



Washington Network
for Innovative Careers
Northeast King County Skill Center

RED DE WASHINGTON PARA CARRERAS INNOVADORAS

La Red de Washington para Carreras Innovadoras (Washington Network for Innovative Careers, WANIC) es un centro regional de habilidades en el noreste del condado de King. WANIC Skill Center ofrece programas de Educación Técnica y Profesional (Career and Technical Education, CTE) de nivel avanzado basados en rigurosos estándares académicos e industriales que capacitan a los estudiantes para la preparación profesional y universitaria. Los programas de WANIC Skill Center se imparten a través de un sistema de campus filiales en siete distritos participantes. Los programas del centro de habilidades brindan oportunidades de crédito dual (créditos para la escuela secundaria y la universidad) o conducen a certificaciones de la industria.

WANIC Skill Center brinda servicios a estudiantes de escuela secundaria en estos distritos escolares:

Bellevue
Issaquah
Lake Washington
Mercer Island
Northshore
Riverview
Snoqualmie Valley

WANIC SKILL CENTER
11605 132ND AVE. NE #A108
Kirkland WA 98034
425.739.8400
wanic@lwsd.org
wanic.org

El Distrito Escolar de Lake Washington (Lake Washington School District) no discrimina, en sus programas y actividades, por motivos de raza; color; nacionalidad; sexo; discapacidad; edad; género; estado civil; credo; religión; estado de veterano retirado con honores; estado militar; orientación sexual; identidad o expresión de género; la presencia de cualquier discapacidad sensorial, mental o física; o el uso de un perro guía entrenado o un animal de servicio por parte de una persona con una discapacidad, y proporciona igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados.



WANIC Skill Center Guía del curso 2024-2025

PREPARACIÓN UNIVERSITARIA Y PROFESIONAL

para
estudiantes de escuela secundaria



wanic.org



- ◆ Programas del año académico
- ◆ Año completo (dos semestres), tres periodos diarios
- ◆ Obtenga tres créditos de escuela secundaria
- ◆ Crédito universitario disponible
- ◆ Clases diseñadas para estudiantes de 11.º y 12.º grados
- ◆ Sin matrícula
- ◆ Se pueden aplicar tarifas del programa
- ◆ Asistencia financiera disponible para estudiantes que califiquen

Para obtener más información y aplicar,
visite wanic.org



Tecnología automotriz

Ubicaciones: Bellevue, Bothell
Programa de dos años disponible
Créditos de escuela secundaria: CTE (2.0),
Ciencias de Laboratorio (1.0)

Los estudiantes descubren la experiencia real de una carrera profesional automotriz, que incluye el diagnóstico y la reparación de vehículos. Trabajan con los equipos, procedimientos y sistemas de prueba más avanzados. Obtienen una comprensión de las herramientas y los equipos de prueba utilizados en la industria automotriz, incluidos los sistemas electrónicos, la dirección y la suspensión, los frenos y el rendimiento del motor.



Tecnología de aviación: STEM

Ubicación: WANIC en LWTech
Créditos de escuela secundaria: CTE (1.0),
Ciencias de Laboratorio (1.0), Matemáticas
de 3.º año (1.0)

Requisito previo: Geometría
Este curso centrado en Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (Science, Technology, Engineering and Mathematics, STEM) es un punto de entrada a una multitud de carreras profesionales en la industria aeroespacial, que incluyen piloto de línea aérea, ingeniero aeroespacial, operador de sistemas de aeronaves no tripuladas (piloto remoto) y controlador de tráfico aéreo. Los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener un certificado de escuela de piloto privado en tierra (reglas de vuelo visuales [Visual Flight Rules, VFR], reglas de vuelo instrumental [Instrumental Flight Rules, IFR], dron). Este programa ofrece una amplia base en ciencias de la aviación.



Panadería y pastelería

Ubicación: Bothell
Créditos de escuela secundaria:
CTE (2.0),
Ciencias de Laboratorio (1.0)
Requisito previo: Clase sobre
alimentación

En este curso avanzado, los estudiantes aprenden técnicas para mezclar, dar forma y doblar, mientras aplican la ciencia y las matemáticas detrás de la cocción. Los estudiantes practican cómo hacer panes rápidos, pasteles decorados, tartas, mousses, salsas, natillas, postres helados, galletas y dulces. Practican técnicas de decoración con azúcar y adornos de chocolate en una cocina industrial estándar bien equipada, y preparan comida para presentaciones estudiantiles, funciones escolares y eventos de servicio comunitario. En este curso, se incluye la enseñanza en el salón de clases y el trabajo práctico de laboratorio en una cocina comercial.



