

CTEC

Start college with us!



2022-2023

Course Catalog

- Real-World Experience
- Industry Certifications
- Concurrent Enrollment



SCAN ME

Edición Española



@CTECnow



DECLARACIÓN DE LA MISIÓN

**LA MISIÓN DEL CENTRO DE EDUCACIÓN
TÉCNICA CANYONS ES PROVEER A TODOS
LOS ESTUDIANTES UNA EDUCACIÓN
INNOVATIVA A TRAVÉS DE UNA
ENSEÑANZA BASADA EN LA
COMPETENCIA QUE PRODUCE
ESTUDIANTES PRODUCTIVOS,
RESPONSABLES, COMPROMETIDOS,
PROFESIONALES, EXITOSOS, QUIENES
POSEEN LAS HERRAMIENTAS
NECESARIAS PARA TENER ÉXITO EN LA
EDUCACIÓN POST-SECUNDARIA O
ENTORNO PROFESIONAL.**

Estimados alumnos y padres:

En representación del cuerpo docente y del personal, les doy la bienvenida para que investiguen las oportunidades académicas que lo esperan en CTEC. Dialogo con los alumnos a diario y ellos me dicen cuál es su parte preferida de la jornada escolar. Los motivos son diversos, pero permítanme comentarles algunos de los más frecuentes:

- **Crear cimientos sólidos:** En CTEC, nuestra meta es crear cimientos sólidos para los planes profesionales y universitarios, a partir de los cuales luego se determina qué trayectoria es mejor para cada alumno. Ayudamos a crear cimientos sólidos que constan de aptitudes técnicas y sociales, así como una visión sobre lo que pueden hacer con la experiencia laboral futura, mayor capacitación universitaria y laboral, y los propios deseos de tener éxito.
- **Utilidad en la actualidad:** Lo que los alumnos aprenden aquí, lo utilizan en el presente; la educación se aplica al trabajo que desean hacer y que están realizando en estos momentos.
- **Carrera de elección:** Los alumnos tienen la oportunidad de aprender, trabajar y/o hacer pasantías en el área profesional de su elección. Los alumnos que estudian para ser asistentes médicos y asistentes de enfermería realizarán pasantías en hospitales y centros médicos. Los alumnos de cosmetología ondularán, cortarán y teñirán el cabello de los clientes. Los alumnos que estudian para ser técnicos médicos de emergencias tendrán la oportunidad de recorrer con Sandy Fire. Estas oportunidades están disponibles para los alumnos que están aprendiendo y dando lo mejor de sí mismos.
- **Crédito universitario:** Los alumnos pueden obtener crédito universitario como alumnos de tercer año o de último año. El costo es mínimo y la recompensa en créditos y autoconfianza educativa es gratificante. Las clases universitarias pueden aplicarse para los certificados universitarios, tecnicaturas o licenciaturas. CTEC se asocia con Salt Lake Community College, Utah Valley University y Utah State University - Eastern con el fin de ofrecer créditos universitarios.
- **Certificaciones de la industria:** Además del crédito universitario, muchos de nuestros programas ofrecen certificaciones de la industria. A los empleadores les encanta ver candidatos con experiencia probada y certificada en sus currículums. Muchos de los programas ofrecen certificaciones de la industria, incluso Adobe y ASE. Consulten el catálogo o el sitio web para ver qué créditos universitarios o certificaciones ofrece su área de interés.
- **Amigos:** Los amigos disfrutan de la oportunidad de entablar amistades con alumnos que tienen metas educativas o profesionales similares. Varias amistades duraderas se han creado al trabajar en el aula con compañeros de otras escuelas secundarias, así como durante oportunidades de pasantías.
- **Diversas oportunidades de aprendizaje:** El aprendizaje se produce en las aulas, los negocios, los laboratorios, las excursiones y las jornadas profesionales. Dependiendo del programa elegido, los alumnos participarán en cursos de aptitudes, así como en capacitaciones médicas y de emergencias. Las puertas están abiertas para los alumnos de CTEC, lo que les permite interactuar con profesionales de la industria y líderes de las diferentes áreas de programas.
- **Transporte:** Se ofrecen servicios de autobús en todas las escuelas secundarias del Distrito Escolar de Canyons. Muchos alumnos optan por viajar en automóviles y en CTEC hay un boleto de estacionamiento obligatorio. Tengan cuidado si desean conducir.

Espero que tengan tiempo para investigar los programas. No duden en visitarnos aquí en CTEC, dialogar con los docentes o el coordinador de CTEC, y ver si tienen el programa adecuado para su futuro. Tendrán la oportunidad de aprender de profesionales de la industria que se capacitaron para convertirse en excelentes docentes. En CTEC, los alumnos comienzan con un curso de escuela secundaria, pero se encaminan con confianza hacia una trayectoria profesional o universitaria de su elección. Esperamos contar con su presencia aquí en CTEC.

Doug Hallenbeck

Director

Centro de Educación Técnica de Canyons



DISTRITO ESCOLAR DE CANYONS

JUNTA DE EDUCACIÓN

Clareen Arnold
Mont L. Millerberg
Holly Neibaur
Amanda Oaks
Amber Shill
Nancy Tingey
Steve Wrigley

ADMINISTRACIÓN DEL DISTRITO

Superintendente: Dr. Rick Robins
Superintendente adjunto: Dr. Robert Dowdle

CENTRO DE EDUCACIÓN TÉCNICA DE CANYONS

Doug Hallenbeck, director
Emalee Brown, coordinadora de CTE

EDUCACIÓN TÉCNICA Y PROFESIONAL DEL DISTRITO DE CANYONS

Janet Goble, directora de CTE
Patricia Larkin, directora de CTE del distrito

Ningún empleado ni estudiante del Distrito deberá ser víctima de discriminación en su trabajo ni en programas o actividades del Distrito debido a su edad, color, discapacidad, género, identidad de género, nacionalidad, condición de embarazo, raza, religión, orientación sexual o estado de excombatiente. El Distrito Escolar de Canyons se compromete a brindar acceso igualitario e igualdad de oportunidades en sus programas, servicios y puestos de empleo, incluidas sus políticas, procesos de reclamos, accesibilidad a los programas y uso de las instalaciones del Distrito, adaptaciones y otras cuestiones de igualdad de oportunidades laborales. La siguiente persona ha sido designada para tratar las consultas y los reclamos en relación con actos ilícitos de discriminación, acoso o represalias: Daniel Harper, asesor jurídico general, 801-826-5062

Publicado en diciembre de 2021



INFORMACIÓN GENERAL

Centro de Educación Técnica de Canyons



825 East 9085 South
Sandy, Utah 84094

ctec.canyonsdistrict.org

Teléfono: 801-826-6600
Fax: 801-826-6609

La inscripción 2022-2023 abre el día:

7 de enero de 2022 a las 7:00 a. m.

