CAREER PROGRAMS

112 RUES LANE, EAST BRUNSWICK, NJ 08816 | 732-254-8700

MIDDLESEX COUNTY
MAGNET SCHOOLS

CAREER PROGRAMS

112 RUES LANE, EAST BRUNSWICK, NJ 08816 | 732-254-8700

AGRISCIENCE

AgriScience provides students the opportunity to gain hands-on experience within the field of agriculture, including: greenhouse management, floriculture, plant science, animal science, and biotechnology. The AgriScience program follows the Curriculum for Agricultural Science (CASE) Plant Pathway and Animal Science Pathway. Once completing the CASE Plant or Animal Science Pathway, students will complete OSHA 10 certification and can graduate with college credits determined by articulation agreements. The diversity of this course, along with their involvement in the Career and Technical Student Organization, FFA, will prepare students for employment within the field of agriculture or to continue on to college.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS (AUDITION REQUIRED)

The Artificial Intelligence and Robotics program at East Brunswick Magnet Schools transforms curious minds into innovative tech pioneers through an adventure. Students will breathe life into your first autonomous creations, mastering the intersection of mathematics, programming, and robotic control while your Arduino-powered inventions respond to commands. Students will learn Python, C++ and other programming languages required in artificial intelligence. Professional-grade TurtleBot3 platforms are the canvas for implementing cutting-edge machine learning algorithms, sophisticated vision systems, and intelligent behaviors that push the boundaries of what's possible. Students will build technical skills through hands-on projects that bring theory to life but also develop the visionary perspective needed to shape the future of intelligent machines. Students will be part of creating a future that launches careers through the intersection of artificial intelligence and robotics!

CAREER PROGRAMS

112 RUES LANE, EAST BRUNSWICK, NJ 08816 | 732-254-8700

ARCHITECTURE AND DESIGN

Architecture and Design is designed to challenge students interested in Residential & Commercial Building Design, Interior Design, Product Design, and Engineering. Students transform their designs into 3D models and working drawings through the use of the latest Computer-Aided Design software. With the help of our 3D printers and laser cutting equipment, students are able to produce prototypes of their designs. The Architecture Technology program provides students with a strong foundation in Architecture, Engineering, Interior, and Industrial Design, which will prove to be instrumental as they pursue post-secondary education. Students will complete OSHA 10 and Autodesk certification. Graduates may also pursue employment as CAD technicians in the fields of Architecture, Construction, Surveying, Manufacturing, and Engineering.

ARTS TECHNOLOGY AND DESIGN

Arts Technology and Design is a comprehensive program that prepares students for jobs behind the scenes in theatres, film, television, or location performance. Their works include designing, setting up and executing the scenery, costumes, lights, sound, props, rigging, and special effects for a production. Students in this program will complete OSHA 10 certification and have the opportunity to work with many local theaters as well as the International Alliance of Stage Employees (IATSE) Union.

AUTOMOTIVE MAINTENANCE AND LIGHT REPAIR

This program introduces students to the jobs, operations, and skills needed in the servicing, diagnosis and repair of automobiles. Students will gain a thorough knowledge of tools, materials, and equipment used by automotive technicians. The curriculum includes automotive engine operations, vehicle maintenance and repair, steering and suspension systems, computerized engine controls, brake systems, electrical systems, fuel and ignition systems and front end alignment. Students will complete OSHA 10, and test for up to 7 Automotive Service Excellence (ASE) certification examinations. Each program partners with automotive manufacturers such as Toyota and Mercedes Benz to complete specific industry certifications. Graduates of the program are employed as dealer preparation mechanics, brake specialists, tune-up mechanics, service mechanics and parts distributors.