Tecnologías de la industria de la construcción: Core Plus Construction

Ubicaciones: Bothell, Interlake
Programa de dos años disponible
Créditos de escuela secundaria:
CTE (1.0), Matemáticas (1.0),
Ciencias (1.0). 2.º año: CTE (3.0)

Los estudiantes trabajan con expertos de la industria que brindan conocimiento profesional y experiencia de primera mano. Utilizan diferentes métodos y materiales, sujetadores y adhesivos; aprenden a operar de manera segura las diversas herramientas de la industria; y conocen la seguridad en el lugar de trabajo y los requisitos de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA). Diseñan y llevan a cabo habilidades prácticas en técnicas como aparejar, levantar y mover una carga de forma segura con principios de ventaja mecánica. Leen, comprenden e interpretan planos básicos y dibujos de ingeniería. Aplican las matemáticas y la física a conceptos clave de plomería, electricidad y utilización eficiente de energía para un proyecto bien diseñado. Después de graduarse, los estudiantes calificados pueden inscribirse en el Programa de Gestión de la Construcción de la University of Washington.



Cisco Networking Academy

Ubicación: Newport
Programa de dos años disponible
Créditos de escuela secundaria:
CTE (3.0)

Requisito previo: Tecnología computacional
Los estudiantes descubren cómo diseñar, construir, gestionar y solucionar problemas de redes empresariales corporativas. Aprenden a mitigar amenazas de seguridad, redes inalámbricas y habilidades avanzadas de resolución de problemas con especial énfasis en el aprendizaje práctico. Cada día, la mitad del tiempo de clase se dedica a trabajar en un laboratorio de redes de última generación. 1.º año: los estudiantes se preparan para el examen de Asociado de redes certificado por Cisco (Cisco Certified Networking Associate, CCNA). 2.º año: se preparan para el examen de Profesional de redes certificado por Cisco (Cisco Certified Networking Professional, CCNP).



Artes culinarias

Ubicación: Newport

Programa de dos años disponible

Créditos de escuela secundaria: CTE (3.0)

Este programa integral y centrado en la carrera profesional prepara a los estudiantes para la industria hotelera en un salón de clases que es una cocina comercial. Los estudiantes aprenden técnicas de cocina francesa, terminología culinaria, habilidades con el cuchillo, estética de la presentación de los alimentos, técnicas de repostería y pastelería, y estudian una amplia variedad de alimentos y gastronomías. Además, los estudiantes practican procedimientos de seguridad y saneamiento, administración de restaurantes, relaciones con los clientes, habilidades de liderazgo y equipo, y servicio de mesa y de catering.



Carreras profesionales de odontología

Ubicación: WANIC en LWTech

Créditos de escuela secundaria: CTE (2.0), Ciencias de Laboratorio (1.0)

Requisito previo: Biología. Habilidad mínima de nivel de lectura de 8.º grado

En un laboratorio de aprendizaje de última generación, los estudiantes descubren el gratificante campo de la carrera profesional de odontología. Aprenden sobre instrumentos; materiales dentales; odontología a cuatro manos; procedimientos preventivos, restauradores y especializados; registro de pacientes; esterilización; radiografía; anatomía general y oral; microbiología; terminología; primeros auxilios/RCP, y control de infecciones. En el programa, se incluyen excursiones, oradores invitados, formación de equipos y actividades de liderazgo.



Arte y animación DigiPen

Ubicación: DigiPen

Programa de dos años disponible

Créditos de escuela secundaria: 1.º año: CTE (1.0), Bellas Artes (1.0), Historia del Arte (1.0); 2.º año: CTE (2.0), Arte Avanzado (1.0)

Las emocionantes oportunidades profesionales para los artistas nunca han sido tan grandes, pero, más allá de dominar el software de arte digital, para ser competitivos, deben tener sólidas habilidades artísticas y de animación. En esta clase, se capacita a los estudiantes en habilidades artísticas fundamentales como dibujo, pintura y técnicas de animación, así como en herramientas y técnicas digitales 2D y 3D. Luego, los estudiantes aplican estas habilidades para producir videojuegos, incluidos el lanzamiento, los documentos de diseño, la programación, los hitos, las pruebas, la gestión del tiempo y el trabajo en equipos interdisciplinarios con estudiantes de otras áreas de DigiPen WANIC.