PROCEDIMIENTOS DE INSCRIPCIÓN

- PASO 1 Lea el catálogo o consulte la información de cursos desde ctec.canyonsdistrict.org. Seleccione un programa. La mayoría de los cursos están disponibles únicamente para alumnos de tercer año y de último año. Todo alumno inscrito en CTEC también debe estar registrado en una escuela secundaria afiliada al Distrito Escolar de Canyons o a la región de Wasatch Front. Los alumnos de escuelas autónomas/educación en el hogar deben llamar a Emalee Brown al 801-826-6621 para obtener información sobre la inscripción.
- PASO 2 Evalúe su cronograma, estado de graduación, restricciones de horarios y metas profesionales con su coordinador de CTE y/o consejero en su escuela. Repase los requisitos del curso y tome las medidas necesarias para cumplir con dichos requisitos.
- PASO 3 Los alumnos del **Distrito Escolar de Canyons**, así como de **Jordan, Murray** y otros **distritos de la región sur de Wasatch Front** deberán iniciar el proceso de inscripción al completar el formulario de solicitud 2022-2023 desde ctec.canyonsdistrict.org (Haga clic en la pestaña **Enviar solicitud aquí**). Después de haber completado la información solicitada, haga clic en el botón **Enviar**.
- PASO 4 A partir del 7 de enero de 2022, los alumnos enviarán su solicitud en línea para el programa de su elección. Todos los alumnos recibirán un correo electrónico con información adicional. Al igual que con la inscripción universitaria, este es un proceso que prioriza el orden de llegada. Si un programa está completo, usted tiene la opción de seleccionar un horario alternativo, un programa alternativo o colocarse en la lista de espera. Luego completará la programación de la escuela de su zona.

Por preguntas relacionadas con la inscripción, llame a Carla Matagi, funcionaria de inscripción de CTEC, al 801-826-6610

Coordinadores de CTE del Distrito de Canyons		
Alta High School	Brandon Jacobson	801-826-5641
Brighton High School	Lisa Prudden	801-826-5841
Corner Canyon High School	Ben Poulsen	801-826-6441
Hillcrest High School	Kevin Wood	801-826-6041
Jordan High School	Karma Bateman	801-826-6241
Otros contactos de CTE		
Distrito Escolar de Granite	Ben Anderson	385-646-7039
Distrito Escolar de Murray	Chantel Olsen	801-264-7460 Ext. 5182
JATC North	Mandi Jensen	801-256-5905
JATC South	Tami Clevenger	801-412-1305
Distrito Escolar de Salt Lake	Anne Martin	801-584-2900

LIDERAZGO EMPRESARIAL/GESTIÓN DE PROYECTOS

Semestre

Negocios



Instructor: Kim Simpson-Batey

kimberly.simpson@canyonsdistrict.org

801-826-6632

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: Este programa se centra en el liderazgo empresarial, pasantías y gestión de proyectos. El programa integra la gestión de proyecto a su enfoque. CTEC colabora con los negocios locales y líderes comunitarios para brindarles a los alumnos una experiencia inmersiva única que genera líderes e innovadores adaptables y altamente capacitados. Los alumnos trabajarán para comprender los roles comerciales y los atributos de un líder empresarial. Los alumnos también recibirán enseñanza sobre la gestión de proyectos, abordando las problemáticas comerciales actuales y ayudando a los negocios a alcanzar respuestas y soluciones innovadoras. Los alumnos obtendrán una valiosa experiencia laboral en equipo, crecimiento profesional y oportunidades en el mundo real.



Crédito de escuela secundaria: Crédito de educación profesional y técnica (CTE) o electivo: Hasta 2 créditos en total.

Inscripción concurrente: Hasta 6 créditos universitarios posibles. El alumno es responsable de registrarse y pagar por las clases de inscripción recurrente en SLCC. Para más información sobre estas clases, consulte el anexo.

Certificaciones de la industria: Certificaciones de la industria de emprendimientos de pequeños negocios - A confirmar

Certificaciones de aptitudes: Pruebas para certificación de aptitudes del estado de Utah

Se recomienda: Clases de mercadotecnia

DESCRIPCIONES DEL CURSO:

Curso integrador de negocios-mercadotecnia: El propósito de este curso es investigar y resolver las necesidades de los negocios del mundo real. Este curso está diseñado para los alumnos avanzados de negocios a fin de profundizar sus conocimientos y habilidades empresariales. Insta a los alumnos a pensar de manera crítica, lógica y creativa para integrar la experiencia y el conocimiento a las situaciones del mundo real. En este programa eso se realiza en colaboración con los negocios locales mediante proyectos reales y resultados medidos por nuestros socios empresariales.

BUS 1010 - Introducción a los negocios: Se obtienen créditos universitarios mediante un curso de negocios que expone a los alumnos al mundo diverso de los negocios, revelando el modo en que cada uno de nosotros está conectado a los negocios de manera personal, profesional, y cómo los negocios nos conectan a nivel cultural y social. Los alumnos aprenderán cómo funcionan las personas dentro de un ámbito específico y de qué modo las diversas disciplinas trabajan de manera coordinada en equipos interdisciplinarios. Los alumnos trabajarán como empleados en un entorno empresarial profesional, adquirirán experiencia en gestión, crearán una cartera de certificaciones estatales y nacionales.