CAREER PROGRAMS

112 RUES LANE, EAST BRUNSWICK, NJ 08816 | 732-254-8700

BAKING AND PASTRY ARTS

Graduates of the Baking and Pastry Arts program prepare for culinary careers as bakers, pastry chefs, production workers, merchandising/marketing sales personnel, managers, supervisors, and business owners. Instruction is provided in production, mixing, molding, bench makeup, oven work, cake decorating, sales and delivery, sanitation, and safety engineering. Students participate in storefront, buffet and banquet operations. Students in this program will earn certifications in OSHA 10, ServeSafe Food Handler, and ServeSafe Manager. Students have the opportunity to earn articulated credit from Atlantic Cape Community College and Middlesex College.

BUSINESS ADMINISTRATION AND MANAGEMENT

The Business Administration and Management program of study prepares students for careers in marketing, finance, human resources, and project management. Instruction includes word processing and fiscal management software, financianal reporting, market analysis, customer service, project management and entrepeneurship. Students will earn certifications in OSHA 10, Word and Excel.

CARPENTRY AND CONSTRUCTION TRADES

Students in this program learn the safety required as well as the basic skills and knowledge needed in the areas of carpentry and cabinetmaking incorporating the use of hand and power tools, and the operation of common trade equipment and their accessories. Instruction includes the basics of home construction, planning, design, millwork, framework, cost estimates, mathematics, and related drawing. Carpentry students learn the use of hand tools and the operation of all common woodworking machines. Students in this program will complete OSHA 10 certification. Graduates of this program are prepared to work as carpenter helpers, cabinet makers, sheathers, framers, panel installers, flooring installers, and roofers. Students will be exposed to many local construction businesses including the Carpenter’s Union, Liuna (Laborers International Union) and the Roofer’s Union.

CAREER PROGRAMS

112 RUES LANE, EAST BRUNSWICK, NJ 08816 | 732-254-8700

CONSTRUCTION MAINTENANCE AND DESIGN

Students prepare for careers in the building services industry through the study of maintenance, design, construction trades and grounds keeping operations. Students learn to use power and hand tools, apply materials used in cleaning procedures, painting, spray buffing, design as well as basic carpentry, electricity, plumbing, and landscaping skills. Students in this program will complete OSHA 10 certification. Graduates enter the labor force as sanitation technicians, custodians, landscapers, groundskeepers, carpenter's helpers, and plumber's helpers. Students will be exposed to many local construction businesses including the Carpenter's Union, Liuna (Laborers International Union) and the Roofer's Union.

COSMETOLOGY

Students in the Cosmetology program of study will learn the theory and practical components of barbering, manicuring, hairstyling, coloring, facials, and makeup. This program includes individuals who share their talents as makeup artists or stylists for performing arts and editorial projects. These diverse settings enable individuals to find their niche and develop their unique skill sets. Social media provides increased opportunities to share those talents with an even broader audience, which can open doors to new business endeavors. The beauty industry is a big business, which continues to grow and remain strong even during periods of economic downturn. Students in this course will complete their OSHA 10 certifiction and successful completion of this course provides students with the required hours to prepare them for the examination requirements for licensure by the State Board of Cosmetology.

CAREER PROGRAMS

112 RUES LANE, EAST BRUNSWICK, NJ 08816 | 732-254-8700

CULINARY ARTS

This course develops skills in the culinary arts and prepares students for the many occupations available in the restaurant industry. Instruction emphasizes understanding essential cooking techniques, which can then be adapted to create innovative new food items. Instruction also includes food sanitation, nutrition and use of equipment. In a simulated restaurant, students prepare and execute a daily lunch menu and learn front and back operations in a restaurant. Employment opportunities range from sous chef, working chef, pantry worker, garde manager, pastry assistant and kitchen sanitation worker. Students in this program will earn certifications in OSHA 10, ServeSafe Food Handler, and ServeSafe Manager. Students have the opportunity to earn articulated credit from Atlantic Cape Community College and Middlesex College.

