណ!និងវីដេអូ!Brochures and videos ដែលពិពណ៌នាអំពីដំណើរការដាក់ពាក្យសុំ!និងកម្មវិធីបច្ចេកទេសវិជ្ជាជីវៈ! រួមទាំងវគ្គសិក្សា!អត្តពលកម្ម!ការអប់រំសហករណ៍!ការអប់រំភាសាអង់គ្លេស!academic courses, athletics, cooperative education, English Language Education (ELE), និងធនធានអប់រំពិសេសត្រូវបានចែកចាយក្នុងអំឡុងពេលទស្សនា! កិច្ចថ្នាក់!ទីប្រាំបី!Open House និងតាមរយៈមូលដ្ឋានការិយាល័យប្រឹក្សាសាលា!និងមជ្ឈមណ្ឌលសហគមន៍! community centers។!
- e. ច្បាប់ចម្លងនៃគោលការណ៍ចូលរៀន!និងកម្មវិធីសិក្សា!A copy of the approved Admissions Policy and Program of Studies ដែលត្រូវបានអនុម័តនឹងត្រូវបានបង្ហាញជាប្រចាំនៅលើគេហទំព័ររបស់សាលា!។ យើងនឹងត្រូវបានផ្តល់ជូនជាច្បាប់ចម្លងវិញ!ឬជាអេឡិចត្រូនិកតាមការស្នើសុំ!។! A copy of the approved Admissions Policy and Program of Studies will be posted annually on the school website and will be provided in hard copy or electronically upon request.

ប្រសិនបើពេលវេលាដែលបានព្រមព្រៀងគ្នាសម្រាប់ដំណើរកម្សាន្តកើតឡើង!If the agreed-upon time slot for a tour occurs ក្នុងអំឡុងពេល! ថ្ងៃសិក្សារបស់អ្នកដាក់ពាក្យ!ការិយាល័យចូលរៀននឹងផ្តល់ការបញ្ជាក់ដល់សាលាបច្ចុប្បន្នរបស់អ្នកដាក់ពាក្យថាបេក្ខជនបានចូលរួមដំណើរកម្សាន្តក្នុងអំឡុងពេលនេះ។!ដំណើរ!tours បែបនេះអាចមិនត្រូវបានរាប់បញ្ចូលជាអវត្តមានដោយមិនបានដោះសារ!unexcused absences ដោយការបញ្ជូនទៅទីមណ្ឌល!districts។!ការដឹកជញ្ជូនត្រូវបានផ្តល់ជូនសម្រាប់ដំណើរទេសចរណ៍ដែលបញ្ជូនទៅកាន់សាលា!Transportation is provided for all chaperoned sending school tours ទាំងអស់ដែលផ្តល់ឱ្យពួកគេត្រូវបានកំណត់ពេលក្នុងថ្ងៃសិក្សា។

VI. ដំណើរការដាក់ពាក្យ! APPLICATION PROCESS

ដំណើរការដាក់ពាក្យចូលរៀនសម្រាប់រដូវស្លឹកឈើជ្រុះ! FALL ADMISSION ទៅថ្នាក់ទី9 , ថ្នាក់ទី10, ថ្នាក់ទី11, និង!ថ្នាក់ទី12 GRADE

1. សិស្សដែលចាប់អារម្មណ៍ក្នុងការដាក់ពាក្យទៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell សម្រាប់ការចូលរៀននៅថ្នាក់ទី9 ទី10 ទី11 ឬទី12 (ប្រសិនបើមាន!if applicable) ត្រូវតែ:
 - a. បំពេញ!និងបញ្ជូនពាក្យសុំអេឡិចត្រូនិកតាមរយៈគេហទំព័រ!website របស់យើង!ឬសុំ!print an application ពីគេហទំព័រ! website របស់យើង!<http://www.glttech.org/admissions>, មានពាក្យសុំពីអ្នកប្រឹក្សាសាលាក្នុងតំបន់របស់ពួកគេ!school counselor, ឬទំនាក់ទំនង!the Admissions Office at admissions@glttech.org, (978) 441-4951 ដើម្បីស្នើសុំក្រដាស! ដាក់ពាក្យនៅដើមឆ្នាំសិក្សាតាមដែលអាចធ្វើទៅបាន។!កម្មវិធីត្រូវបានផ្តល់ជូនជាភាសានិយាយនៅផ្ទះរបស់សិស្ស/គ្រួសារ! home language។!
 - b. ពាក្យសុំចូលរៀនថ្នាក់ទី9 រដូវស្លឹកឈើជ្រុះ!Fall Admission ត្រូវតែដាក់តាមអេឡិចត្រូនិក!ឬដោយច្បាប់ចម្លងក្រដាស! paper copy ទៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell ដោយថ្ងៃផុតកំណត់នៃការចូលរៀននៅ!ខែកុម្ភៈ!ទី3, 2025។! ពាក្យស្នើសុំសម្រាប់ថ្នាក់ទី10, 11, និង!12 (ប្រសិនបើមាន!if applicable) ចាំបាច់ត្រូវដាក់ជូននៅ!ចុងបញ្ចប់នៃឆ្នាំ!សិក្សា។!
2. វាជាទំនួលខុសត្រូវរបស់!the local school counselor អ្នកប្រឹក្សាសាលាមូលដ្ឋានដើម្បី!

a. នៅពេលមានការជូនដំណឹង! Upon notification ថាសិស្សបានដាក់ពាក្យ! បំពេញនិងបញ្ជូនផ្នែករបស់ពួកគេ! ចំពោះពាក្យសុំរួមទាំង! តួលេខដែលត្រូវការទៅការិយាល័យចូលរៀននៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell នៅឬមុនថ្ងៃកំណត់ខែកុម្ភៈទី៣, 2025។ ប្រសិនបើការដាក់ពាក្យយឺតយ៉ាវត្រូវបានបញ្ជូនក្រោយ! ខែកុម្ភៈទី៣, 2025, អ្នកប្រឹក្សាសាលា/បុគ្គលិកដែលផ្ញើមកគួរតែបំពេញ!! យប់បញ្ជូនផ្នែករបស់ពួកគេចំពោះពាក្យសុំរួមទាំង! តួលេខដែលត្រូវការទៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell ឱ្យបានឆាប់តាមដែលអាចធ្វើទៅបាន។!

b. បំពេញពាក្យសុំរួមមាន! Complete applications include:

- (i) បំពេញទម្រង់ពាក្យសុំ(រួមទាំងហត្ថលេខាដែលត្រូវការ! including required signatures), official school record of grades, កំណត់ត្រាសាលាផ្លូវការនៃថ្នាក់! ការចូលរួម attendance, និងវិន័យ! discipline,
- (ii) សម្រាប់ការដាក់ពាក្យទៅថ្នាក់ទី៩ (ការចូលរៀននៅរដូវស្លឹកឈើជ្រុះ! fall admission), ថ្នាក់ចុងក្រោយ! សម្រាប់ថ្នាក់ទី៧ និងទី៨ Quarter/Trimester grades សម្រាប់ថ្នាក់ទី៨ នៅក្នុងភាសាអង់គ្លេស! សិល្បៈ! in English Language Arts, គណិតវិទ្យា! Mathematics, វិទ្យាសាស្ត្រ! Science, និងសិក្សាសង្គម! or course equivalent ឬវគ្គសិក្សាដែលមានតម្លៃស្មើ! ពីការបាយការណ៍ school report card/transcript are required សាលាក្នុងតំបន់តម្រូវ។!

