



GUÍA DE CURSOS 2022-2023



¡Tú carrera empieza aquí en la escuela preparatoria técnica número uno del sur del condado de King para la preparación y el progreso profesional!

Puget Sound Skills Center (PSSC) es una escuela preparatoria pública gratuita de alta calidad que prepara a los estudiantes para el éxito en un entorno de aprendizaje práctico similar al entorno laboral.

Los estudiantes son formados por profesionales experimentados mediante tecnología y equipo de punta en industrias como la fabricación aeroespacial, la atención médica, la animación en computadora y más. Los estudiantes desarrollan habilidades de preparación para el mundo laboral, obtienen certificaciones de la industria y créditos dobles para la escuela preparatoria y la universidad, y obtienen experiencia laboral que puede impulsarlos a la educación postpreparatoria y a una carrera. PSSC, operado por Highline Public Schools, atiende a estudiantes de 22 escuelas preparatorias asociadas en los distritos escolares de Highline, Federal Way, Tukwila y Tahoma.

¿Cómo es el horario de un estudiante de PSSC?

Los estudiantes de PSSC pasan la mitad del día escolar en sus escuelas preparatorias y la mitad del día escolar en PSSC. Los horarios del día escolar de lunes a viernes, son:

Sesión 1: 7:55 a. m. - 10:25 a. m.

Sesión 2: 11:15 a. m. - 1:45 p. m.

¿Se ofrece a los estudiantes transporte a PSSC?

Los distritos escolares de Federal Way, Highline, Tahoma y Tukwila ofrecen transporte en autobús gratuito a PSSC.

¿Qué créditos pueden obtener los estudiantes de PSSC?

Los créditos de PSSC suelen aplicarse a los requisitos de créditos ocupacionales o electivos para la graduación. Según el programa, pueden obtenerse los créditos de equivalencia académica en Inglés, Ciencias, Matemáticas, Salud y Bellas Artes después de dos semestres y al tener una calificación aprobatoria en una clase de Carrera y educación técnica (CTE) de PSSC. Se indican los créditos equivalentes de la escuela preparatoria en la descripción de cada curso en este catálogo.

¿Los estudiantes de PSSC pueden obtener créditos universitarios mientras asisten a la escuela secundaria?

Los estudiantes pueden ahorrar dinero y tiempo al obtener créditos universitarios mientras participan en un programa de PSSC. Los acuerdos con las universidades locales permiten a los estudiantes obtener créditos universitarios gratuitos. Los estudiantes pueden obtener hasta 60 créditos según el programa. Actualmente, PSSC tiene acuerdos de créditos universitarios con institutos técnicos y profesionales de 2 años y 4 años. Los estudiantes pueden solicitar a su consejero o a PSSC una lista de instituciones con acuerdos de créditos y más detalles.

Obtener 2.0 créditos en un programa de un centro técnico especializado sirve para graduarse en una CTE.

Obtenga más información en pssc.highlineschools.org o llámenos al 206.631.7300

Tabla de contenido

4 **Negocios, marketing y tecnologías informáticas**

Diseño de modas y marketing
AWS Cloud Academy *¡Nuevo programa a partir del otoño de 2022!*
Artes digitales y animación (AP®)
Programación de videojuegos DigiPen (AP®)

8 **Hotelería y turismo**

Instituto de Artes y Ciencias Culinarias

10 **Servicios humanos**

Justicia penal
Servicios de bomberos y emergencias

12 **Ciencia y salud**

Carrera de ciencia aeronáutica (ASP)
Investigación biomédica y salud global
Asistente dental
Tecnología de las ciencias marítimas
Asistente de enfermería (certificado)

16 **Comercio e industria**

Fabricación e ingeniería aeroespacial
Tecnología de reparación y pintura automovilística
Tecnología mecánica automotriz
Tecnología de la construcción (Core Plus)



Negocios, marketing y tecnologías informáticas



DIBUJO DE PERSONAJES DE 3
ÁNGULOS POR ESTUDIANTE
DE ANIMACIÓN

Elije tu programa

Diseño de modas y marketing

AWS Cloud Academy

Artes digitales y animación

Programación de videojuegos DigiPen (AP®)

Diseño de modas y marketing

¿Sientes curiosidad por el acelerado y emocionante mundo de la moda, del marketing y del diseño de interiores?