DANCE (AUDITION REQUIRED)

The Dance program in the School of the Arts requires an audition for entrance. The School of Performing Arts educates and prepares students who have demonstrated a strong interest in the fields of Dance and Theatre. Dance students have a daily dance techniques class in modern dance, ballet or jazz. The dance curriculum includes choreography, dance production, criticism and dance history. This program provides professional training and preparation for advanced post-secondary studies. Students can receive articulated credit with Middlesex College at the conclusion of the 4 year program.

CAREER PROGRAMS

112 RUES LANE, EAST BRUNSWICK, NJ 08816 | 732-254-8700

DIGITAL FILMMAKING (AUDITION REQUIRED)

The Digital Filmmaking program in the School of the Arts requires and audition for entrance. This program of study prepares individuals to communicate dramatic information, ideas, moods and feelings through the making and production of films and videos. This program includes instruction in theory of film, film technology and equipment operation, film production, film directing, cinematographic art, film audio, techniques for making specific types of films and/or videos, media technologies, computer image making, multimedia production and the planning and management of film/video operations. It will emphasize students in becoming both a competent technician as well as a thinking producer. Just as important as gaining the knowledge of the technology of Media Arts, but also coming to appreciate and using it as a creative and expressive medium.

GRAPHIC DESIGN (AUDITION REQUIRED)

The Graphic Design program in the School of the Arts requires and audition for entrance. Through the Graphic Design curriculum, students will learn skills such as layout and design, computer graphics, color theory, typography, photography, composition, image creation and editing. Students use Apple Computers and programs such as Adobe Photoshop, Illustrator and InDesign. Students learn visual communication, problem-solving and creative thinking. There are a variety of assignments and projects given. Using the Graphic Design skills students create posters, book covers, .gifs, interactive magazines, albums, logos, packaging, advertisements, and portraits for a charity to name a few. Individuals graduate with a strong printed portfolio as well as a .pdf and web based portfolio. Successful students in this program have the opportunity to earn certification in Adobe Photoshop.

HEALTH SERVICES

This program is designed to provide students with occupational experience and training associated with occupational titles such as physical therapy aide, home health aide, laboratory assistant, occupational therapy aide, or dietary aide. Students compete in skills competitions conducted by the Health Occupation Students of America (HOSA) on a regional and state level.

CAREER PROGRAMS

112 RUES LANE, EAST BRUNSWICK, NJ 08816 | 732-254-8700

HEATING, VENTILATION, AIR CONDITIONING, AND REFRIGERATION (HVAC/R)

Students in the HVAC/R program use meters, measuring instruments, tools, and equipment and they interpret sketches, schematics and diagrams. Instruction includes installation, maintenance, repair, and knowledge of duct systems for various types of equipment in residential and commercial systems and solar heating technology. Students in this program complete their OSHA 10 and EPA 608 certification. Graduates are employed as technicians or installers. They may work with local contractors, join the local union, or pursue advanced training.

MACHINE FABRICATION AND CNC TECHNOLOGY

The Machine Tool Technology Program will challenge students who are interested in design, engineering, or computer numerical control (CNC) programming. Instruction includes blueprint reading, machine theory, metallurgy, measuring techniques, and CNC coding. Students work with all types of metal alloys, plastics, wood, and composite materials while learning G-coding and other fabrication languages. Students in this program earn their OSHA 10 certification and are prepared for industry jobs as a machinist.

MANUFACTURING ENGINEERING AND AUTOMATION

This advanced manufacturing program of study includes instruction on tools, materials, production process, machine operations, automated line operations, technical and quality control, engineering analysis, instrumentation, programmable logic controllers (PLCs), electronic controls, hydraulics and pneumatics, process control, computer aided design (AD), computer aided manufacturing (CAM), additive manufacturing (3D Printing) and robotics. Students in this program are prepared to enter the workforce in entry level position or enroll in post-secondary institutions to prepare for a career in Manufacturing Engineering, Robotics Engineering, Systems Control Engineering or other applicable degrees in advanced manufacturing.