WASHINGTON NETWORK FOR
INNOVATIVE CAREERS
WANIC.ORG

Los programas de WANIC Skill Center de
año completo cumplen con el requisito
estatal de trayectoria de graduación de CTE.



Diseño de videojuegos DigiPen

Ubicación: DigiPen

Programa de dos años disponible

Créditos de escuela secundaria: CTE (2.0), Matemáticas de 3.º año (1.0)

Este programa está dirigido a estudiantes de mentalidad creativa que sienten una profunda curiosidad por comprender el comportamiento y la psicología detrás de los juegos y que están ansiosos por aprender métodos para diseñar experiencias interactivas divertidas y atractivas. Los estudiantes de Diseño de videojuegos investigan varias disciplinas de diseño, incluido el de sistemas, el de niveles y el técnico, además de la experiencia del usuario y la narrativa. Los conceptos y las habilidades se aplican a la creación de prototipos, pruebas y desarrollo rápido de ideas de juegos. Los estudiantes de Diseño de videojuegos colaboran con artistas, programadores y músicos de DigiPen WANIC para experimentar el desafío de elaborar proyectos de juegos en equipo.



Música y diseño de sonido DigiPen

Ubicación: DigiPen

Programa de dos años disponible

Créditos de escuela secundaria: 1.º año: CTE (2.0), Bellas Artes (1.0); 2.º año: CTE (3.0)

El sonido y la música son fundamentales para que el público experimente los videojuegos y las películas animadas. Este programa se enfoca en enseñar los aspectos creativos y técnicos del diseño de música y sonido que pueden conducir a una carrera profesional inspiradora en la industria interactiva digital. Los estudiantes aprenden sobre composición, teoría, interpretación, grabación de audio, mezcla y diseño técnico de sonido. Los estudiantes obtienen una valiosa experiencia en la creación e implementación de música y sonido originales utilizando las últimas herramientas de diseño de sonido y música digital que se pueden incluir en proyectos de juegos en equipo producidos por artistas, programadores y diseñadores de juegos de DigiPen WANIC.



Programación de videojuegos DigiPen

Ubicación: DigiPen

Programa de dos años disponible

Créditos de escuela secundaria: 1.º año: CTE (2.0), Principios de Informática Avanzada (1.0); 2.º año: CTE (2.0), Análisis Matemático (1.0)

Requisito previo: Álgebra 2

El Noroeste del Pacífico es un centro de desarrollo de videojuegos que contribuye a la industria estadounidense de los videojuegos con un valor de más de \$80,000 millones, y sigue en crecimiento. Existe una gran demanda de desarrolladores capacitados, y este programa ha incorporado a cientos de estudiantes de WANIC a este campo. El trabajo del curso incluye los conceptos matemáticos esenciales necesarios para crear videojuegos y simulaciones 2D utilizando un motor de juego preexistente. Los estudiantes codifican usando una variedad de lenguajes y aprenden la lógica, los algoritmos y el proceso para escribir programas, además de experimentar la producción de videojuegos en equipo con artistas, diseñadores de videojuegos y músicos de DigiPen WANIC.



Fuego y EMS

Ubicación: WANIC en LWTech

Programa de dos años disponible

Créditos de escuela secundaria: 1.º año: CTE (1.0), Ciencias de Laboratorio (1.0), Educación Física (1.0); 2.º año: CTE (2.0), Educación Física (1.0)

Los estudiantes aprenden las habilidades necesarias para seguir una carrera profesional en el servicio de bomberos y ser una parte integral de un equipo comunitario de respuesta a emergencias. Con una enseñanza impartida por profesionales de la extinción de incendios, los estudiantes se capacitan para ser bomberos, aprenden sobre prevención de incendios, inspección e investigación, sistemas de alarma, despacho, Equipo de Respuesta a Emergencias Comunitarias (Community Emergency Response Team, CERT) y servicios médicos de emergencia (Emergency Medical Services, EMS). Los estudiantes realizan ejercicios en las estaciones de bomberos de Eastside con el equipo ignífugo completo para experimentar aún más todo lo que esta profesión tiene para ofrecer. Se trata de una combinación realista de formación práctica y aprendizaje académico que imita fielmente una carrera profesional en este apasionante campo.