ECON 1010 - Economía para las ciencias sociales: Se obtienen créditos universitarios mientras se estudia la producción, la distribución y el consumo de bienes y servicios, y cómo la sociedad utiliza los recursos limitados. Los alumnos comprenderán el rol de la economía en los problemas sociales, así como en las interacciones y decisiones de los negocios. La clase está diseñada como curso de información general para los individuos más allá de su especialización, y cumple con el componente de ciencias sociales de la educación general.

CTE - Pasantías: El aprendizaje basado en el trabajo brinda oportunidades de capacitación laboral que se relacionan directamente con una meta profesional o curso de estudio identificado mediante la preparación universitaria y profesional (CCR, en inglés). Por consiguiente, el alumno debe haber realizado o estar actualmente inscrito en una clase de CTE relacionada con la oportunidad de pasantía. Esta experiencia de aprendizaje basado en el trabajo está diseñada para achicar la brecha entre la escuela y el trabajo. Se debe contar con la supervisión adecuada de un coordinador de la escuela/distrito.

Costos/tarifas para el año escolar 2022-2023: Se aguarda la aprobación de la junta escolar.

Posibilidades profesionales:

Emprendedor

Gestión de negocios

Gestor departamental

Gestión de recursos humanos

Analista de gestión

Gerente corporativo

Gestión y/o servicios financieros

Organizador de reuniones, convenciones y eventos

Orador público certificado

Emisión de radio/televisión

Gestión de proyectos

Especialista en mercadotecnia y/o redes sociales



"El programa de liderazgo empresarial en el Centro de Educación Técnica de Canyons es sin duda la mejor clase que cursé. La clase no se parece en nada a la escuela secundaria habitual. El minuto en que pasas por la puerta, ingresas a un entorno profesional y recibes el trato de un empleado profesional en una compañía. Esto puede parecer intimidante, pero es uno de los programas más valiosos en los que puedes inscribirte. Esta clase no solo ofrece un entorno más maduro, sino que también brinda la posibilidad de obtener créditos universitarios a un precio increíble, asistir y completar múltiples seminarios profesionales, obtener certificados de competencia y, por último, capacitarse para crear un cambio de paradigma y pasar de ser alumno a ser un empleado profesional antes que muchas otras personas". Abbie Stojack



DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: Los alumnos participarán de la gestión de todas las fases para la construcción de una vivienda: ejecución del plano, propuesta de presupuesto, contratación de subcontratistas, solicitud de permisos, trabajo de diagramación, trazado topográfico, requisitos de zonificación, procedimientos de seguridad, cimentación, pavimentación de hormigón, colocación de estructuras, plomería, electricidad, refrigeración y calefacción, carpintería, paneles de yeso, coberturas de techo, instalación de ventanas, instalación de puertas de exterior, pisos de mosaico, pisos de madera, pintura, alfombras y ferretería. Todas las aptitudes requerirán el uso adecuado de las herramientas para completar cada proceso. Los alumnos trabajarán con ingenieros, funcionarios de la construcción y consultores de diseño de negocios certificados. Los alumnos tendrán la oportunidad de participar en la organización estudiantil de SkillsUSA, lo que les permitirá mejorar al competir contra otros alumnos. Los alumnos pueden optar por recibir créditos de inscripción concurrente en SLCC.



Crédito de escuela secundaria: Crédito de educación profesional y técnica (CTE) o electivo: Hasta 4 créditos

Inscripción concurrente: Hasta 10 créditos universitarios. El alumno es responsable de registrarse y pagar por las clases de inscripción recurrente en SLCC. Para más información sobre estas clases, consulte el anexo.

Certificación de aptitudes: Prueba para certificación de aptitudes del estado de Utah

Oportunidades adicionales: Los alumnos pueden experimentar servicio y liderazgo juvenil mediante SkillsUSA.

Requerimientos: Aptitud física para levantar hasta 30 libras. Capacidad de comprender y seguir los procedimientos de seguridad. Capacidad de utilizar las

DESCRIPCIONES DEL CURSO:

CMGT 1410 - Materiales y métodos: Se aprenderán a gestionar los sitios de construcción, materiales y subcontratistas, así como a desarrollar habilidades esenciales. Los alumnos pueden asumir un rol activo en investigación, construcción ecológica y técnicas de viviendas inteligentes.

Fundamentos de los negocios de la construcción: Un curso que generalmente prepara a los alumnos en las siguientes áreas: seguridad básica, introducción a la lectura de planos, introducción a las herramientas eléctricas, introducción a las herramientas manuales e introducción a la matemática de la construcción. También incluye un resumen de la industria, qué esperar de un trabajo y oportunidades profesionales específicas.

CMGT 1320 - Construcción de edificios 1/Carpintería 1: Los alumnos aprenderán los conceptos de cimientos, bases y planchados. Se enseñarán técnicas de construcción tradicionales y ecológicas. Los alumnos dispondrán y construirán pisos, paredes de exterior e interior, conocerán las estructuras de metal y colgarán puertas y ventanas de exteriores. Los alumnos aprenderán a instalar, pegar y manchar paneles de yeso. Se utilizarán métodos sofisticados para mantener un cerramiento exterior firme. Se introducirá la construcción de techos y escaleras.

CMGT 1330 - Acabados de interiores/Carpintería 2: Este curso trata sobre los materiales y la selección que respalda el uso responsable de los recursos naturales. Las asignaturas incluyen: instalación de puertas, bases, revestimientos, bases de escalones, cortinas y organizadores de armarios. Se enseñará la instalación de pisos de madera, rieles y escalones. También se presentará a los alumnos los aspectos básicos de la instalación de pisos de mosaico y paredes de ducha. Se les enseñará cómo instalar picaportes de puertas y herrajes residenciales.

Carpintería 2: Un programa de carpintería avanzada con una secuencia de cursos, que prepara a los individuos para crear, fabricar, erigir, instalar y reparar estructuras y apliques de madera utilizando herramientas manuales y eléctricas. Incluye la instrucción avanzada en sistemas habituales de enmarcado, materiales de la construcción, elaboración de presupuesto, lectura de planos, colocación de concreto, revestimiento y sistemas mecánicos. Estos cursos se basan en la actual lista de tareas del Centro Nacional para la Investigación y Educación sobre la Construcción (NCCER).