En Diseño de modas y marketing, obtendrás conocimientos básicos sobre el color, las telas, la historia de la moda, los términos, los cortes y las nociones, el teñido de telas, el estampado, la confección de prendas, la producción, los patrones, los cortes y la costura de telas para la industria de la moda. La moda debe tener un lugar donde pueda venderse y, continuando con este paso de conocimiento, se sumergirá en el negocio de las ventas y en el marketing exitoso, además de aprender a usar diferentes plataformas para vender productos. Se ofrecerá una descripción general del diseño de interiores, con detalles para aquellos que puedan considerar esta industria.

Ofrecemos costura a máquina durante todo el año, con instrucciones para coser accesorios y prendas. En relación con el tema de la fabricación, se aprende sobre el cuidado y la factibilidad de uso para determinar qué tipos de tela encajan mejor en prendas específicas.

Oportunidades de carrera:

- Diseñador de telas
- Especialista en abastecimiento
- Director creativo
- Miembro del personal de la Agencia de Relaciones Públicas
- Influencer
- Estilista
- Coordinador de importaciones
- Comprador
- Comerciante
- Artista gráfico
- Dueño de tienda
- Gerente de marca
- Asesor de sostenibilidad
- Gerente de tienda
- Director de marketing

Créditos universitarios: Hasta 13 disponibles

Crédito de equivalencia académica: 0.5 Inglés, 0.5 Bellas artes



AWS Cloud Academy

¡NUEVO programa a partir del otoño de 2022!

¡Tecnología revolucionaria! ¡Datos! ¡Transformación digital! Aprende qué significan estas expresiones populares y cómo se aplican en el mundo de la computación en la nube en este nuevo programa del centro especializado, patrocinado por Amazon Web Services (AWS).

Las habilidades de computación en la nube tienen alta demanda, especialmente mientras la necesidad de ser competentes en materia digital fluctúa entre el trabajo presencial y el trabajo desde casa. Los servicios en la nube crean un entorno virtual donde puede guardar, administrar y acceder a datos, lo que suele garantizar la seguridad de los datos y ahorra tiempo, dinero y recursos. En la actualidad, la mayoría de los negocios han cambiado a una forma virtual de datos porque son muy fáciles de administrar y procesar.

AWS Cloud Academy sienta las bases con conceptos de nube, servicios, seguridad, arquitectura, precios y habilidades de apoyo centrales de AWS. Entonces, estará preparado para pasar a asignaturas de nivel intermedio en varias áreas de enfoque, como el desarrollo, la arquitectura, las operaciones, el aprendizaje automático y el análisis de datos.

Este programa de la academia lo ayudará a prepararse para los exámenes de certificación de la industria, para aumentar sus posibilidades de ser empleado en un campo en constante crecimiento. Puesto que participará en este programa por 2.5 horas al día, completará el plan de estudios a un ritmo y a un nivel de comprensión acelerados, lo que lo preparará para la velocidad a la cual opera la industria de la tecnología.

Oportunidades de carrera:

- Administrador de nube
- Arquitecto de nube
- Ingeniero de automatización de nube
- Ingeniero de infraestructura de nube
- Ingeniero de seguridad de nube
- Programador de IU

Créditos universitarios: Por determinar

Crédito de equivalencia académica: 0.5 Inglés, 1.0 3.^{er} año de Matemáticas, 1.0 Ciencias Informáticas



Artes digitales y animación (AP®)

¿Miras animés? ¿Te gusta dibujar o crear medios digitales? ¿Juegas? ¿Usas YouTube o Twitch? ¿Has querido convertirte en creador de contenido o empezar tu propio negocio? ¿Sabes cómo hacer dinero usando tu creatividad?

Si respondiste Sí a alguna de estas preguntas, ¡este programa puede ser para tí!

Aprenderás a dar vida a la innovación y a la creatividad, empezando por construir una base sólida de habilidades artísticas. Luego, explorarás las herramientas de medios digitales, utilizando tabletas para dibujar, Adobe CC Photoshop, Animate y Character Animator.

El año escolar 2022–2023 será un año de transición para el programa de Artes digitales y animación, con un mayor enfoque en todas las plataformas y el contenido de medios digitales. La videografía, los gráficos animados y la grabación de audio son algunas de las posibles adiciones emocionantes a este programa que mejorarán tus oportunidades de empleo y tus ganancias.

Entre los lugares por visitar, se incluyen el Seattle Art Museum, el Tacoma Art Museum, empresas de animación locales y varios lugares intrigantes en línea.