CAREER PROGRAMS

112 RUES LANE, EAST BRUNSWICK, NJ 08816 | 732-254-8700

MULTIMEDIA ART AND DESIGN (AUDITION REQUIRED)

Multimedia, Art, & Digital Design is structured as a synthesis of the classical realistic old master studio atelier experience coupled with state of the art digital technologies to maximize and enhance each students' artistic abilities as they master both traditional and technological skill sets. Artistic and technological disciplines include areas such as: art foundations, drawing, painting, anatomy, art history, illustration, digital media communications, design & composition, digital photography, CGI special effects, digital literacy, social media, website design, animation, video game design, 3D printing & scanning, portfolio preparation, industrial design, and emerging digital technologies.

MUSIC PERFORMANCE AND TECHNOLOGY (AUDITION REQUIRED)

The Music Performance and Technology program in the School of the Arts requires and audition for entrance. This program will prepare students for career pathways in both musical performance and audio technology. Instruction will include music theory, history, composition, acoustics, live and studio performance, scoring for film, dance, theater and multimedia projects, instrumental, ear and voice training, audio recording technology, electronic music synthesis, entertainment and music as business and career options, entertainment law and more. Students in this program will engage in extensive learning in music theory, ear training and aurals to prepare them for the AP Music Theory exam. Additionally, students will have the opportunity to earn a certificate in ProTools which will prepare them for the music recording industry.

THEATER (AUDITION REQUIRED)

The Theater program in the School of the Arts requires and audition for entrance. This program educates and prepares students who have demonstrated a strong interest in the field of Theatre. Students are immersed in an innovative arts infused curriculum that is challenging and incorporates performance-based learning. The theatre curriculum includes acting techniques, principals of production and design, theatre history, improvisation, directing, playwriting and criticism. This program provides professional training and preparation for advanced post-secondary studies.

PROGRAMAS DE CARRERA

112 RUES LANE, EAST BRUNSWICK, NJ 08816 | 732-254-8700

MIDDLESEX COUNTY
MAGNET SCHOOLS

PROGRAMAS DE CARRERA

112 RUES LANE, EAST BRUNSWICK, NJ 08816 | 732-254-8700

AGRISCIENCE

AgriScience ofrece a los estudiantes la oportunidad de adquirir experiencia práctica en el campo de la agricultura, que incluye: gestión de invernaderos, floricultura, ciencia vegetal, ciencia animal y biotecnología. El programa de AgriScience sigue el Currículo de Ciencias Agrícolas (CASE) Plant Pathway y Animal Science Pathway. Una vez que completen el CASE Plant o Animal Science Pathway, los estudiantes completarán la certificación OSHA 10 y podrán graduarse con créditos universitarios determinados por acuerdos de articulación. La diversidad de este curso, junto con su participación en la Organización de Estudiantes Profesionales y Técnicos, FFA, preparará a los estudiantes para el empleo en el campo de la agricultura o para continuar en la universidad.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE & ROBOTICS (AUDITION REQUIRED)

El programa de Inteligencia Artificial y Robótica de las Escuelas Magnet de East Brunswick transforma mentes curiosas en pioneros tecnológicos innovadores a través de una aventura. Los estudiantes darán vida a sus primeras creaciones autónomas, dominando la intersección de las matemáticas, la programación y el control robótico, mientras sus inventos con Arduino responden a las órdenes. Aprenderán Python, C++ y otros lenguajes de programación necesarios para la inteligencia artificial. Las plataformas profesionales TurtleBot3 son la base para implementar algoritmos de aprendizaje automático de vanguardia, sistemas de visión sofisticados y comportamientos inteligentes que amplían los límites de lo posible. Los estudiantes desarrollarán habilidades técnicas mediante proyectos prácticos que dan vida a la teoría, pero también desarrollan la perspectiva visionaria necesaria para dar forma al futuro de las máquinas inteligentes. ¡Formarán parte de la creación de un futuro que impulse carreras profesionales a través de la intersección de la inteligencia artificial y la robótica!