Carreras profesionales en Ciencias de la salud: enfermería

Ubicación: WANIC en LWTech, Sammamish, Woodinville

Créditos de escuela secundaria: CTE (1.5), Ciencias de Laboratorio (1.0), Salud (0.5)

Requisito previo: Biología. Habilidad mínima de nivel de lectura de 8.º grado

Con un énfasis en la capacitación práctica y orientada al paciente, los estudiantes aprenden sobre la industria sanitaria y las carreras profesionales para enfermeros, médicos y terapeutas u otros profesionales de la salud. En una instalación de vanguardia, los estudiantes aprenden sobre signos vitales, control de infecciones, cuestiones legales y éticas, y atención al paciente al pie de cama. Además, obtienen una certificación en RCP/primeros auxilios. En el programa, se incluyen excursiones, oradores invitados, formación de equipos y actividades de liderazgo. Completan horas de experiencia clínica en centros de atención médica para cumplir con los requisitos de certificación de Asistente de Enfermería Certificado (Nursing Assistant Certified, NAC). Los estudiantes están preparados para ingresar inmediatamente a un empleo en la industria de la salud o continuar con su educación postsecundaria.



Soldadura marítima: Core Plus

Ubicación: Interlake

Créditos de escuela secundaria: CTE (3.0)

Equivalencias pendientes

* ¡Nuevo programa pendiente! Visite nuestro sitio web para obtener la información más reciente.

Sumérjase en el fascinante mundo de la ingeniería marítima y la soldadura mientras prioriza la seguridad con nuestra clase de

soldadura marítima Core Plus de escuela secundaria. Domine diversas técnicas de soldadura avanzadas, que incluyen el gas inerte metálico (Metal Inert Gas, MIG) y gas inerte de tungsteno (Tungsten Inert Gas, TIG) para soldadura por arco. Reciba una capacitación especializada en seguridad para navegantes que culminará con la adquisición de la tarjeta de seguridad para navegantes de Washington. Esta certificación vital garantiza una comprensión sólida de las prácticas de navegación segura, las reglas de navegación y los protocolos de emergencia, y enfatiza el comportamiento responsable en las vías navegables. Al final del curso, los estudiantes tienen una base sólida para iniciar una carrera exitosa en soldadura marítima, construcción naval o campos relacionados, con un fuerte énfasis en las prácticas de navegación responsable.



Carreras profesionales médicas

Ubicación: WANIC en LWTech

Créditos de escuela secundaria: CTE (1.5), Ciencias de Laboratorio (1.0), Salud (0.5)

Requisito previo: Biología. Habilidad mínima de nivel de lectura de 8.º grado

Los estudiantes participan en la resolución directa de problemas médicos mediante el estudio de temas como anatomía y

fisiología; salud conductual; diversidad cultural; social y étnica; fisiopatología de enfermedades; atención de emergencia y exploración de carreras profesionales en el sector sanitario. Practican habilidades terapéuticas en torno a la atención y el tratamiento del paciente, y se preparan para el Examen Nacional de Certificación en Ciencias de la Salud (National Health Science Certification Exam, NHSC). A través del dominio de los estándares fundamentales del National Consortium of Health Science Education, reconocidos por la industria, adquieren las habilidades necesarias para convertirse en futuros profesionales de la salud. Se preparan para continuar trayectorias profesionales y educativas en la industria sanitaria, lo que incluye a técnicos de laboratorio médico, asistentes médicos, fisioterapeutas, terapeutas respiratorios, médicos, técnicos de ultrasonido, asistentes médicos y personal de enfermería especializado.



Medicina deportiva

Ubicación: Issaquah

Créditos de escuela secundaria: CTE (2.0), Ciencias (1.0-Issaquah)

Requisito previo: Biología

En este curso avanzado y acelerado, los estudiantes aprenden anatomía, fisiología, terminología médica, primeros auxilios/RCP, nutrición, prevención de lesiones, vendajes y entablillado, y competencias de rehabilitación a través de la enseñanza en el salón de clases, la participación en el laboratorio y pasantías de campo.