Costos/tarifas para el año escolar 2022-2023: Se aguarda la aprobación de la junta escolar.

Posibilidades profesionales:

Construcción

Carpintero de trabajos grandes

Carpintero de trabajos finos

Especialista en techos

Instalador y especialista en placas de yeso

Ingeniero civil

Ingeniero de estructuras

Ingeniero de suelo

Contratista general

Contratista de remodelación

Instalador de revestimiento

Especialista en trabajos de cemento

Gerente de la construcción

Superintendente/gerente de proyectos

Arquitecto

Dibujante



Realmente me gustó la unidad de plomería y aprender a soldar los caños para unirlos. También disfruté de aprender sobre la colocación de marcos y las diversas técnicas que se utilizan. Aprender a hacer la parte eléctrica fue divertido. Aprendimos qué cables van en cada lugar, cómo pelarlos y conectarlos entre sí. ¡Esta clase fue magnífica! Larissa Hanley 2021

Como alumno del programa de gestión de la construcción en CTEC, aprendí muchos nuevos conceptos y detalles sobre el proceso y la industria de la construcción que nunca antes había pensado como posibilidad. Algunos procesos especializados interesantes de la construcción que recorrimos fueron la mampostería, los paneles de yeso y las estructuras. Estas partes de la clase fueron divertidas para aprender y practicar nuestras habilidades. El programa también abarca los aspectos específicos de la industria de la construcción en donde aprendemos a gestionar el tiempo, pedir presupuestos a diferentes contratistas para compararlos y consultar al instructor sobre los cálculos estimativos para nuestros proyectos del mundo real. También aprendemos a construir planos específicos. Anónimo, 2021

El programa de gestión de la construcción de CTEC ha sido muy divertido y revelador. Cada día que vine a clase, aprendí algo nuevo. Mientras curso esta clase, siento que hemos aprendido los aspectos de cada área de la construcción de viviendas. Adquirí incontables conocimientos para la vida. Brayden Ellis, 2021



COSMETOLOGÍA/BARBERÍA *Año completo*

Ciencias técnicas y especializadas



Instructor: Shelli Ivie	shelli.ivie@canyonsdistrict.org	801-826-6661
Asistente: Lorrie Engstrom	lorrie.engstrom@canyonsdistrict.org	801-826-6662
Instructor: Matt Shaw	matt.shaw@canyonsdistrict.org	801-826-6665
Instructor: Eliza Seeley	eliza.seeley@canyonsdistrict.org	801-826-6664

El curso de cosmetología/barbería de CTEC es el único programa para escuela secundaria disponible en Utah en donde el alumno puede obtener una licencia profesional de cosmetología/barbería al momento de graduarse de la escuela secundaria. *

- *El alumno que asiste al programa por **2 años** incluyen las sesiones de verano tiene la capacidad de completar los requisitos de otorgamiento de licencia estatal para ser un cosmetólogo/barbero certificado.
- El alumno que asista al programa por **1 año** puede transferir sus horas y servicios al programa de cosmetología/barbería de su elección después de graduarse de la escuela secundaria.
- Al completar con éxito la secuencia del curso de **2 años**, los alumnos tendrán la oportunidad de obtener hasta 44 créditos universitarios electivos.
- Las personas que busquen obtener un título en cosmetología pueden asistir al campus de USU-Eastern para completar la currícula del curso de cosmetología/barbería de USU-Eastern.
- Cuando complete los requisitos estatales de otorgamiento de licencia, el alumno podrá postularse para obtener una licencia en cosmetología/barbería.

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: La cosmetología es el arte y la ciencia de embellecer y mejorar el cabello, la piel y las uñas. El alumno adquiere las horas requeridas y se prepara para aprobar los exámenes tanto escrito como práctico de Utah necesarios para obtener una licencia en cosmetología/barbería de DOPL. El alumno recibe esta preparación mientras practica en un salón real a través de los salones públicos del programa y su clientela. Los alumnos también son capacitados en clases teóricas. Los alumnos tiene la oportunidad de estudiar y practicar peinados, cortes, coloraciones, permanentes, tratamientos químicos, tratamiento de uñas, tratamientos de la piel, anatomía y fisiología, todo esto poniendo énfasis en la seguridad, la higiene y el profesionalismo. Se espera que los alumnos asuman el rol de un cosmetólogo y cliente durante este programa.

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: Consultar el anexo de inscripción concurrente.



Clases adicionales disponibles: Para tener la oportunidad de obtener horas adicionales, el alumno tiene la opción, después de su primer semestre, de asistir a 2 sesiones vespertinas por semana además de la sesión diaria escolar. También habrá una sesión de verano disponible para los alumnos que quieran obtener horas adicionales.

Crédito de escuela secundaria: Crédito de educación profesional y técnica (CTE) o electivo: hasta 4.5 créditos en total cada año

Crédito concurrente: 44 créditos universitarios electivos disponibles. El alumno debe registrarse y pagar por las clases de inscripción concurrente en USU-Eastern. Para más información sobre estas clases, consulte el anexo.

Oportunidades adicionales: Los alumnos pueden experimentar servicio y liderazgo juvenil mediante SkillsUSA.

Certificación de la industria: Los alumnos trabajarán para aprobar los exámenes para el otorgamiento de licencia en cosmetología/barbería de DOPL del estado de Utah.

Se recomienda: Buenas habilidades de coordinación de ojos y manos, principios del color y diseño artístico, diseño geométrico básicos, razonamiento lógico, matemática básica y habilidades de servicio al cliente.

Requerimientos: **Contactese con su coordinador de CTE antes de diciembre para obtener plazos prioritarios.** Se requiere la asistencia del padre/madre a la reunión de orientación.

USU-Eastern exige un promedio general de 2.0.

Costos/tarifas para el año escolar 2022-2023: Se aguarda la aprobación de la junta escolar.