សម្រាប់ការដាក់ពាក្យទៅថ្នាក់ទី១០, ១១, និង១២ (ឆ្នាំចូលរៀនប្រសិនបើមាន! fall admission if applicable), ថ្នាក់ចុងក្រោយនៃថ្នាក់ឆ្នាំសិក្សាពីមុនក្នុងផ្នែកភាសាអង់គ្លេស, គណិតវិទ្យា, វិទ្យាសាស្ត្រ, និងការសិក្សាសង្គម or course equivalent ឬវគ្គសិក្សាដែលមានតម្លៃស្មើ! ពីការបាយការណ៍សាលា! local school report card/transcript are required ក្នុងតំបន់ត្រូវបានទាមទារ។!

សម្រាប់ការដាក់ពាក្យទៅថ្នាក់ទី៩ (ការចូលរៀននៅរដូវស្លឹកឈើជ្រុះ! fall admission), ផលបូកនៃថ្នាក់ទី៧ និងទី៨ Quarter/Trimester grade 8 unexcused absences អវត្តមានដោយគ្មានហេតុផលពីការបាយការណ៍សាលាក្នុងតំបន់ត្រូវបានទាមទារ។!

សម្រាប់ការដាក់ពាក្យសុំទៅថ្នាក់ទី១០, ១១, និង១២ (ការចូលរៀនប្រសិនបើមាន! fall admission if applicable), ផលបូកនៃអវត្តមានដែលមិនមានការដោះសារកាលពីឆ្នាំមុនពីការបាយការណ៍សាលាក្នុងតំបន់ត្រូវបានទាមទារ។! For application to grades 10, 11, and 12 (fall admission if applicable), the sum of the previous two school year's unexcused absences from the local school report card/transcript is required.

សម្រាប់ការដាក់ពាក្យទៅថ្នាក់ទី៩ (ការចូលរៀននៅរដូវស្លឹកឈើជ្រុះ!) an official school record កំណត់ត្រាសាលាផ្លូវការនៃការបំពានវិន័យសម្រាប់ថ្នាក់ទី៧ និងទី៨ ត្រូវបានទាមទារ។! For application to grade 9 (fall admission), an official school record of disciplinary infractions for grades 7 and 8 are required.

សម្រាប់ការដាក់ពាក្យទៅថ្នាក់ទី១០, ១១, និង១២ (ឆ្នាំចូលរៀនប្រសិនបើមាន) an official school record កំណត់ត្រាសាលាផ្លូវការនៃការបំពានវិន័យពីឆ្នាំសិក្សាពីមុនត្រូវបានទាមទារ។! For application to

grades 10, 11, and 12 (fall admission if applicable) an official school record of disciplinary infractions from the previous two school years is required.

3. ប្រសិនបើពាក្យសុំបំពេញមិនពេញពេលទទួលបាន, នីតិវិធីខាងក្រោមនឹងត្រូវអនុវត្តតាម! If incomplete applications are received, the following procedures will be followed:

- a. នាយកដ្ឋានចូលរៀននៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell Technical High School Admissions Department នឹងជូនដំណឹងទៅអ្នកប្រឹក្សាសាលាក្នុងតំបន់ដែលទទួលខុសត្រូវចំពោះការដាក់ពាក្យថា! ពាក្យសុំមិនពេញលេញ! យើងនឹងស្នើសុំអោយបំពេញ។!
- b. ឪពុកម្តាយ/អាណាព្យាបាលរបស់អ្នកដាក់ពាក្យសុំនឹងត្រូវបានជូនដំណឹងដោយនាយកដ្ឋានចូលរៀន! នៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell ក្នុងករណីដែលបញ្ហាមិនត្រូវបានដោះស្រាយដោយទីប្រឹក្សា local school counselor សាលាក្នុងតំបន់។! The applicant's parent(s)/guardian(s) will be notified by the Greater Lowell Technical High School Admissions Department in the event that the problem is not resolved by the local school counselor.
- c. ប្រសិនបើបញ្ហាពីការជូនដំណឹងដល់ទីប្រឹក្សាសាលាមូលដ្ឋាន! និងឪពុកម្តាយ/អាណាព្យាបាល! ពាក្យ! ស្នើសុំនៅតែមិនពេញលេញសម្រាប់រយៈពេលម្ភៃថ្ងៃប្រតិទិន! នោះពាក្យសុំនឹងត្រូវទុកជាមោឃៈ។! If after notifying the local school counselor and parent(s)/guardian(s), the application remains incomplete for twenty calendar days, the application will be voided.

ដំណើរការនៃការដាក់ពាក្យ!-សម្រាប់ការចូលរៀននៅថ្នាក់ទីប្រាំបួន!ទីដប់មួយ!និងដប់ពីរសម្រាប់ឆ្នាំសិក្សាបច្ចុប្បន្ន
APPLICATION PROCESS – FOR ADMISSION TO THE NINTH TENTH, ELEVENTH AND TWELFTH
GRADES FOR THE CURRENT SCHOOL YEAR