Oportunidades de carrera:

- Animador 2D
- Artista de fondos
- Animador de personajes
- Artista de tinta y pintura digital
- Productor
- Desarrollador
- Creador de contenido

Créditos universitarios: Highline College (11 créditos)

Crédito de equivalencia académica: 0.5 Inglés, 0.5 o 1.0 AP o Bellas Artes Estándar

Programación de videojuegos DigiPen (AP®)

Esta es tu oportunidad de pasar de ser un jugador a ser un creador de juegos. Aprende sobre programación de computadoras, así como sobre matemáticas, arte y elementos de diseño esenciales para la producción moderna de videojuegos. A través del motor de juego Unity 3D y los libros de textos, adquirirá habilidades de diseño de juegos, de ingeniería de software real y destrezas avanzadas de resolución de problemas.

En el plan de estudios se incluyen libros de texto DigiPen personalizados, un plan de estudios de certificación de Unity 3D, y varios juegos para crear en 2D y 3D. Se espera que cree los planes de proyecto, el arte, la música y los efectos de sonido para sus juegos, usando nuestras herramientas digitales de clase. La clase incluye el curso universitario Game 100 de DigiPen, donde creará juegos por su cuenta y en equipos.

A los posibles estudiantes les irá bien en Álgebra 1 o en cursos más avanzados, ya que el software es como las matemáticas convertidas en tecnología.

Tú aprenderás a:

- Programar en C/C++/C#, lenguajes fundamentales y más
- Desarrollar un videojuego usando un motor de juego, y gráficos digitales y herramientas de audio
- Aplicar las matemáticas y la física para crear simulaciones
- Prepararse para el examen AP® en ciencias informáticas (segundo año)
- Crear un portfolio digital de tu trabajo

Oportunidades de carrera:

- Diseño/programación/producción de videojuegos
- Ingeniería de software
- Simulaciones digitales
- Tecnología de la información y STEM en general

Créditos universitarios: Hasta 15 créditos disponibles

Crédito de equivalencia académica: 0.5 Inglés, 0.5 Álgebra 2, y 0.5 Bellas Artes

AP® es una marca comercial registrada o propiedad del College Board, que no participó en la producción de este documento y, por ende, no lo respalda.



ARTE DIGITAL POR ESTUDIANTE DE ANIMACIÓN

Hotelería y turismo



Elije tu programa

Instituto de Artes y Ciencias Culinarias

Instituto de Artes y Ciencias Culinarias

¿Estás desesperado por recibir formación profesional para una carrera futura como chef, chef pastelero o gerente de restaurante?

¡Inscríbete en el programa del Instituto de Artes y Ciencias Culinarias hoy! Recibirás enseñanza de instructores con años de experiencia en la industria, mientras dirige un restaurante y un establecimiento de catering en el campus. Aprende teoría avanzada sobre alimentos y técnicas de preparación mientras asistes a ejercicios de laboratorio de ciencia de los alimentos que te prepararán para una gran cantidad de empleos dentro de la industria de la hotelería.

El instituto ofrece tres caminos, cada uno con un plan de estudios específico que lo prepara para una futura carrera. Aprenderá sobre las tres áreas profesionales durante tu primer trimestre de estudios y, luego, elegirá su camino entre tres opciones:

Administración de restaurantes

- Anfitrión/Mesero
- Barista
- Gerente de restaurante
- Gerente de catering
- Coordinador de eventos
- Gerente de hotel/complejo

Comida salada

- Cocinero de línea
- Cocinero de producción
- Subchef
- Chef ejecutivo
- Científico de alimentos
- Especialista en nutrición

Pastelería y postres de especialidad

- Pastelero artesano
- Chef pastelero ejecutivo
- Decorador de pasteles
- Chocolatero
- Dueño de pastelería
- Especialista en postres

El Instituto de Artes y Ciencias Culinarias está acreditado por la American Culinary Federation (ACF), una asociación de chefs profesionales reconocidos a nivel internacional. La ACF ha otorgado el prestigioso reconocimiento ejemplar al programa por mantener los estándares educativos más elevados reconocidos por la Comisión de Acreditación de la American Culinary Federation.



Créditos

universitarios: Acuerdos de convalidación actuales con South Seattle College, Seattle Central College y Renton Technical College. El certificado de dos años del programa permite cumplir el requisito de experiencia laboral del prestigioso Culinary Institute of America.

Crédito de equivalencia académica: 0.5 Inglés, 0.5 Ciencias de Laboratorio y 0.5 Bellas Artes

Competencias: Todos los estudiantes participan en nuestra competencia anual In-House Mystery Basket Competition. Esta es una competencia en equipos dirigida por chefs de la industria del área de Seattle. Los estudiantes también participan en una competencia individual al estilo de la ACF. Estas ofertas sirven para preparar a los estudiantes para una vida de ventajas competitivas.