PROGRAMAS DE CARRERA

112 RUES LANE, EAST BRUNSWICK, NJ 08816 | 732-254-8700

ARCHITECTURE AND DESIGN

El programa está diseñado para desafiar a los estudiantes interesados en el diseño de edificios residenciales y comerciales, diseño de interiores, diseño de productos e ingeniería. Los estudiantes transforman sus diseños en modelos 3D y dibujos de trabajo mediante el uso del último software de diseño asistido por computadora. Con la ayuda de nuestras impresoras 3D y equipos de corte láser, los estudiantes pueden producir prototipos de sus diseños. El programa proporciona a los estudiantes una base sólida en Arquitectura, Ingeniería, Diseño de Interiores e Industrial, que resultará fundamental a medida que persiguen la educación postsecundaria. Los estudiantes completarán OSHA 10 y la certificación de Autodesk. Los graduados también pueden buscar empleo como técnicos de CAD en los campos de Arquitectura, Construcción, Topografía, Fabricación e Ingeniería.

ARTS TECHNOLOGY AND DESIGN

Arts Technology and Design es un programa integral que prepara a los estudiantes para trabajos detrás de escena en teatros, películas, televisión o representaciones en exteriores. Sus trabajos incluyen el diseño, montaje y ejecución de la escenografía, vestuario, luces, sonido, utilería, aparejos y efectos especiales para una producción. Los estudiantes de este programa completarán la certificación OSHA 10 y tendrán la oportunidad de trabajar con muchos teatros locales, así como con el sindicato International Alliance of Stage Employees (IATSE).

PROGRAMAS DE CARRERA

112 RUES LANE, EAST BRUNSWICK, NJ 08816 | 732-254-8700

AUTOMOTIVE MAINTENANCE AND LIGHT REPAIR

Este programa presenta a los estudiantes los trabajos, operaciones y habilidades necesarias en el servicio, diagnóstico y reparación de automóviles. Los estudiantes obtendrán un conocimiento profundo de las herramientas, materiales y equipos utilizados por los técnicos automotrices. El plan de estudios incluye operaciones de motores automotrices, mantenimiento y reparación de vehículos, sistemas de dirección y suspensión, controles computarizados de motores, sistemas de frenos, sistemas eléctricos, sistemas de combustible y encendido y alineación de la parte delantera. Los estudiantes completarán OSHA 10 y realizarán pruebas para hasta 7 exámenes de certificación de Excelencia en Servicio Automotriz (ASE). Cada programa se asocia con fabricantes automotrices como Toyota y Mercedes Benz para completar certificaciones específicas de la industria. Los graduados del programa se emplean como mecánicos de preparación de concesionarios, especialistas en frenos, mecánicos de puesta a punto, mecánicos de servicio y distribuidores de repuestos.

BAKING AND PASTRY ARTS

Los graduados del programa se preparan para carreras culinarias como panaderos, pasteleros, trabajadores de producción, personal de ventas de comercialización/mercadeo, gerentes, supervisores y dueños de negocios. Se brinda instrucción en producción, mezcla, moldeado, maquillaje de mesa, trabajo en horno, decoración de tortas, ventas y entregas, saneamiento e ingeniería de seguridad. Los estudiantes participan en operaciones de escaparates, bufés y banquetes. Los estudiantes en este programa obtendrán certificaciones en OSHA 10, ServeSafe Food Handler y ServeSafe Manager. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener créditos articulados de Atlantic Cape Community College y Middlesex College.

BUSINESS ADMINISTRATION AND MANAGEMENT

El programa prepara a los estudiantes para carreras en marketing, finanzas, recursos humanos y gestión de proyectos. La instrucción incluye software de procesamiento de textos y gestión fiscal, informes financieros, análisis de mercado, servicio al cliente, gestión de proyectos y emprendimiento. Los estudiantes obtendrán certificaciones en OSHA 10, Word y Excel.