1. សិស្សដែលចាប់អារម្មណ៍ក្នុងការដាក់ពាក្យទៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell សម្រាប់ការចូលរៀនឆ្នាំសិក្សាបច្ចុប្បន្ន! សម្រាប់ថ្នាក់ទី9 ទី10 ទី11 ឬទី12 (ប្រសិនបើមាន) ត្រូវ៖ Students interested in applying to Greater Lowell Technical High School for current school year admission to the 9th, 10th, 11th, or 12th grade (if applicable) must:
 - a. បំពេញនិងបញ្ជូនពាក្យសុំអេឡិចត្រូនិកតាមរយៈគេ! ទំព័ររបស់យើង! ឬបោះពុម្ពពាក្យសុំពីគេហទំព័រ! website របស់យើងនៅ! <http://www.gltech.org/admissions>, ទទួលបានពាក្យសុំពីអ្នកប្រឹក្សាសាលាក្នុងតំបន់របស់ពួកគេ, ឬទំនាក់ទំនង! the Admissions Office at admissions@gltech.org, (978) 441-4951 ដើម្បីស្នើសុំពាក្យសុំក្រដាសនៅដើមឆ្នាំសិក្សាតាមដែលអាចធ្វើទៅបាន។! កម្មវិធីត្រូវបានផ្តល់ជូនជាភាសាដែលនិយាយនៅផ្ទះរបស់សិស្ស/គ្រួសារ។
 - b. ពាក្យសុំចូលរៀនត្រូវតែដាក់តាមអេឡិចត្រូនិក! ឬដោយច្បាប់ចម្លងក្រដាសទៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស! Greater Lowell នៅដើមឆ្នាំសិក្សាតាមដែលអាចធ្វើទៅបាន។! Applications for admission must be submitted either electronically or by paper copy to Greater Lowell Technical High School as early in the school year as possible.
2. វាជាទំនួលខុសត្រូវរបស់អ្នកប្រឹក្សាសាលាមូលដ្ឋានដើម្បី៖! It is the responsibility of the local school counselor to:

a. នៅពេលមានការជូនដំណឹងថាសិស្សបានដាក់ពាក្យស្នើសុំបំពេញនិងបញ្ជូនផ្នែករបស់ពួកគេ!their portion ក៏គេនៃពាក្យសុំរួមទាំង! គួរលេខាដែលត្រូវការទៅការិយាល័យចូលរៀននៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell Technical High School Admissions Office as soon as possible ឱ្យបានឆាប់តាមដែលអាចធ្វើទៅបាន។!

b. បំពេញដាក់ពាក្យស្នើសុំរួមមាន: Complete applications include:

- (i) បំពេញបែបបទដាក់ពាក្យស្នើសុំរួមទាំងហត្ថលេខាដែលត្រូវការ) កំណត់ត្រាពីសាលាផ្លូវការ!official school record នៃ! ថ្នាក់, ការចូលរួម, និងវិន័យ!and discipline,
- (ii) សម្រាប់ពាក្យសុំចូលរៀនថ្នាក់ទី9, 10, 11, និង12 (ការចូលរៀនក្នុងឆ្នាំសិក្សាប្រសិនបើមាន), ឆ្នាំសិក្សា! មុននិងបច្ចុប្បន្ន! តមកដល់បច្ចុប្បន្នក្នុងភាសាអង់គ្លេស!សិល្បៈ!គណិតវិទ្យា, Mathematics, វិទ្យាសាស្ត្រ! Science, និងសិក្សាសង្គម!Social Studiesor course equivalent ឬវគ្គសិក្សាដែលមានតម្លៃស្មើពីរបាយ! ការណ៍សាលាក្នុងតំបន់!កាត/ប្រតិចារឹកត្រូវទាមទារ។! For application to grades 9, 10, 11, and 12 (admission during the school year if applicable), the previous and current school year to date in English Language Arts, Mathematics, Science, and Social Studies or course equivalent from the local school report card/transcript are required.

សម្រាប់ការដាក់ពាក្យទៅថ្នាក់ទី10, 11, និង12 (ការចូលរៀនក្នុងឆ្នាំសិក្សាប្រសិនបើមាន!if applicable), ផលបូកនៃឆ្នាំសិក្សាមុននិងបច្ចុប្បន្ន! តមកដល់បច្ចុប្បន្ន!date unexcused absences អវត្តមានដោយគ្មានហេតុផលពីការតបាយការណ៍សាលាក្នុងស្រុកគឺត្រូវបានទាមទារ!the local school report card/transcript are required។!

សម្រាប់ការដាក់ពាក្យទៅថ្នាក់ទី9, 10, 11, និង12 (ការចូលរៀនក្នុងឆ្នាំសិក្សាប្រសិនបើមាន) កំណត់ត្រាសាលា! ផ្លូវការនៃការបំពានវិន័យ!disciplinary infractions សម្រាប់ឆ្នាំសិក្សាមុននិងបច្ចុប្បន្ន! តមកដល់បច្ចុប្បន្នគឺត្រូវការទាមទារ។!

សម្រាប់ការដាក់ពាក្យទៅថ្នាក់ទី9, 10, 11 និង12 (ការចូលរៀនក្នុងកំរិត! ឯឆ្នាំសិក្សាប្រសិនបើមាន!តម្រូវឱ្យមាន! ការណែនាំពី!local school counselor is required.អ្នកប្រឹក្សាសាលាក្នុងតំបន់។!

3. ប្រសិនបើពាក្យសុំមិនពេញលេញត្រូវបានទទួល!នីតិវិធីខាងក្រោមនឹងត្រូវអនុវត្តតាម:If incomplete applications are received, the following procedures will be followed:

- a. នាយកដ្ឋានចូលរៀននៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell Technical High School Admissions Department នឹងជូនដំណឹងទៅអ្នកប្រឹក្សាសាលាក្នុងតំបន់ដែលទទួលខុសត្រូវចំពោះការដាក់ពាក្យសុំ! មិនពេញលេញ! យើងនឹងស្នើសុំអោយបំពេញវា!the application is incomplete and will request completion។!
- b. ឪពុកម្តាយ/អាណាព្យាបាលរបស់អ្នកដាក់ពាក្យ!will be notified នឹងត្រូវបានជូនដំណឹងដោយនាយក! ដ្ឋានចូលរៀននៅសាលា!Greater Lowell Technical High School Admissions Department ក្នុងករណី! ដែលបញ្ហាមិនត្រូវបានដោះស្រាយដោយទីប្រឹក្សាសាលាក្នុងតំបន់។!
- c. ប្រសិនបើបន្ទាប់!If after notifying the local school ពីការជូនដំណឹងដល់ទីប្រឹក្សាសាលាមូលដ្ឋាននិង! ឪពុកម្តាយ/អាណាព្យាបាល!ពាក្យស្នើសុំនៅតែមិនពេញលេញសម្រាប់រយៈពេលម្ភៃថ្ងៃប្រតិទិន!នោះ!