Posibilidades profesionales:

Barbero/cosmetólogo certificado
Estilista de cabellos
Técnico de uñas

Esteticista básico (cuidado de la piel)
Artista de maquillaje
Gerente de salón

Propietario de salón
Artista de plataforma
Educador profesional



"Me apasionó la idea de ser cosmetóloga desde los 3 años. Después de una planificación cuidadosa, 2 veranos, 2 años escolares y clases nocturnas, me gradué de la escuela secundaria como cosmetóloga y barbera certificada. Ahorré tiempo y dinero al aprovechar la oportunidad de las clases concurrentes ofrecidas en CTEC durante la escuela secundaria. CTEC me hizo conocer instructores increíbles que me ayudaron a perfeccionar mis talentos, liderazgo y habilidades comerciales. Al mismo tiempo, me respaldaron en mi meta de brindar servicios comunitarios para mejorar las vidas de los demás. CTEC quiere que todas las personas del programa se superen, no simplemente sobrevivan. Con 18 años, soy cosmetóloga, disfruto de mi profesión y me graduaré de USU-E en diciembre con un título de asociada en ciencias cosmetológicas. Después de eso, continuará con un título de negocios". Stephanie Jencks



DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: El curso de justicia penal está diseñado para preparar a los alumnos para una apasionante carrera en el ámbito del derecho o aplicación de la ley. Los alumnos aprenderán sobre las diversas oportunidades laborales que disponibles, como oficial de patrulla, miembro del equipo de SWAT, detective, oficial de la unidad canina y otras disciplinas, por ejemplo carreras en agencias federales tales como el FBI, Servicios Secretos y ATF (la Oficina de Alcohol, Tabaco, Armas de Fuego y Explosivos). Los alumnos tendrán la oportunidad de reunirse con profesionales del ámbito y participar de escenarios simulados, demostraciones y sitios aplicación de la ley aptos para turismo.



Crédito de escuela secundaria: Crédito de educación profesional y técnica (CTE) o electivo: hasta 2 créditos en total

Inscripción concurrente: 12 créditos universitarios requeridos. El alumno es responsable de registrarse y pagar por las clases de inscripción recurrente en SLCC. Para más información sobre estas clases, consulte el anexo.

Certificación de aptitudes: Prueba para certificación de aptitudes del estado de Utah

Oportunidades adicionales: Membresía en SkillsUSA

Se recomienda: Aplicación de la ley, psicología y sociología

Descripciones del curso:

CJ 1330 - Lay penal: Los alumnos obtendrán conocimiento sobre la ley penal y las condenas, la constitución, los derechos individuales y los principios generales de la responsabilidad penal. También aprenderán sobre los delitos contras personas y sobre propiedades. Participarán además en diversos debates relacionados con las leyes y regulaciones actuales.

CJ 2540 - Carreras en el ámbito de aplicación de la ley: Los alumnos conocerán las diversas profesiones dentro del ámbito de aplicación de la ley. Aprenderán los pasos requeridos para convertirse en un funcionario federal u oficial de policía. Participarán de una entrevista con un tribunal oral y en la prueba de aptitud física de la policía. Recibirán instrucciones sobre las problemáticas de seguridad de los oficiales y aprenderán a elaborar un currículum profesional.

CJ 1010 - Introducción a la justicia penal: Presenta a los alumnos las teorías, conceptos y métodos utilizados para facilitar la comprensión, la prédica y la respuesta a problemáticas de desviación y delito en Estados Unidos. También incluye el desarrollo y la evolución de componentes del Sistema de Justicia Penal Estadounidense, incluso la historia de discriminación por raza, etnia y género en la aplicación de cargos, sentencias, encarcelaciones y empleos.

CJ 1300 - Introducción al sistema correccional: Presenta el sistema correccional. Incluye el origen y la evolución, las filosofías de corrección, las perspectivas de aplicación de sentencias y las alternativas a la encarcelación. Incluye las correcciones comunitarias, la libertad provisional y libertad vigilada, los derechos de los delincuentes y cuestiones legales; delincuentes adultos, menores y con necesidades especiales; especialistas en correcciones, personal y administración como profesión, y desafíos especiales para el futuro.

Costos/tarifas para el año escolar 2022-2023: Se aguarda la aprobación de la junta escolar.

Posibilidades profesionales:

Oficial de policía
Oficial de libertad provisional y vigilada
Oficial correccional
Oficial de la policía militar

Seguridad privada
Investigadores penales y agentes especiales
Docentes de justicia penal y cumplimiento de la ley



"Esta clase expande tu conocimiento de la aplicación de la ley y de muchas otras cosas que no conocías antes. Recomiendo fervientemente esta clase a todas las personas que quieran tener una carrera en el ámbito de aplicación de la ley. Presenta un desafío para todas las personas dispuestas a esforzarse". Nazhelly

"Esta clase me enseñó mucho sobre la aplicación de la ley. Permite respetar el trabajo y mirar con mejores ojos el cumplimiento de la ley". Jason

"¡Esta es una clase muy interesante y divertida! Aprendí mucho y me divertí. Maddie

"Esta clase es una oportunidad y experiencia realmente maravillosa. Disfruté cada minuto". Dallas

"¡Recomiendo fervientemente esta clase a todas las personas que quieren experimentar una clase compleja y divertida!" Ethan

"¡Es una clase magnífica"! Carson



Instructor: Jennifer Tighe

jennifer.tighe@canyonsdistrict.org

801-826-6654

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: El programa de medios digitales prepara a los alumnos para las demandas laborales del Siglo 21 mediante la capacitación práctica con equipos y software líderes en la industria. ¡Nuestro innovadores alumnos colaboran mediante el aprendizaje basado en proyectos a fin de obtener las aptitudes necesarias para carreras tales como diseño gráfico, ilustración digital, fotografía, producción de audio, animación en 2D y 3D, diseño web, producción de películas, desarrollo de historias, diseño de juegos, desarrollo de aplicaciones y más! Los cursos básicos de este programa prepararán a los alumnos para que creen exitosamente todos los activos necesarios para los cursos posteriores de desarrollo de juegos, así como para adquirir habilidades de comunicación, gestión del tiempo, solución de problemas y trabajo en equipo. Al final del año, los alumnos tendrán una carpeta integral adaptada a sus habilidades, en donde se exhibirán una amplia variedad de proyectos interactivos tanto impresos como digitales.