PROGRAMAS DE CARRERA

112 RUES LANE, EAST BRUNSWICK, NJ 08816 | 732-254-8700

CARPENTRY AND CONSTRUCTION TRADES

Los estudiantes en este programa aprenden la seguridad requerida, así como las habilidades y conocimientos básicos necesarios en las áreas de carpintería y ebanistería, incorporando el uso de herramientas manuales y eléctricas, y el funcionamiento de equipos comerciales comunes y sus accesorios. La instrucción incluye los conceptos básicos de construcción de viviendas, planificación, diseño, carpintería, armazón, estimaciones de costos, matemáticas y dibujo relacionado. Los estudiantes de carpintería aprenden el uso de herramientas manuales y el funcionamiento de todas las máquinas comunes para trabajar la madera. Los estudiantes en este programa completarán la certificación OSHA 10. Los graduados de este programa están preparados para trabajar como ayudantes de carpintero, ebanistas, enfundadores, enmarcadores, instaladores de paneles, instaladores de pisos y techadores. Los estudiantes estarán expuestos a muchas empresas de construcción locales, incluido el Sindicato de Carpinteros, Liuna (Sindicato Internacional de Trabajadores) y el Sindicato de Techadores.

CONSTRUCTION MAINTENANCE AND DESIGN

Los estudiantes se preparan para carreras en la industria de servicios de construcción a través del estudio de operaciones de mantenimiento, diseño, construcción y mantenimiento de jardines. Los estudiantes aprenden a usar herramientas eléctricas y manuales, aplicar materiales utilizados en procedimientos de limpieza, pintura, pulido con aerosol, diseño, así como habilidades básicas de carpintería, electricidad, plomería y paisajismo. Los estudiantes en este programa completarán la certificación OSHA 10. Los graduados ingresan a la fuerza laboral como técnicos de saneamiento, conserjes, paisajistas, jardineros, ayudantes de carpintero y ayudantes de plomero. Los estudiantes estarán expuestos a muchas empresas de construcción locales, incluido el Sindicato de Carpinteros, Liuna (Sindicato Internacional de Trabajadores) y el Sindicato de Techadores.

PROGRAMAS DE CARRERA

112 RUES LANE, EAST BRUNSWICK, NJ 08816 | 732-254-8700

COSMETOLOGY

Los estudiantes del programa aprenderán los componentes teóricos y prácticos de la peluquería, la manicura, el peinado, la coloración, los tratamientos faciales y el maquillaje. Este programa incluye personas que comparten sus talentos como maquilladores o estilistas para proyectos de artes escénicas y editoriales. Estos entornos diversos permiten a las personas encontrar su nicho y desarrollar sus conjuntos de habilidades únicas. Las redes sociales brindan mayores oportunidades para compartir esos talentos con una audiencia aún más amplia, lo que puede abrir puertas a nuevos emprendimientos comerciales. La industria de la belleza es un gran negocio, que continúa creciendo y se mantiene fuerte incluso durante períodos de recesión económica. Los estudiantes de este curso completarán su certificación OSHA 10 y la finalización exitosa de este curso les brinda a los estudiantes las horas necesarias para prepararlos para los requisitos del examen para la licencia de la Junta Estatal de Cosmetología.

CULINARY ARTS

Este curso desarrolla habilidades en las artes culinarias y prepara a los estudiantes para las muchas ocupaciones disponibles en la industria de los restaurantes. La instrucción enfatiza la comprensión de las técnicas esenciales de cocina, que luego se pueden adaptar para crear nuevos alimentos innovadores. La instrucción también incluye la higiene de los alimentos, la nutrición y el uso de equipos. En un restaurante simulado, los estudiantes preparan y ejecutan un menú de almuerzo diario y aprenden las operaciones de recepción y de trastienda en un restaurante. Las oportunidades de empleo varían desde subchef, chef en activo, trabajador de despensa, gerente de cocina, asistente de pastelería y trabajador de saneamiento de cocina. Los estudiantes en este programa obtendrán certificaciones en OSHA 10, ServeSafe Food Handler y ServeSafe Manager. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener créditos articulados de Atlantic Cape Community College y Middlesex College.