ដាក់ពាក្យស្នើសុំយឺត!LATE APPLICATIONS

ទទួលបានពាក្យស្នើសុំបន្ទាប់ពីខែកុម្ភៈ!ទី13, 2025!នឹងត្រូវបានវាយតម្លៃដោយប្រើលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដូចគ្នា!be evaluated using the same criteria as other applications, ទៅនឹងពាក្យស្នើសុំផ្សេងទៀត! យើងពិនិត្យមាសធាតុនឹងត្រូវបានរួមបញ្ចូលតាមលំដាប់ថ្នាក់! ពីខ្ពស់ទៅទាប! ក្នុងបញ្ជី! high to low, on the established waitlist រង់ចាំដែលបានបង្កើតឡើង។!

សូមជ្រាបថា!អ្នកស្រុកនៃសាលាវិជ្ជាជីវៈក្នុងតំបន់!Greater Lowell (Dracut, Dunstable, Lowell, Tyngsborough) ដែលបំពេញតម្រូវការចូលរៀន! អប្បបរមានឹងត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យចូលរៀនមុន!non-residents អ្នកមិនមែនជាអ្នករស់នៅ។!សិស្សជ្រើសរើសសាលា!និងសិស្សដែលមិនមែនជា! អ្នកស្នាក់នៅនឹងត្រូវបានវាយតម្លៃដោយប្រើលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដែលមាននៅក្នុង!គោលការណ៍ចូលរៀននេះ!this Admission Policy។!

ដកសិស្ស! WITHDRAWN STUDENTS

សិស្សដែលដកខ្លួនចេញពីវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell យើងដែលកំពុងចូលរៀន!ឬមិនចូលរៀននៅវិទ្យាល័យផ្សេងទៀត!អាចដាក់ពាក្យសុំចូលរៀននៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell យើងវិញ!បន្ទាប់ពីនីតិវិធីដែលមាននៅក្នុងគោលការណ៍ចូលរៀននេះ! យើងនឹងត្រូវបានវាយតម្លៃដោយប្រើលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដែលមាននៅក្នុងគោលការណ៍ចូលរៀននេះ។! Students who withdraw from Greater Lowell Technical High School and who are attending or not attending another high school may reapply to Greater Lowell Technical High School following the procedures contained in this Admission Policy and will be evaluated using the criteria contained in this Admission Policy.

VII. ដំណើរការជ្រើសរើស! SELECTION PROCESS

នៅពេលដែលសិស្សកាន់តែច្រើនដាក់ពាក្យទៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell ច្រើនជាងកៅអីដែលមាន, GLTHS ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធខាងក្រោមដើម្បីជ្រើសរើសសិស្សសម្រាប់ការចូលរៀន។!ការដាក់ពាក្យសុំបំពេញបញ្ចប់ត្រូវបានដំណើរការដោយក្រុម!Admission Team ដោយប្រើ!លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យនៃ!weighted admission criteria ការចូលរៀនដែលមានទម្ងន់។!បេក្ខជនម្នាក់ៗនឹងត្រូវបានផ្តល់ពិន្ទុដែលទទួលបានពីផលបូកនៃ!ពិន្ទុរងនៃលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យខាងក្រោម៖

a. សមិទ្ធផលសិក្សា៖!អតិបរមា!40 ពិន្ទុ! Scholastic Achievement: Maximum 40 points

ពិន្ទុអតិបរមា!10 ក្នុងមួយមុខវិជ្ជាផ្នែកភាសាអង់គ្លេស!សិល្បៈ!គណិតវិទ្យា!វិទ្យាសាស្ត្រ!និងសង្គម។
Maximum 10 points per course in English Language Arts, Mathematics, Science, and Social Studies.

កម្រិតមធ្យម! Grade Averages	ពិន្ទុPoints
90-100 (A)	10
80-89 (B)	8
70-79 (C)	7
60-69 (D)	4
0-59 (F)	0

សម្រាប់ការដាក់ពាក្យទៅថ្នាក់ទី9 (ការចូលរៀននៅរដូវស្លឹកឈើជ្រុះ), the final grades ថ្នាក់ចុងក្រោយសម្រាប់! ថ្នាក់ទី7 និងទី1 និងទី12 ត្រឹមត្រូវ/ត្រឹមត្រូវសម្រាប់ថ្នាក់ទី8 ក្នុងសិល្បៈភាសាអង់គ្លេស, គណិតវិទ្យា!

Mathematics, វិទ្យាសាស្ត្រ!និងការសិក្សាសង្គម!or course equivalent ឬវគ្គសិក្សាដែលមានតម្លៃស្មើ!ពីភាគ!
របាយការណ៍សាលា!school report card/transcript ក្នុងស្រុកត្រូវបានប្រើប្រាស់។

សម្រាប់ការដាក់ពាក្យទៅថ្នាក់ទី9 (ការចូលរៀននៅរដូវស្លឹកឈើជ្រុះ!fall admission), ថ្នាក់ចុងក្រោយសម្រាប់
ថ្នាក់ទី7 និងទី11 និងទី12 Quarter/Trimester សម្រាប់ថ្នាក់ទី8 ក្នុងសិល្បៈភាសាអង់គ្លេស, គណិតវិទ្យា, វិទ្យា!
សាស្ត្រ! និងការសិក្សាសង្គម!Social Studies or course equivalent ឬវគ្គសិក្សាដែលមានតម្លៃស្មើ!ពីភាគរបាយការណ៍!
ការណ៍សាលា!the local school report card/transcript ក្នុងស្រុកត្រូវបានប្រើប្រាស់។

សម្រាប់ការដាក់ពាក្យទៅថ្នាក់ទី10, 11, និង12 (ស្រាប់ចូលរៀនប្រសិនបើមាន!if applicable), ថ្នាក់ចុងក្រោយនៃ!
ថ្នាក់ឆ្នាំសិក្សាពីមុនក្នុងផ្នែកភាសាអង់គ្លេស គណិតវិទ្យាវិទ្យាសាស្ត្រ!និងការសិក្សាសង្គម!or course equivalent
ឬវគ្គសិក្សាដែលមានតម្លៃស្មើ!ពីភាគរបាយការណ៍សាលាក្នុងស្រុកត្រូវបានប្រើប្រាស់។