Servicios humanos



Elige tu programa

Justicia penal

Servicios de bomberos y emergencias

Justicia penal

¡Elije una carrera con la que puedas hacer una diferencia en tu comunidad!

El programa de justicia penal te permitirá entender todas las distintas oportunidades profesionales en el campo. Usted aprenderá acerca del proceso de justicia penal, la ley civil y penal, las tácticas de patrulla, los delitos de cuello blanco, el procesamiento de escenas criminales, las técnicas de entrevista, los procedimientos en un tribunal, y las medidas correctivas, entre otros temas. Tu aprendizaje se basa en conferencias, videos y ejercicios prácticos que incluyen asignaciones individuales y en grupos pequeños. Tú demostrarás lo que sabes y puedes hacer escribiendo informes y preparando presentaciones.

Como participante del programa, te beneficiarás en gran medida de las presentaciones de los presentadores invitados, entre los que se encuentran oficiales actuales y antiguos de la policía federal, estatal y local, abogados, investigadores de fraudes y otros profesionales de la industria.

Oportunidades de carrera:

- Fuerzas policiales (locales, estatales y federales)
- Seguridad nacional
- Ciencia forense
- Seguridad privada y de las industrias
- Carreras de tribunal y legales
- Investigación corporativa y privada

Créditos universitarios: Hasta 10 créditos universitarios

Crédito de equivalencia académica:

0.5 Inglés, 0.5 Educación Física

Servicios de bomberos y emergencias

Únete a nosotros en este emocionante y desafiante programa que te prepara para una exitosa carrera en los servicios de bomberos o emergencias.

En este interesante programa práctico, usted aprenderá sobre todos los aspectos del campo, incluida la investigación de incendios, la educación pública y la prevención de incendios. Además:

- Participarás en simulacros de entrenamiento reales para profundizar tu conocimiento sobre la ciencia de los incendios.
- Desarrollarás competencia en seguridad ante incendios, sistemas de gestión de incidentes, uso de mangueras, escaleras, aparatos de respiración autónoma (SCBA) y primeros auxilios/RCP.
- Visitarás estaciones de bomberos locales, el centro de comunicación Valley Communication Center y la academia de bomberos Washington State Fire Academy.
- Aprenderás a combinar excelentes habilidades de trabajo en equipo con la fuerza física y mental, mientras avanza en el programa de capacitación de la Asociación Internacional de Capacitación en Servicio de Bomberos (IFSTA).

Algunos estudiantes son seleccionados para recibir patrocinio para una clase para técnicos médicos de emergencias (EMT), y nuestro programa para aprendices de bomberos especializados en tierras vírgenes.

Oportunidades de carrera:

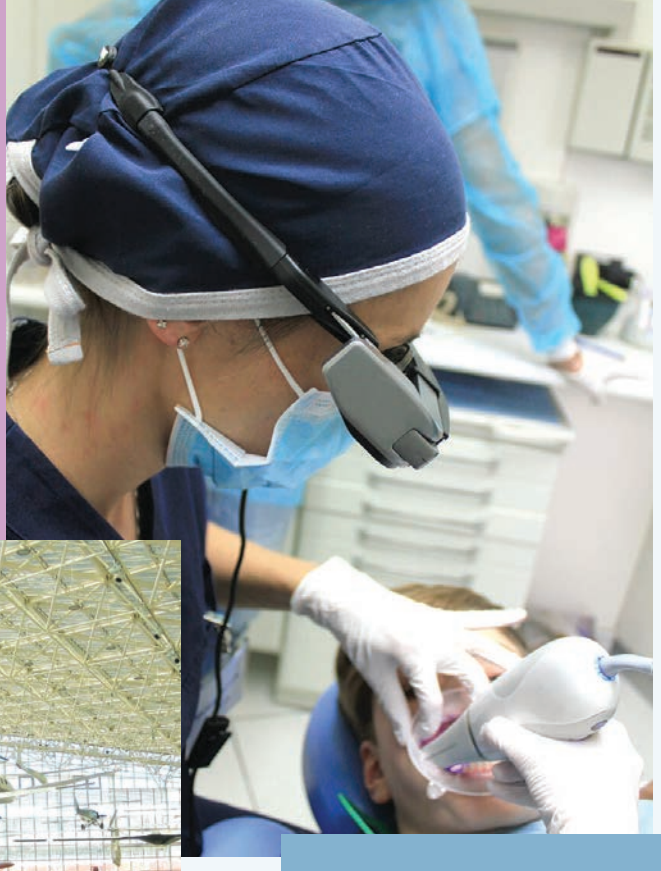
- Bombero
- Bombero especializado en tierras vírgenes
- Paramédico/EMT
- Despachador
- Técnico médico