DANCE (AUDITION REQUIRED)

El programa de la Escuela de Artes requiere una audición para ingresar. La Escuela de Artes Escénicas educa y prepara a los estudiantes que han demostrado un fuerte interés en los campos de la Danza y el Teatro. Los estudiantes de danza tienen una clase diaria de técnicas de danza en danza moderna, ballet o jazz. El plan de estudios de danza incluye coreografía, producción de danza, crítica e historia de la danza. Este programa brinda capacitación profesional y preparación para estudios postsecundarios avanzados. Los estudiantes pueden recibir créditos articulados con Middlesex College al finalizar el programa de 4 años.

PROGRAMAS DE CARRERA

112 RUES LANE, EAST BRUNSWICK, NJ 08816 | 732-254-8700

DIGITAL FILMMAKING (AUDITION REQUIRED)

El programa en la Escuela de Artes requiere una audición para ingresar. Este programa de estudio prepara a las personas para comunicar información dramática, ideas, estados de ánimo y sentimientos a través de la realización y producción de películas y videos. Este programa incluye instrucción en teoría de cine, tecnología cinematográfica y operación de equipos, producción cinematográfica, dirección cinematográfica, arte cinematográfico, audio cinematográfico, técnicas para realizar tipos específicos de películas y/o videos, tecnologías de medios, creación de imágenes por computadora, producción multimedia y planificación y gestión de operaciones de cine/video. Enfatizará que los estudiantes se conviertan tanto en técnicos competentes como en productores pensantes. Tan importante como adquirir el conocimiento de la tecnología de las Artes de los Medios, pero también llegar a apreciarla y usarla como un medio creativo y expresivo.

GRAPHIC DESIGN (AUDITION REQUIRED)

El programa en la Escuela de Artes requiere una audición para ingresar. A través del plan de estudios de Diseño Gráfico, los estudiantes aprenderán habilidades como maquetación y diseño, gráficos por computadora, teoría del color, tipografía, fotografía, composición, creación y edición de imágenes. Los estudiantes usan computadoras Apple y programas como Adobe Photoshop, Illustrator e InDesign. Los estudiantes aprenden comunicación visual, resolución de problemas y pensamiento creativo. Se les asigna una variedad de tareas y proyectos. Usando las habilidades de Diseño Gráfico, los estudiantes crean carteles, portadas de libros, archivos .gif, revistas interactivas, álbumes, logotipos, empaques, anuncios y retratos para una organización benéfica, por nombrar algunos. Las personas se gradúan con un sólido portafolio impreso, así como un portafolio en formato .pdf y basado en la web. Los estudiantes exitosos en este programa tienen la oportunidad de obtener la certificación en Adobe Photoshop.

HEALTH SERVICES

Este programa está diseñado para brindarles a los estudiantes experiencia y capacitación ocupacional asociada con títulos ocupacionales como asistente de fisioterapia, asistente de salud a domicilio, asistente de laboratorio, asistente de terapia ocupacional o asistente dietético. Los estudiantes compiten en competencias de habilidades organizadas por Health Occupation Students of America (HOSA) a nivel regional y estatal.

PROGRAMAS DE CARRERA

112 RUES LANE, EAST BRUNSWICK, NJ 08816 | 732-254-8700

HEATING, VENTILATION, AIR CONDITIONING, AND REFRIGERATION (HVAC/R)

Los estudiantes del programa HVAC/R utilizan medidores, instrumentos de medición, herramientas y equipos e interpretan bocetos, esquemas y diagramas. La instrucción incluye instalación, mantenimiento, reparación y conocimiento de sistemas de conductos para varios tipos de equipos en sistemas residenciales y comerciales y tecnología de calefacción solar. Los estudiantes de este programa completan su certificación OSHA 10 y EPA 608. Los graduados son empleados como técnicos o instaladores. Pueden trabajar con contratistas locales, unirse al sindicato local o realizar una capacitación avanzada.