សម្រាប់ពាក្យសុំទៅថ្នាក់ទី9, 10, 11, និង12 (ការចូលរៀនក្នុងឆ្នាំសិក្សាប្រសិនបើមាន)!ថ្នាក់!ឆ្នាំសិក្សាមុន!និង
បច្ចុប្បន្ន! តាមកដល់បច្ចុប្បន្នក្នុងផ្នែកភាសាអង់គ្លេស!សិល្បៈ, គណិតវិទ្យា, វិទ្យាសាស្ត្រ, និងសិក្សាសង្គម!or
course equivalent ឬវគ្គសិក្សាដែលមានតម្លៃស្មើ!ពីភាគរបាយការណ៍សាលា!the local school report
card/transcript are used ក្នុងស្រុកត្រូវបានប្រើ។

b. ការមករៀន!អតិបរមា!40 ពិន្ទុ!Attendance: Maximum 40 points

ចំនួនអវត្តមានដែលមិនមានការអនុញ្ញាត!	ពិន្ទុPoints
0-2	40
3-5	35
6-8	30
9-11	25
12-14	20
15-17	15
18-27	10
28+	0

សម្រាប់ការដាក់ពាក្យទៅថ្នាក់ទី9 (ការចូលរៀននៅរដូវស្លឹកឈើជ្រុះ!) ផលបូកនៃថ្នាក់ទី7 និងទី11 និងទី12
Quarter/Trimester ថ្នាក់ទី8 អវត្តមាន!unexcused absences ដោយគ្មានហេតុផលពីភាគរបាយការណ៍សាលារៀនក្នុង!
school report card/transcript are used ស្រុកត្រូវបានប្រើ។

សម្រាប់ការដាក់ពាក្យទៅថ្នាក់ទី10, 11, និង12 (ស្រាប់ចូលរៀនប្រសិនបើមាន!if applicable), ចំនួន!ផលបូកនៃអវត្តមាន!
ដែលមិនមានការលើកលែង!unexcused absences ក្នុងឆ្នាំសិក្សាពីមុនពីភាគរបាយការណ៍សាលារៀនក្នុងស្រុកត្រូវបាន!
ប្រើ។

សម្រាប់ការដាក់ពាក្យទៅថ្នាក់ទី9, 10, 11, និង12 (ការចូលរៀនក្នុងឆ្នាំសិក្សាប្រសិនបើមាន!admission during the school year if applicable), ចំនួនផលបូកនៃឆ្នាំសិក្សាមុន!និងបច្ចុប្បន្ន! តែដល់អត្ថមានដោយគ្មាន! តុដល់!unexcused absences ពីការចោលការណ៍សាលាក្នុងស្រុកត្រូវបានប្រើ។

c. វិន័យ/ការប្រព្រឹត្តរបស់សាលា៖អតិបរមា!20 ពិន្ទុ! School Discipline/Conduct: Maximum 20 points

កំណត់ត្រាសាលាផ្លូវការ!An official school record នៃវិន័យសិស្សត្រូវតែដាក់ជូនជាផ្នែកនៃដំណើរការដាក់ពាក្យ។!ពិន្ទុនឹងត្រូវកាត់បន្ថយសម្រាប់តែការបំពានដែលបណ្តាលឱ្យមានការព្យួរ!suspensions or expulsion ឬការបណ្តេញចេញស្របតាមទៅ![M.G.L. c.71, § 37H](#) or [M.G.L. c.71, § 37H-½](#), ឬបណ្តាលឱ្យមានការផ្អាក!ឬការបណ្តេញចេញលើស!in suspension or expulsion ពី!10 ថ្ងៃ! សម្រាប់ការបំពានតែមួយ!ឬ![M.G.L. c.71, § 37H-¾](#).

ការផ្អាក/ការបណ្តេញចេញ!Suspensions/Expulsions	Points
0 Suspensions/Expulsions ការផ្អាក/ការបណ្តេញចេញ!	20
1 ឬការបំពាន!infractions ច្រើនជាងនេះ!ដែលបណ្តាលឱ្យមាន!ការផ្អាក!ឬការបណ្តេញចេញ!ស្របតាម!pursuant to M.G.L. c.71, § 37H or M.G.L. c.71, § 37H-½ , ឬបណ្តាលឱ្យមានការ!ផ្អាក!ឬការបណ្តេញចេញលើសពី!10 ថ្ងៃសម្រាប់!a single infraction ការបំពានតែមួយ!ឬបន្តបន្ទាប់គ្នាដោយអនុលោម!តាម! M.G.L. c.71, § 37H-¾ .	0

សម្រាប់ការដាក់ពាក្យទៅថ្នាក់ទី9 (ការចូលរៀននៅរដូវស្លឹកឈើជ្រុះ), an official school record កំណត់ត្រាសាលាផ្លូវការនៃការបំពានវិន័យសម្រាប់ថ្នាក់ទី7 និងទី8 ត្រូវបានប្រើ។

សម្រាប់ការដាក់ពាក្យទៅថ្នាក់ទី10, 11, និង12 (ឆ្នាំចូលរៀនប្រសិនបើមាន) កំណត់ត្រាសាលាផ្លូវការនៃការបំពានវិន័យពីឆ្នាំសិក្សាពីមុនត្រូវបានប្រើ។!

សម្រាប់ការដាក់ពាក្យទៅថ្នាក់ទី9, 10, 11, និង12 (admission during the school year if applicable), an official school record កំណត់ត្រាសាលាផ្លូវការនៃការបំពានវិន័យសម្រាប់ឆ្នាំសិក្សាមុន!និងបច្ចុប្បន្ន! តែដល់អត្ថមានត្រូវបានប្រើប្រាស់។!

សម្រាប់ការដាក់ពាក្យទៅថ្នាក់ទី9, 10, 11 និង12 (ការផ្លាស់ចូលរៀន!និងការចូលរៀនក្នុងកំរិត! ឆ្នាំសិក្សាប្រសិនបើមាន!fall admissions and admission during the school year if applicable), តម្រូវឱ្យមានការណែនាំពីអ្នកប្រឹក្សា!សាលាក្នុងតំបន់។

សមាជិកនៃក្រុមចូលរៀនរបស់វិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell Technical High School's Admission Team នឹងប្រមូលផ្តុំដើម្បីពិនិត្យ!មើលកម្មវិធីដែលបានបញ្ចប់ទាំងអស់ដែលបានទទួលត្រឹម!ខែកុម្ភៈ!ថ្ងៃទី3, 2025។ ក្រុមការងារនឹងពិនិត្យមើលកម្មវិធីនីមួយៗសម្រាប់ភាពត្រឹមត្រូវមុនពេលផ្តល់រង្វាន់ពិន្ទុក្នុងប្រភេទនីមួយៗ។!សរុបអតិបរមា!100 ពិន្ទុអាចទទួលបាន!A maximum total of 100!points can be earned ។ បន្ទាប់ពីការផ្តល់រង្វាន់ពិន្ទុ!After awarding rating points, ប្រភេទនីមួយៗនឹងត្រូវបានសរុប។!បេក្ខជនដាក់ពាក្យសុំនៅក្នុងតំបន់!The resident applicants នឹងត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ដោយពិន្ទុសរុបពីខ្ពស់ទៅទាប!។ យើងនឹងត្រូវបានជ្រើសរើសសម្រាប់ការចូលរៀនតាមលំដាប់ថ្នាក់! តែដល់!កៅអីទាំងអស់ត្រូវបានបំពេញ។!អ្នកដែលនៅខាងក្រោមចំណុចកាត់!the cut-off point នឹងត្រូវដាក់ក្នុងបញ្ជីរង់ចាំ។!ចំណុចកាត់!the cut-off