Certificaciones nacionales disponibles: Tarjeta roja (Bomberos especializados en tierras vírgenes), FEMA, Sistema de comando de incidentes n.º 100, n.º 200 y n.º 700; Certificación en RCP/primeros auxilios

Créditos universitarios: 15 disponibles en Bates Technical College y 21 en la University of Alaska Fairbanks

Crédito de equivalencia académica: 0.5 Inglés, 0.5 Salud, 0.5 Educación Física y 1.0 Ciencias de Laboratorio

Ciencia y salud



Elije tu programa

- Carrera de ciencia aeronáutica
- Investigación biomédica y salud global
- Asistencia dental
- Tecnología de las ciencias marítimas
- Asistente de enfermería (certificado)

Carreras de ciencia aeronáutica (ASP)

¿Estás listo para despegar? ¡Tu carrera de aviación empieza hoy! ¡Únete al Puget Sound Skills Center y al programa de Carreras de ciencia aeronáutica (ASP) del Museum of Flight! Este emocionante e innovador programa te prepara para carreras de alta demanda bien remuneradas en aviación y aeroespacio.

- Obtén hasta 30 créditos universitarios GRATIS al año a través del Green River College en este programa de dos años, ¡mientras aún cursas la escuela preparatoria! Los créditos pueden aplicarse para obtener un título de Licenciado o Técnico en Ciencias Aeronáuticas en Green River College. Otras instituciones aeronáuticas como las universidades Embry-Riddle Aeronautical University, University of North Dakota, o Central WA University también pueden aceptar los créditos.
- Los cursos y temas varían desde Historia de la Aviación, Sistemas Aéreos sin Tripulación y Escuela de Pilotos Privados hasta Administración Aeroportuaria, Operaciones de Línea Aérea y Despacho, y Control de Tráfico Aéreo.
- Emprende una emocionante carrera de alta demanda como piloto, controlador de tráfico aéreo, despachador, gerente de aeropuerto o aerolínea, o en el creciente campo de los sistemas aéreos sin tripulación... y mucho más.
- Sumérgete en un inigualable entorno de aprendizaje rico en aviación en el reconocido Museum of Flight, donde icónicas aeronaves, una galería espacial y más de 200 docentes con amplia experiencia relacionada con los vuelos inspirarán tu aprendizaje.
- Aprende de los expertos y profesionales de la industria, pilotea aeronaves y drones, y prepárate para varios exámenes FAA requeridos para la certificación.

Oportunidades de carrera:

- Piloto profesional
- Despachador de aerolínea
- Controlador de tráfico aéreo
- Gerente de aeropuerto o aerolínea
- Técnico, especialista o administrador de sistemas aéreos sin tripulación/autónomos

Créditos universitarios: Hasta 60 créditos durante dos años; califique para más créditos con AP y otros cursos elegibles.

Crédito de equivalencia académica: 0.5 Inglés, 1.0 Ciencias de Laboratorio

Lugar y hora de la clase: Museum of Flight, de 3:45 p. m. a 6:00 p. m., de lunes a jueves, con asignaciones en línea adicionales equivalentes a 3.5 horas a la semana.

Transporte: Los estudiantes inscritos en este programa deben contar con su propio transporte para ir y venir del Museum of Flight.

Para más información: Si tienes preguntas, envía un correo electrónico a ASP@museumofflight.org

Investigación biomédica y salud global

Este programa, que se ofrece en colaboración con Seattle Children's, te prepara para muchas oportunidades profesionales diferentes en investigación biomédica y atención médica. El programa ofrecerá una sólida base en ciencias biológicas e investigación a través de una amplia experiencia práctica de laboratorio, la revisión de casos de estudio relacionados con la prevención y la eliminación de enfermedades, visitas a organizaciones locales comprometidas con la investigación biomédica y conferencias dictadas por investigadores locales invitados.

El plan de estudios también incluirá tecnologías emergentes, como la edición genética, la inmunoterapia y la medicina regenerativa, y estará repleto de auténticas aplicaciones de investigación y del mundo real para mejorar la salud humana. Además, tú conocerás más acerca de la variedad de oportunidades que ofrece la carrera de Biomedicina disponibles en laboratorios, hospitales y clínicas.

Aprenderás de una científica que obtuvo su PhD en Biología en la University of Washington y es la instructora fundadora del programa de Biomedicina.