Crédito de escuela secundaria: Crédito de educación profesional y técnica (CTE) o electivo: hasta 4 créditos en total

Inscripción concurrente: 4 créditos universitarios. Crédito de taller de arte AP opcional. El alumno es responsable de registrarse y pagar por las clases de inscripción recurrente en SLCC. Para más información sobre estas clases, consulte el anexo.

Certificaciones de la industria: Adobe ACA para Photoshop, Illustrator, Animate, Premiere Pro, InDesign y Dreamweaver.

Certificaciones de aptitudes: Pruebas para certificación de aptitudes del estado de Utah

Oportunidades adicionales: Membresía en SkillsUSA

Se recomienda: Conocimientos de computación, gráficos de computación y clases de arte

DESCRIPCIONES DEL CURSO:

ART 1080 - Medios digitales y photoshop: El curso de inscripción concurrente se centrará en el uso del software Adobe como herramienta para producir imágenes generadas por computadora para la producción de videos, ilustración de fotos, publicaciones y animaciones digitales. Se presentarán los software Adobe Photoshop, Illustrator, Animate, Premiere y Autodesk.

Gráficos en 3D: Los alumnos utilizarán un software de gráficos en 3D para producir modelos en 3D. Este curso introducirá a los alumnos al modelado en 2D y 3D, a la creación y aplicación de texturas, mapeo, iluminación, técnicas de cámara y elaboración de modelos 3D.

Animación en 3D: Se utilizará un software de gráfico en 3D para producir animaciones en 3D. Introducirá a los alumnos al 2D y 3D, a la planificación de animaciones, al desarrollo de secuencias gráficas y al proceso de animación.

Fundamentos del desarrollo de juegos 1: Este curso está diseñado para brindarles a los alumnos un conocimiento y experiencia basados en proyectos sobre conceptos básicos del desarrollo de juegos relacionados con la ciencia, tecnología, ingeniería y matemática (STEM, en inglés). Estos conceptos incluyen el diseño de juegos, guiones, creación de activos digitales, recursos gráficos, animaciones, comprensión de hardware, resolución de problemas, pensamiento crítico, colaboración y gestión de proyectos.

Fundamentos del desarrollo de juegos 2: Después de fundamentos del desarrollo de juegos 1, este segundo curso permitirá una mayor aplicación de las habilidades aprendidas mientras los alumnos trabajan conjuntamente para producir juegos originales.

Medios digitales 2: Los alumnos obtendrán un conocimiento más exhaustivo de conceptos tales como los gráficos, la animación, la producción de audio y video, y la creación de carpetas de nivel profesional. Trabajarán para obtener certificaciones de la industria en software Adobe ACA de Photoshop, Illustrator, Animate y Premiere Pro. Aprenderán a crear proyectos de animación, video y audio utilizando aplicaciones de medios digitales. Se utilizan principios de la animación, redacción de guiones, guiones gráficos y técnicas de gestión de proyectos para ayudar a los alumnos en el proceso de producción.

Costos/tarifas para el año escolar 2022-2023: Se aguarda la aprobación de la junta escolar.

Posibilidades profesionales:

Diseñador gráfico
Ilustrador digital
Ingeniero de audio
Especialista en videos
Diseñador industrial
Artista de conceptos/guiones gráficos
Modelador/texturador en 3D

Diseñador instructivo
Diseñador de juegos
Animador en 2D o 3D
Fotógrafo digital
Director de arte



"CTEC fue una experiencia maravillosa. Me permitió explorar diferentes recorridos profesionales sin perder tiempo y dinero. CTEC enseña con tecnología profesional y aprendí mucho sobre lo que se necesita en el mundo laboral. Tal es así, que pude conseguir trabajo en un ámbito relacionado ni bien me gradué, y estoy bastante más adelantada que otros alumnos en mis clases universitarias. Recomiendo CTEC a toda persona interesada en explorar los diferentes recorridos académicos y en divertirse durante el transcurso". Ashlyn Cary

"Me encanta CTEC por tenía una clase centrada en mis metas profesionales futuras. Mi escuela secundaria no tenía una clase de animación exhaustiva. ¡Puedo aprender lo que amo! También me hice amigos de otras escuelas con quienes no me habría encontrado normalmente. Pude hacer amigos para toda la vida. ¡Realmente disfruté de mis dos años en CTEC y le sugiero a todas las personas que tengan grandes sueños que vengan a aquí y lo experimenten por sus propios medios!" Kaitlyn Brockbank



TÉCNICO MÉDICO EN EMERGENCIAS *Semestre* (TME) Ciencias de la salud



Instructor: Tori Penrod

tori.penrod@canyonsdistrict.org

801-826-6657

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: Este curso de TME les brinda a los alumnos conocimientos de teoría y aplicación de los conceptos relacionados con la profesión de servicios médicos de emergencias. Las temáticas específicas incluyen la preparación de servicios médicos de emergencias, gestión aérea, evaluación de pacientes, tratamiento de pacientes con traumas, tratamiento de pacientes médicos, tratamiento de bebés y niños, y diversas funciones de los servicios médicos de emergencias. Este curso se basa en los Estándares de Educación sobre Servicios de Emergencias de NHTSA, el Registro Nacional de Técnicos Médicos en Emergencias y las directrices de ATTA. Se recomienda fervientemente que los alumnos de este programa tengan un promedio general de al menos 2.0 debido a los rigurosos requerimientos académicos.



Crédito de escuela secundaria: Crédito de educación profesional y técnica (CTE) o electivo: 2 créditos en total

Inscripción concurrente: Se requieren 6 créditos universitarios mediante SLCC para este programa. Para más información sobre estas clases, consulte el anexo.

Certificación de la industria: Los alumnos se prepararán para realizar exámenes cognitivos y psicomotrices de NREMT, así como para obtener la certificación NRE MT y la licencia de Utah.

Oportunidades adicionales: Membresía de HOSA

Requerimientos: Solo los alumnos de último año pueden asistir a esta clase. Se recomienda fervientemente que los alumnos tengan sus inmunizaciones actualizadas, incluso para hepatitis A y B, y tuberculosis. Los alumnos deben ocuparse de su transporte a todas las sesiones clínicas. Los alumnos deben poder arrastrar hasta 125 libras y levantar hasta 50 libras.