point ត្រូវបានកំណត់ជារៀងរាល់ឆ្នាំ!តាមរយៈចំណាត់ថ្នាក់បេក្ខជនស្នាក់នៅទាំងអស់!ពិន្ទុសរុបពីខ្ពស់ទៅទាប!និងជ្រើសរើសចំនួនបេក្ខជន! ដែលចាំបាច់ដើម្បីបំពេញថ្នាក់!Freshman ។!ប្រសិនបើការបើកកើតឡើង!កៅអីត្រូវបានបំពេញដោយបេក្ខជនពីបញ្ជីរង់ចាំតាមលំដាប់ថ្នាក់ពី ខ្ពស់ទៅទាប!If openings occur, seats are filled by applicants from the waiting list by rank order from high to low.។!

បេក្ខជន!Applicants ដែលមានបញ្ជីរង់ចាំនឹងនៅតែស្ថិតក្នុងបញ្ជីរង់ចាំសម្រាប់ឆ្នាំសិក្សាដែលនៅសល់!! យើងត្រូវដាក់ពាក្យម្តងទៀតជារៀងរាល់ឆ្នាំ!ប្រសិនបើពួកគេនៅតែចាប់អារម្មណ៍ក្នុងការចូលរៀននៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell។! Applicants that are waitlisted will remain on the waitlist for the remainder of the school year and will need to reapply each year if they remain interested in attending Greater Lowell Technical High School។!

បេក្ខជនដែលមិនមែន!Non-resident applicants នៅក្នុងតំបន់ត្រូវបានវាយតម្លៃដោយប្រើលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ!the criteria in this Admission Policy នៅក្នុងគោលការណ៍នៃការចូលរៀននេះ!! យើងត្រូវបានដាក់ក្នុងបញ្ជីអ្នកដាក់ពាក្យបន្ទាប់ពីអ្នកដាក់ពាក្យសុំស្នាក់នៅ។!បេក្ខជនដែលមិនមែនអ្នក!Non-resident applicants នៅក្នុងតំបន់នៅក្នុងបញ្ជីនឹងត្រូវបានទទួលយកលុះត្រាតែ!all resident applicants have been accepted អ្នកដាក់ពាក្យសុំនៅតំបន់ទាំងអស់ត្រូវបានទទួលយកសិន។!

សិស្សទាំងអស់!និងអ្នកប្រឹក្សាសាលាក្នុងតំបន់របស់ពួកគេត្រូវបានណែនាំអំពីស្ថានភាពចូលរៀនរបស់ពួកគេ!(បានទទួលយក!ឬក្នុងបញ្ជីរង់ចាំ accepted or waitlisted) នៅចុងសប្តា ្រពញាទីមួយក្នុងខែមេសា។!

ពាក្យសុំ!Applications ទទួលបាននូវព័ត៌មានក្នុងថ្ងៃទី3, 2025 នឹងត្រូវបានវាយតម្លៃដោយប្រើលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដូចគ្នានឹងកម្មវិធីផ្សេងទៀត!! យើងពិនិត្យមាសធាតុរបស់ពួកគេនឹងត្រូវបានបញ្ចូលក្នុងលំដាប់ថ្នាក់នៅលើបញ្ជីរង់ចាំអ្នកដាក់ពាក្យដែលបានបង្កើតឡើង។

ការចុះឈ្មោះ!ENROLLMENT

ដើម្បីចុះឈ្មោះ!To enroll ចូលរៀននៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell Technical High School សម្រាប់រដូវស្លឹកឈើជ្រុះ, បេក្ខជនត្រូវតែ! ត្រូវបានលើកកម្ពស់ដោយទីមណ្ឌលក្នុងតំបន់របស់ពួកគេដល់ថ្នាក់ដែលពួកគេចង់ចូល។!ការទទួលយក!Acceptance and enrollment និងការចុះឈ្មោះចូលរៀននៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell គឺអាស្រ័យលើភាពត្រឹមត្រូវនិងភាពពេញលេញនៃពាក្យសុំរបស់សិស្ស។!សាលាវិជ្ជាជីវៈក្នុងតំបន់!Greater Lowell Regional Vocational School District reserves the right to revoke its conditional acceptance of any student, at any time, រក្សាសិទ្ធិក្នុងការលុបចោលការទទួលយកតាមលក្ខខណ្ឌរបស់ខ្លួនសម្រាប់សិស្សណាម្នាក់នៅពេលណាក៏បាន!ប្រសិនបើវាត្រូវបានគេ! កំណត់ថាមានតាមវិធាន/អាណាព្យាបាលរបស់សិស្ស!ឬសាលាបញ្ចុះរបស់សិស្សបានផ្តល់មិនត្រឹមត្រូវ មិនពេញលេញ!ឬ!ព័ត៌មានបំភាន់ក្នុងអំឡុងពេលដំណើរការកម្មវិធី។!

សិស្សណាម្នាក់ដែលត្រូវបានទទួលយកប៉ុន្តែ!fails to respond to the offer or register មិនឆ្លើយតបទៅនឹងការផ្តល់ជូន!ឬការចុះឈ្មោះ, បន្ទាប់ពីការជូនដំណឹងម្តងហើយម្តងទៀតទៅកាន់មាតាបិតា/អាណាព្យាបាល!និងនាយកសាលាដែលធ្វើក្នុងតំបន់!! យើងការចុះឈ្មោះនៅតែមិនពេញលេញសម្រាប់រយៈពេលម្ភៃថ្ងៃប្រតិទិន!twenty calendar days, ការទទួលយករបស់សិស្សអាច!ត្រូវបានលុបចោល!rescinded និងចាត់ទុកថាជាការបដិសេធ។!

មុនពេលចូលរៀនថ្ងៃដំបូង!និងអនុលោមតាមច្បាប់រដ្ឋ!Massachusetts State Law, updated immunization records of all accepted, កំណត់! ត្រូវបានចាត់ថ្នាំបង្ការដែលបានធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពនៃសិស្សដែលបានទទួលយកទាំងអស់ត្រូវតែបញ្ជូនបន្តទៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស Greater Lowell Technical High School ។!