Oportunidades de carrera:

- Técnico/tecnólogo de laboratorio
- Asistente de investigación clínica
- Investigación biomédica
- Tecnólogo médico
- Técnico veterinario o de cuidado animal

Certificaciones nacionales disponibles: RCP/BLS para proveedor de atención médica con AED, industria general de 10 horas OSHA (atención médica)

Créditos universitarios: Hasta 10 disponibles

Crédito de equivalencia académica: 0.5 Inglés, 1.0 Ciencias de Laboratorio

Asistente dental

¡Empiece ahora su trayecto en la emocionante carrera de Asistente Dental!

Este programa ofrece una introducción en el campo de la odontología y una preparación para las oportunidades laborales de nivel principiante en consultorios y clínicas dentales. Se enseña teoría en el salón de clases y habilidades prácticas con experiencia clínica en nuestra clínica dental Sea-Mar. Además, tendrás la oportunidad de realizar prácticas dentro de nuestra comunidad local. Este programa ofrece una excelente base para hacer la transición a programas de enseñanza Pre dental y Prehigiene después de la escuela preparatoria.

El plan de estudios Dental incluye ciencias preclínicas, patología oral, salud y seguridad, procedimientos de rayos X, asistencia en el consultorio dental, esterilización, identificación de instrumentos, procedimientos preventivos y restaurativos, y profesionalismo.

Oportunidades de carrera:

- Asistente dental
- Higienista dental
- Dentista
- Técnico de laboratorio dental
- Director de consultorio dental

Certificaciones nacionales disponibles:

- RCP/BLS para proveedores de atención médica
- Atención médica según la ley de salud y seguridad ocupacional (OSHA)
- Ley de Portabilidad y Responsabilidad de los Seguros de Salud (HIPAA)
- Examen nacional de asistencia dental de nivel principiante (NELDA)

Créditos universitarios: Convenio con Renton Technical College, hasta 10 créditos

Crédito de equivalencia académica: 0.5 Inglés, 0.5 Ciencias de Laboratorio, 0.5 Salud

Tecnología de las ciencias marítimas

¡Hay una alta demanda de profesionales experimentados en el campo marítimo y ambiental!

El programa de Tecnología de ciencias marítimas combina las habilidades prácticas como la marinería, la navegación y la seguridad marítima con el plan de estudios de ciencias ambientales y oceanografía de Western Washington.

Tú trabajarás estrechamente con profesionales del Seattle Aquarium y recibirás un pase que te permitirá visitar el acuario cuando lo desees. Si estás interesado en estudiar el océano y la vida marina mientras estás en la escuela preparatoria y en desarrollar una base sólida para los estudios universitarios y el empleo en la industria, este programa es para tí.

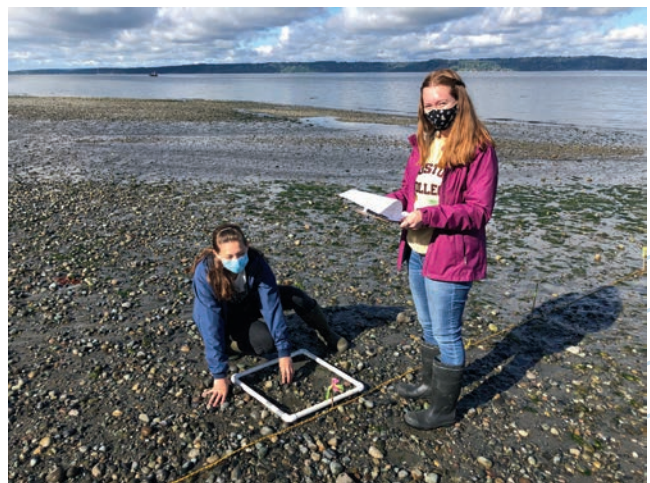
Oportunidades de carrera:

- Oceanógrafo
- Científico marino
- Científico ambiental
- Oficial de embarcación de investigación
- Ingeniero marino
- Técnico de pesca

Certificaciones nacionales disponibles: Guardia Costera de Estados Unidos/Estándares de capacitación y certificación en vigilancia (USCG/STCW)

Créditos universitarios: Highline College (pendiente)

Crédito de equivalencia académica: 0.5 Inglés, 1.0 Ciencias de Laboratorio



Asistente de enfermería (certificado)

¡Empieza tu futuro como profesional de la atención médica!

Este programa que dura todo el año ofrece un plan de estudios aprobado por el estado de Washington y prepara a los graduados para el examen de certificación para asistentes de enfermería. Muchos colegas necesitan esta asignatura certificada como requisito previo para sus programas de atención médica. Tú aprenderás los fundamentos de la atención para pacientes, la anatomía, la fisiología, y la terminología médica. Además, explorarás varias oportunidades profesionales relacionadas con la atención médica. Asimismo, adquirirás más experiencia práctica en atención médica en una variedad de entornos clínicos. Al finalizar el programa, podrás acceder a las oportunidades laborales.