MACHINE FABRICATION AND CNC TECHNOLOGY

El Programa desafiará a los estudiantes interesados en diseño, ingeniería o programación de control numérico por computadora (CNC). La instrucción incluye lectura de planos, teoría de máquinas, metalurgia, técnicas de medición y codificación CNC. Los estudiantes trabajan con todo tipo de aleaciones metálicas, plásticos, madera y materiales compuestos mientras aprenden codificación G y otros lenguajes de fabricación. Los estudiantes de este programa obtienen su certificación OSHA 10 y están preparados para trabajos en la industria como maquinistas.

MANUFACTURING ENGINEERING AND AUTOMATION

Este programa de estudio de fabricación avanzada incluye instrucción en herramientas, materiales, procesos de producción, operaciones de máquinas, operaciones de línea automatizadas, control técnico y de calidad, análisis de ingeniería, instrumentación, controladores lógicos programables (PLC), controles electrónicos, hidráulica y neumática, control de procesos, diseño asistido por computadora (AD), fabricación asistida por computadora (CAM), fabricación aditiva (impresión 3D) y robótica. Los estudiantes en este programa están preparados para ingresar a la fuerza laboral en puestos de nivel de entrada o inscribirse en instituciones postsecundarias para prepararse para una carrera en ingeniería de fabricación, ingeniería robótica, ingeniería de control de sistemas u otros títulos aplicables en fabricación avanzada.

PROGRAMAS DE CARRERA

112 RUES LANE, EAST BRUNSWICK, NJ 08816 | 732-254-8700

MULTIMEDIA ART AND DESIGN (AUDITION REQUIRED)

Multimedia, Art, & Digital Design programa está estructurado como una síntesis de la experiencia de taller de maestros realistas clásicos, junto con tecnologías digitales de última generación para maximizar y mejorar las habilidades artísticas de cada estudiante a medida que dominan los conjuntos de habilidades tradicionales y tecnológicas. Las disciplinas artísticas y tecnológicas incluyen áreas como: fundamentos del arte, dibujo, pintura, anatomía, historia del arte, ilustración, comunicaciones de medios digitales, diseño y composición, fotografía digital, efectos especiales CGI, alfabetización digital, redes sociales, diseño de sitios web, animación, diseño de videojuegos, impresión y escaneo 3D, preparación de portafolios, diseño industrial y tecnologías digitales emergentes.

MUSIC PERFORMANCE AND TECHNOLOGY (AUDITION REQUIRED)

El programa de la Escuela de Artes requiere una audición para ingresar. Este programa preparará a los estudiantes para carreras profesionales tanto en interpretación musical como en tecnología de audio. La instrucción incluirá teoría musical, historia, composición, acústica, interpretación en vivo y en estudio, composición de bandas sonoras para cine, danza, teatro y proyectos multimedia, entrenamiento instrumental, auditivo y vocal, tecnología de grabación de audio, síntesis de música electrónica, entretenimiento y música como opciones comerciales y profesionales, derecho del entretenimiento y más. Los estudiantes de este programa participarán en un amplio aprendizaje de teoría musical, entrenamiento auditivo y auditivo para prepararlos para el examen AP Music Theory. Además, los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener un certificado en ProTools que los preparará para la industria de la grabación musical.

THEATER (AUDITION REQUIRED)

El programa de la Escuela de Artes requiere una audición para ingresar. Este programa educa y prepara a los estudiantes que han demostrado un fuerte interés en el campo del teatro. Los estudiantes se sumergen en un plan de estudios innovador con infusión de artes que es desafiante e incorpora aprendizaje basado en la actuación. El plan de estudios de teatro incluye técnicas de actuación, principios de producción y diseño, historia del teatro, improvisación, dirección, escritura teatral y crítica. Este programa brinda capacitación profesional y preparación para estudios postsecundarios avanzados.