VIII. កម្មវិធីរក្សាកម្រិត!EXPLORATORY PROGRAM

ដោយសារតែវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell ផ្តល់ជូន!5 ឬច្រើនជាងនេះ!or more Chapter 74 state-approved programs, GLTHS ផ្តល់! កម្មវិធីសិក្សាពេញមួយឆ្នាំសម្រាប់សិស្សថ្នាក់ទីប្រាំបួន!ninth-grade students, ដែលផ្អែកលើការអប់រំបច្ចេកទេសវិជ្ជាជីវៈ!និងកម្មវិធីសិក្សារបស់រដ្ឋ Massachusetts Curriculum Frameworks ។

សិស្សថ្នាក់ទីប្រាំបួនទាំងអស់ដែលចុះឈ្មោះចូលរៀននៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell ចូលរួមក្នុងកម្មវិធីស្រាវជ្រាវបច្ចេកទេសដែល! ត្រូវបានរចនា! ើងដើម្បីជួយពួកគេរៀនអំពីទេពកោសល្យ!និងចំណាប់អារម្មណ៍របស់ពួកគេទាក់ទងនឹងកម្មវិធីបច្ចេកទេសវិជ្ជាជីវៈផ្សេងៗគ្នា! រួមទាំង, including some that are non-traditional for their gender កម្មវិធីមួយចំនួនដែលមិនមានលក្ខណៈប្រពៃណីសម្រាប់ភេទរបស់! ពួកគេ!។!

សិស្សដែលចុះឈ្មោះចូលរៀននៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell Technical High School បន្ទាប់ពីថ្នាក់ទីប្រាំបួនអាចជ្រើសរើសដើម្បី! ស្វែងរកកម្មវិធីបច្ចេកទេសវិជ្ជាជីវៈ!(ហាង!shop) based upon available openings ដោយផ្អែកលើការបើកដែលមាន។!

សិស្សត្រូវបានវាយតម្លៃដោយប្រើលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដូចខាងក្រោមៈ អតិបរមា!100 ពិន្ទុ។

Students are evaluated using the following criteria: Maximum 100 points.

ការប្រើប្រាស់គ្រឿងបរិក្ខារដោយសុវត្ថិភាព/ការប្រើ! ប្រាស់ត្រឹមត្រូវនៃហាងលក់ឧបករណ៍ និងសម្ភារៈ! ដាក់លាក់!Safe Use of Equipment/Correct Use of Shop Specific Tools, and Materials	10
ការវាយតម្លៃការអនុវត្ត!Performance Assessment	50
វគ្គសិក្សា! ការបញ្ចប់គម្រោង! Coursework/Project Completion	20
ទំនួលខុសត្រូវ!និងធ្វើតាមការណែនាំ! Responsibility and Following Instructions	20

ប្រសិនបើចំនួនអ្នកចុះឈ្មោះចូលរៀនដែលស្វែងរកកម្មវិធីបច្ចេកទេសជាក់លាក់មួយ!(ហាង) the number of enrollees seeking a particular technical program (shop) exceeds លើសពីចំនួននៃការបើក, ថ្នាក់វាយតម្លៃនឹងកំណត់អ្នកចុះឈ្មោះចូលរៀន!ឬអ្នកចុះឈ្មោះដែលត្រូវបានដាក់! ក្នុងកម្មវិធីបច្ចេកទេសពិសេស!(ហាង)។!នៅក្នុងករណីនៃពិន្ទុស្មើ!In the case of tie scores, the cumulative average of all exploratory grades បូកសរុប!មធ្យមភាគនៃថ្នាក់សិក្សាទាំងអស់នឹងត្រូវបានប្រើជាអ្នកបំបែកទីមួយ!first tiebreaker ជាមួយនឹងការចូលរួមដែលត្រូវបានប្រើជាអ្នក! បំបែកទីពីរ!the second tiebreaker បន្ទាប់ពីការកែតម្រូវសម្រាប់ការអវត្តមាន!excused absences ដោយឯកសារ។!

សិស្សដែលមានបំណងផ្ទេរពីកម្មវិធីបច្ចេកទេសមួយ!(ហាង!shop) ទៅកម្មវិធីមួយផ្សេងទៀតក្នុងកំ! ុំ, ឡាសិក្សាអាចស្នើសុំការផ្ទេរដោយទាក់ទង! អ្នកប្រឹក្សា!school counselor សាលារបស់ពួកគេ។!សំណើផ្ទេរនឹងត្រូវចាត់ទុកថាជាកម្មវត្ថុនៃការបើកដំណើរការនៅក្នុងកម្មវិធីបច្ចេកទេសដែល! បានស្នើសុំ!(ហាង) ការផ្ទេរនីមួយៗ!បេក្ខជននឹងត្រូវបានសម្ភាសន៍!និងប្រឹក្សាជាលក្ខណៈបុគ្គលដើម្បីកំណត់ពីភាពសមស្របនៃការផ្ទេរប្រាក់! សម្រាប់សិស្សជាក់លាក់។! Each transfer applicant will be interviewed and counseled individually to determine the appropriateness of the transfer for the particular student ។!

IX. ពិនិត្យនិងដំណើរការបណ្តឹងឧទ្ធរណ៍ REVIEW AND APPEALS PROCESS

ADMISSION TO GREATER LOWELL TECHNICAL HIGH SCHOOL

ប្រសិនបើវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell មិនទទួលយកបេក្ខជន, ឬដាក់ពួកគេក្នុងបញ្ជីរង់ចាំ!បេក្ខជន!ឬមាតាបិតា/អាណាព្យាបាលរបស់! ពួកគេអាចស្នើសុំឱ្យជំនួយការអគ្គនាយក/នាយកសាលាវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell ពិនិត្យមើលការសម្រេចចិត្តនោះក្នុងរយៈពេល 30 ថ្ងៃ។!សំណើទាំងនេះអាចត្រូវបានធ្វើ! ឯតាមវិធីដូចខាងក្រោម: If Greater Lowell Technical High School does not accept an applicant, or places them on a waitlist, the applicant or their parent/guardian may request that the Assistant Superintendent/Principal of Greater Lowell Technical High School review that decision within 30 days. These requests can be made in the following ways:

By e-mail	By hard-copy mail or hand delivery
mbarton@gltech.org	250 Pawtucket Boulevard, Tyngsborough, MA 01879