Oportunidades de carrera:

- Asistente de enfermería (certificado)
- Técnico de la sala de emergencias (ER)
- Enfermero práctico licenciado (LPN)/enfermero registrado (RN)
- Profesional de la medicina deportiva
- Técnico ecografista
- Técnico radiólogo
- Fisioterapeuta
- Flebotomista

Certificaciones nacionales disponibles: VIH, Patógenos transmitidos por la sangre, CPR/BLS para proveedores de atención médica con AED, Asistente de enfermería (registrado), Asistente de enfermería (certificado), Capacitación estándar en primeros auxilios, Capacitación en demencia

Créditos universitarios: Hasta 17 créditos disponibles con el requisito de calificación

Crédito de equivalencia académica: 0.5 Salud, 0.5 Inglés, 1.0 Ciencias de Laboratorio



Comercio e industria



Elije tu programa

Fabricación e ingeniería aeroespacial (AME)

Tecnología de reparación y pintura automovilística

Tecnología mecánica automotriz

Tecnología de la construcción (Core Plus)

Fabricación e ingeniería aeroespacial (AME)

Un programa Core Plus creado y respaldado por líderes de la industria, como Boeing

CONSTRUYE TU PROPIO FUTURO

Core Plus Aerospace ofrece el desarrollo de habilidades de alta demanda y una ventaja para conseguir prácticas, una formación y programas universitarios que puedan lanzar emocionantes carreras de fabricación.

256,000

Empleados de fabricación en el estado de Washington

96,000

Compensación anual promedio en el estado de Washington

Prepárate para obtener oportunidades laborales en mantenimiento de aviación, ensamblaje de aeronaves, fabricación avanzada, maquinado, mecatrónica ¡y mucho más!

Las industrias de fabricación e ingeniería aeroespacial te necesitan en su fuerza laboral, tal como se indica en esta ilustración. Las compañías están contratando a practicantes calificados de la escuela secundaria y a graduados de centros especializados, y muchas ofrecen subsidios para que continúen su educación.

En PSSC, aprenderás en un laboratorio/salón de clases completamente equipado, usando tecnología que refleja lo que encontrará en empresas de fabricación e ingeniería de toda la nación. Aprenderás a cumplir los estándares y los plazos de la industria, preparándote de la mejor manera para su futura carrera. El plan de estudios de AME se enfoca en:

Fabricación: Habilidades básicas de compra, seguridad, control de calidad, medición precisa, fabricación LEAN y las 5 «S».

Ingeniería: CAD 2D y 3D, lectura de material impreso, creación de dibujos técnicos y modelado paramétrico

Diseño: Fundamentos del diseño, creación rápida de prototipos, ingeniería inversa

Compuestos: Moldeo básico, seguridad y proceso para producir productos simples de fibra de carbono

Oportunidades de carrera:

- Fabricación aeroespacial
- Ingeniería
- Fabricación de metales
- Diseño
- CAD/CAM
- Control de calidad

Certificaciones disponibles: RCP/primeros auxilios/AED, Habilidades de fabricación - Parte 1, Resolución de problemas, Pensamiento crítico, Habilidades interpersonales, LEAN, las 5 «S», Productividad personal; Trabajo en equipo y gestión del tiempo; Seguridad y operación de montacargas

Créditos universitarios: Hasta 27 en la comunidad local e instituciones técnicas

Crédito de equivalencia académica: 1.0 Inglés (0.5 Central + plan de estudios/0.5 cartera), 1.0 Geometría (3.º año de Matemáticas), 1.0 Ciencias de Laboratorio, 0.5 o 1.0 AP o Bellas Artes Estándar

Tecnología de reparación y pintura automovilística

¡Prepárate para una carrera bien remunerada de alta demanda en la industria automovilística!

Obtendrás experiencia práctica en un taller de automovilística equipado con la última tecnología. Obten la certificación de la industria que te permitirá mejorar tus oportunidades de empleo, I-CAR, que es la Conferencia entre industrias sobre reparación por colisión automovilística. Además, aprenderás sobre procesos de reparación de pintura y acabado y a usar una cabina de pintura lateral, sistemas de estimación computarizados y soldadura.