Se recomienda AMPLIAMENTE: Biología, fisiología y anatomía médica, terminología médica

DESCRIPCIONES DEL CURSO:

HSEM 2300/Técnico médico en emergencias 1 y 2: Nuestro interesante pero exigente curso se enseñará mediante clases didácticas, demostraciones manuales y entornos de aplicación prácticos. Este programa incluirá la lectura de asignaciones y libros de trabajo. El candidato a TME debe lograr un puntuación del 80% en cada asignación y prueba, o una puntuación superior, para realizar todos los exámenes requeridos. Los candidatos que completen exitosamente el examen escrito y dominen las competencias serán recomendados para realizar la prueba de aptitudes psicomotrices de NREMT. Los candidatos que aprueben las etapas de aptitudes prácticas (psicomotrices) del Registro Nacional y completen con éxito ambas fases de la prueba deberán programar un examen escrito del Registro Nacional de Técnicos Médicos en Emergencias (NREMT) a través del centro de pruebas Pearson Vue. Los candidatos deberán tener dominio de las aptitudes y conocimientos, los cuales serán evaluados a través del programa. A medida que se destina tiempo a los debates, clases e implementaciones de las herramientas a través de la práctica, los alumnos obtendrán conocimientos, confianza y habilidades. Estas técnicas los ayudarán a prepararse para los exámenes del Registro Nacional de Técnicos Médicos en Emergencias (NREMT). Mediante recomendación y después de completar con éxito todos los requisitos, los alumnos pasan a ser elegibles para obtener una licencia como técnicos médicos en emergencias a través del estado de Utah y de NREMT. La certificación de NREMT se renueva cada 2 años, así como la matrícula de la Oficina de Servicios de Médicos de Emergencias de Utah.

Costos/tarifas para el año escolar 2022-2023: Se aguarda la aprobación de la junta escolar.

Posibilidades profesionales:

Bombero
Patrulla de esquí
Premédico
Enfermero inicial
TME
TME avanzado

Paramédico
Técnico para sala de emergencias
Técnico de cuidados intensivos
Militar
Médico de ayuda extranjera
Expediciones humanitarias

Instructor de TME
Flebotomista
Paramédico aéreo
Asistente médico
Detective policial



*"Tuve una gran experiencia al realizar el curso básico de TME en CTEC. Pude obtener mi certificado básico de TME en la escuela secundaria, lo que me permitió avanzar y ahorrar mucho dinero. Disfruté del hecho de salir de mi escuela todos los días y reunirme en un aula donde podía aprender y practicar las aptitudes que sabía podría aplicar en mi futuro. Las aptitudes que obtuve y la exposición que logré en CTEC me permitieron iniciar mi camino profesional. ¡Actualmente estoy trabajando en servicios de emergencia como paramédica y todo comenzó en CTEC! Me inscribí y gané la competencia de resucitación pulmonar para SkillsUSA hace algunos años y trabajé para el Departamento de Bomberos de la Ciudad de Sandy como miembro del programa de Cuerpo Médico del Departamento de Bomberos de Sandy. Actualmente trabajo como paramédica de la Cruz Dorada en St George".
Laura Berbert*

"El programa de TME en es un gran curso para asistir. Los instructores saben de lo que hablan y están dispuestos a ayudar con todas las preguntas que tenía o las aptitudes que me presentaban dificultades. El programa me preparó para los cargos que ocupo actualmente como bombero de medio tiempo/TME en el Cuerpo de Bomberos de Salt Lake y en el Cuerpo Unificado de Bomberos. No estaría donde estoy ahora sin el programa de TME de CTEC". Austin Rekoutis



DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: Uno de los sectores laborales de más rápido crecimiento en los EE. UU. es la ciberseguridad. De acuerdo con múltiples comunicados de medios, se proyectan 3.5 millones de vacantes para 2021, lo que implica un crecimiento del 350% desde 2013. Las oportunidades dentro del campo de la ciberseguridad son infinitas. Todo lo que la industria necesita son personas capacitadas y talentosas. Para cumplir con las demandas en constante evolución, las compañías están contratando a alumnos para completar esas vacantes, dado que se registran cada vez más amenazas de ciberseguridad cada día. Iniciar una trayectoria en ciberseguridad desde una edad temprana es imperativo para la industria, dado que le permitirá lograr el éxito tanto en la vida personal como profesional. Este curso multifacético les presentará a los alumnos lo último en tecnologías cibernéticas mediante reuniones diarias, actividades en equipo, competencias de CTF y prácticas manuales en un rango de temáticas variado y funcional.



Crédito de escuela secundaria: Crédito de educación profesional y técnica (CTE) o electivo: hasta 4 créditos

Certificaciones de la industria: Certificaciones de TestOut Pro

Certificación de aptitudes: Certificado de aptitudes de CTE de Utah

Oportunidades adicionales: [National Cyber League](#), [Programa Academic Partner de CompTIA](#), [CyberStart America](#), [PicoCTF](#)

Se recomienda: Digitación y fundamentos de la tecnología

DESCRIPCIONES DEL CURSO:

Sistemas de computación 1: Los alumnos aprenderán las competencias necesarias para un profesional de informática de nivel inicial, incluso la instalación, creación, actualización, reparación, configuración, solución de problemas, optimización, diagnóstico y realización de mantenimiento preventivo de hardware básico de computadoras personales.

Sistemas de computación 2: Los alumnos ampliarán los conocimientos obtenidos en [Sistemas de computación 1](#). Descubrirán e instalarán sistemas operativos comunes y conocerán sus propósitos. Este curso presentará la importancia de la seguridad informática, incluso las medidas físicas y de seguridad cibernética. Este curso también se centra en los procedimientos operativos y de solución de problemas de software.