ជំនួយការអគ្គនាយក/នាយកសាលានឹងឆ្លើយតប!The Assistant Superintendent/Principal will respond, ក្នុងរយៈពេលសាមសិបថ្ងៃ! ចំពោះ! សំណើទាំងនេះសម្រាប់ការពិនិត្យ! ឯវិញជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ!និងបង្ហាញថាគឺការសម្រេចចិត្តបដិសេធការចូលរៀនរបស់សិស្ស!ឬបញ្ជីរង់ចាំ! សិស្សនឹងឈរ!ឬត្រូវបដិសេធា។ នាយកផ្នែកបច្ចេកវិទ្យា!ការចុះឈ្មោះ!និងព័ត៌មាន!The Director of Technology, Enrollment and Information shall maintain documentation as to the specific admission requirements ត្រូវរក្សាឯកសារទាក់ទងនឹងតម្រូវការចូលរៀនជាក់លាក់ដែលត្រូវ! បានប្រើដើម្បីបដិសេធការចូលរៀន! ឯត្រូវផ្តល់ឯកសារបែបនេះសម្រាប់! the Assistant Superintendent/Principal to review ជំនួយការអគ្គ! នាយក/នាយកសាលាដើម្បីពិនិត្យ។

ប្រសិនបើបន្ទាប់ពីការពិនិត្យ! ឯវិញ, មាតាបិតា/អាណាព្យាបាលចង់ប្តឹងឧទ្ធរណ៍ចំពោះការសម្រេចចិត្តរបស់ជំនួយការអគ្គនាយក/នាយក! សាលា!wishes to appeal the decision of the Assistant Superintendent/Principal, មាតាបិតា/អាណាព្យាបាលអាចស្នើសុំឱ្យអគ្គនាយក-នាយក the Superintendent-Director នៃ!Greater Lowell ពិនិត្យមើលការសម្រេចចិត្តនោះក្នុងរយៈពេល!30 ថ្ងៃ។!សំណើទាំងនេះអាចធ្វើ! ឯបាន។! តាមវិធីដូចខាងក្រោម:!

By e-mail	By hard-copy mail or hand delivery
jdavis@gltech.org	250 Pawtucket Boulevard, Tyngsborough, MA 01879

អគ្គនាយក-នាយកនឹងឆ្លើយតប!The Superintendent-Director will respond, ក្នុងរយៈពេលសាមសិបថ្ងៃ! ចំពោះសំណើទាំងនេះសម្រាប់ការពិនិត្យ! ឯវិញជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ!និងចង្អុលបង្ហាញថាគឺការសម្រេចចិត្តបដិសេធការចូលរៀនរបស់សិស្ស!ឬបញ្ជីរង់ចាំសិស្ស, will stand or be overturned នឹងឈរ!ឬត្រូវបដិសេធា!នាយកផ្នែកបច្ចេកវិទ្យា!ការចុះឈ្មោះ!និងព័ត៌មាន!The Director of Technology, Enrollment and Information នឹងរក្សាឯកសារទាក់ទងនឹងតម្រូវការចូលរៀនជាក់លាក់ដែលត្រូវបានប្រើដើម្បីបដិសេធការចូលរៀន! ឯត្រូវផ្តល់ឯកសារទាំងនោះសម្រាប់!Superintendent-Director to review អគ្គនាយក-នាយកពិនិត្យ។

ការចូលទៅកាន់កម្មវិធីជាក់លាក់នៅក្នុងសាលា!GREATER LOWELL TECHNICAL HIGH SCHOOL
ADMISSION TO SPECIFIC PROGRAMS WITHIN GREATER LOWELL TECHNICAL HIGH SCHOOL

សិស្សដែលត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យចូលរៀននៅវិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell Technical High School នឹងត្រូវដាក់ពាក្យទៅកម្មវិធីសិក្សា! ជាក់លាក់មួយ!a specific program of study (ត្រូវបានគេស្គាល់ផងដែរថាជា!"បច្ចេកទេស" ឬ!"ហាង"!technical major" or "shop") during freshman year/2nd semester។!

ប្រសិនបើសិស្សដាក់ពាក្យសុំទៅកម្មវិធីមួយ! ឯត្រូវបានបដិសេធឬជាប់ក្នុងបញ្ជីរង់ចាំ!denied or waitlisted, សិស្សអាចប្តឹងតវ៉ាចំពោះការ! បដិសេធរបស់ពួកគេ!the student may appeal their rejection to the Assistant Superintendent/Principal ទៅកាន់ជំនួយការអគ្គនាយក/នាយក! សាលាតាមវិធីខាងក្រោម:!

By e-mail	By hard-copy mail or hand delivery
-----------	------------------------------------

ក្នុងការសម្រេចចិត្តនេះ, ជំនួយការអគ្គនាយក/នាយកសាលា!the Assistant Superintendent/Principal នឹងពិនិត្យមើលព័ត៌មានខាងក្រោម៖!ការផ្ទៀងផ្ទាត់កម្រិតនៃការរុករកនៅក្នុងជម្រើសកម្មវិធីបច្ចេកទេសដំបូងរបស់សិស្ស!កម្រិតមធ្យមនៃការសិក្សាសរុបនៅក្នុងការរុករកទាំងអស់!និងការអវត្តមានដោយគ្មានហេតុផល។! In making this determination, the Assistant Superintendent/Principal will review the following information: Verification of exploratory grade in student's first technical program choice, overall exploratory grade average in all exploratories, and unexcused absences.

X. ការថែរក្សាកំណត់ត្រា!MAINTENANCE OF RECORDS

វិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell Technical High School រក្សាកំណត់ត្រារបស់សិស្សទាំងអស់ដែលដាក់ពាក្យ, ចុះឈ្មោះ, ឬជាប់ក្នុងបញ្ជី!រង់ចាំ! ក៏ដូចជាពិន្ទុរបស់ពួកគេលើលក្ខខណ្ឌនៃការចូលរៀន, ដើម្បីជួយសម្រួលដល់ការវិភាគនៃប្រព័ន្ធចូលរៀនរបស់ខ្លួន និងការអនុលោមតាម!ច្បាប់!និងបទប្បញ្ញត្តិជាធរមាន។! វិទ្យាល័យបច្ចេកទេស!Greater Lowell នឹងផ្តល់ព័ត៌មាននេះទៅនាយកដ្ឋានតាមការស្នើសុំ។! Greater Lowell Technical High School maintains records of all students who apply, enroll, or are waitlisted, as well as their score on admission criteria, to facilitate analysis of its admissions system and compliance with applicable laws and regulations. Greater Lowell Technical High School will provide this information to the Department upon request