Oportunidades de carrera:

- Especialista en pintura automotriz
- Especialista en reparación y pintura
- Verificador de seguro

Certificaciones nacionales disponibles: Conferencia entre industrias sobre reparación por colisión automovilística (I-CAR), Certificación del programa de seguridad

Créditos universitarios: Renton Technical College

Crédito de equivalencia académica: 0.5 Inglés



Tecnología de mecánica automotriz

Hay una enorme demanda de técnicos automotores altamente calificados. ¡Tú puedes formar parte de esta emocionante industria!

Los vehículos del mundo actual requieren un amplio conocimiento informático y mecánico. En PSSC, tú adquirirás el conocimiento y las habilidades para tener ambos. Un programa de dos partes de aplicación práctica en una variedad de vehículos, combinado con teoría en clase y aplicación, lo preparará para poder trabajar con modelos más antiguos, así como con modelos de alta tecnología que los clientes poseen.

Algunas de las destrezas que aprenderás son:

- Frenos al nivel de certificación ASE
- Eléctrico al nivel de certificación ASE
- Dirección y suspensión a nivel de certificación ASE
- Diagnóstico de motores
- Teoría y reparación del sistema de calefacción y refrigeración
- Herramienta de escaneo y teoría de uso
- Teoría y física del motor
- Teoría de la transmisión automática y manual
- Teoría del vehículo eléctrico e híbrido

Oportunidades de carrera:

- Gerente de servicio de distribución
- Equipo de circuitos de carreras
- Técnico de partes y ventas
- Técnico de fábrica
- Técnico de tienda de neumáticos/llantas
- Técnico concesionario
- Técnico de la industria marina
- Técnico de garaje de la ciudad de Seattle
- Investigador/ajustador de seguro
- Reserva de motores militares

Certificaciones ASE nacionales disponibles: Tú tienes la opción de conseguir la certificación ASE en cualquiera de las ocho áreas de estudio. Se respeta la certificación ASE en toda la nación como reglas de oro para el éxito.

Créditos universitarios: Hasta 30 disponibles

Crédito de equivalencia académica: 0.5 Inglés, 1.0 Ciencias de Laboratorio

Tecnología de la construcción (Core Plus)

¡La industria de la construcción te necesita! Las oportunidades son ilimitadas, y se espera que el mercado laboral siga creciendo hasta 2026. Simplemente observa tu comunidad, y verás nuevas viviendas, apartamentos y condominios, instalaciones industriales, hospitales y otras estructuras que se están construyendo. Tú puedes ser parte de esta industria bien remunerada de alta demanda.

En el programa de Tecnología de la construcción de PSSC, tú aprenderás sobre los fundamentos del diseño y la construcción de varias estructuras. Tú descubrirás más de 160 oportunidades profesionales diferentes dentro de la industria mientras te preparas para tu próximo paso en tu carrera, ya sea la universidad, la formación o una incorporación temprana a la fuerza laboral.

Oportunidades de carrera:

- Director de proyecto de construcción
- Contratista
- Techador
- Electricista
- Carpintero
- Plomero
- Inspector

Certificaciones nacionales disponibles: Capacitación en seguridad OSHA 10 horas, Certificación en montacargas

Créditos universitarios: South Seattle College, Green River College (pendiente)

Crédito de equivalencia académica: 0.5 Inglés, 0.5 Álgebra 1





Highline Public Schools
Puget Sound Skills Center
18010 8th Avenue South
Burien, WA 98148



Highline Public Schools, Distrito n.º 401, cumple todas las reglas y reglamentos federales y no discriminan en la admisión, en el acceso, en el tratamiento o en el empleo en programas educativos o en prácticas de contratación por motivos de raza, credo, religión, color, nacionalidad, edad, sexo, orientación sexual (incluida la expresión o identidad de género), estado civil, estado de veterano retirado de forma honorable o estado militar, la presencia de alguna discapacidad sensorial, mental o física o el uso de un perro guía entrenado o animal de servicio por una persona con una discapacidad. Esto se aplica a todos los estudiantes que están interesados en participar en programas educativos o actividades extracurriculares.

Cualquier persona que tenga dudas debe comunicarse con:

Ley de Discriminación por Edad, Ley de Estadounidenses con Discapacidades, Acción Afirmativa, y Ley de Derechos Civiles (empleados):
Director de Talento, 206.631.3121

Ley de Derechos Civiles (estudiantes) y Título IX:
Defensor del Distrito, 206.631.3100, civilrightscordinator@highlineschools.org; titleixofficer@highlineschools.org

Sección 504 de la Ley de Rehabilitación:
Director de Cumplimiento de Salud y Servicios Sociales, 206.631.3011, 504coordinator@highlineschools.org

Dirección: 15675 Ambaum Blvd. SW, Burien, WA 98166