Principios de ética y defensa cibernética: En este curso los alumnos descubrirán la importancia de la ciberseguridad en la tecnología de la información. El objetivo es comprender los ataques cibernéticos y las técnicas utilizadas para controlar un sistema inseguro. Los alumnos aprenderán a usar las funciones de los sistemas operativos modernos para mejorar la seguridad de organizaciones, a comprender las debilidades inherentes en redes alámbricas e inalámbricas, y a estar mejor equipados para proteger la información propia y del empleador.

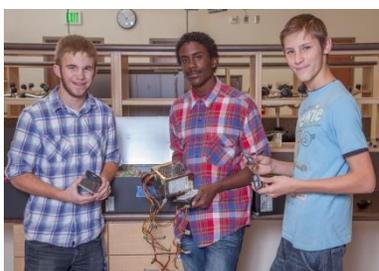
Fundamentos de redes: Los alumnos obtendrán los conocimientos y aptitudes necesarias para implementar una arquitectura de red definida con seguridad de red básica. Además, podrán configurar, mantener y solucionar equipos de redes utilizando las herramientas de red apropiadas, así como comprender las funciones y el propósito de las tecnologías de red.

Peritaje cibernético: Este curso cubrirá los aspectos básicos de investigaciones y peritajes informáticos. Los alumnos aprenderán sobre temáticas que incluyen problemas de seguridad históricos y actuales de la investigación y el peritaje informático, un enfoque sistemático para las investigaciones informáticas y peritajes cibernéticos. Obtendrán conocimientos sobre el análisis de correo electrónico, imágenes y archivos, incluso las pautas para los reportes de investigación. Se utilizarán diversas herramientas de peritaje durante los laboratorios prácticos.

Costos/tarifas para el año escolar 2022-2023: Se aguarda la aprobación de la junta escolar.

Posibilidades profesionales:

Analista de peritajes informáticos	Criptoanalista	Analista de soporte técnico
Administrador de seguridad	Analista de malware	Auditor de seguridad
Investigador de ciberdelito	Arquitecto de seguridad	Encargado de la protección de datos
Especialista en incidentes de seguridad	Administrador de redes	Ingeniero de redes inalámbricas



*Personalmente disfruté de aprender y realizar laboratorios de piratería ética en este programa. Siento que las clases de laboratorio me aportan la mayor parte de la experiencia práctica y siento que soy una persona de aprendizaje más práctico. Los módulos de certificación TestOut son divertidos e informativos. Ya obtuve varias certificaciones de la industria. Contar con los recursos para trabajar en mis propios proyectos informáticos en clase es genial y me permite aprender más de lo que hay en el plan de estudios. **James Farnsworth, 2021***

*Mi laboratorio favorito en este programa era construir una computadora. Aunque tenía una computadora en mi casa, no fui yo quien la armó. Mi conocimiento sobre computadoras era simplemente saber que existe el RAM. El programa es divertido y relajado pero al mismo tiempo muy útil. El docente me ayudó a estudiar para el examen de CompTIA Network+, aunque no forma parte del plan de estudios del programa. Hasta el momento obtuve seis certificaciones y mis preferidas son los exámenes de TestOut, dado que emulan el ámbito laboral real. **Miriya Rossiter, 2021***

*Pude participar en el programa de ciberseguridad en CTEC y realmente lo disfruté mucho. El Sr. Crenshaw es un docente fantástico que aplica lo que aprendemos en clase a los eventos del mundo real. Cada mañana hablamos sobre un evento o tecnología que tuvo lugar o fue lanzado recientemente, así que todo lo que aprendemos es relevante. Hacemos muchos laboratorios y experimentos prácticos, y siempre que queremos probar algo el Sr. Crenshaw simplemente nos pregunta qué queremos que él haga para cumplir con esa tarea. Recomiendo esta clase a todos y cada uno de los alumnos que quieran aprender más sobre la ciberseguridad. **Coleman Hone, 2021***

*Me gustó aprender sobre las filtraciones de seguridad mediante las reuniones de ciberseguridad. Mis laboratorios preferidos fueron usar Metasploit, una infraestructura de pruebas de penetración, para efectuar ataques básicos. Es una herramienta que de otro modo no sabría cómo usar. Me divertí mucho aprendiendo de forma práctica sobre las redes con enrutadores e interruptores Cisco. ¡Recomiendo esta clase como una gran forma de obtener experiencia práctica y conocimiento general sobre computadoras, redes y ciberseguridad! Como parte de la clase, también obtuve varias certificaciones de informática para iniciar mi camino en la industria. **Kyle Holland, 2021***

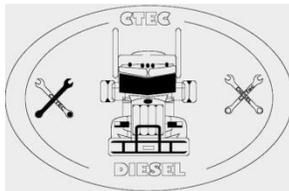


Instructor: Blaine Johansen

blaine.johansen@canyonsdistrict.org

801-826-6637

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: Los temas abordados son el aprendizaje de herramientas para medir componentes externos e internos de los motores diésel, reconstrucción de motores, sistemas eléctricos de 12/24 voltios, implementación de la Ley de Ohm al incorporar la matemática a los sistemas eléctricos, caída de voltaje, resistencia, cableado, solución de problemas y sistemas de combustibles. Los alumnos aprenderán a usar herramientas manuales y eléctricas de manera segura. Los alumnos aprenderán sobre los frenos y sistemas de frenado, soldadura por arco y soplete, suspensiones de camionetas, alineaciones de tráiler y rueda, transmisión, reparación de embrague, mantenimiento preventivo de tráiler y reconstrucción/extracción diferencial. También se incluirá la lectura y comprensión de los manuales de compra. Los alumnos tendrán oportunidades de pasantías y empleos.



Crédito de escuela secundaria: Crédito de educación profesional y técnica (CTE) o electivo: Hasta 4 créditos

Inscripción concurrente: 8 créditos universitarios disponibles. El alumno es responsable de registrarse y pagar por las clases de inscripción recurrente en SLCC. Para más información sobre estas clases, consulte el anexo.

Certificaciones de la industria: Frenos diésel de ASE, motores de ASE, sistema eléctrico/electrónicos de ASE, suspensión/dirección de ASE

Oportunidades adicionales: Los alumnos pueden experimentar servicio y liderazgo juvenil mediante SkillsUSA.

Se recomienda: Clases sobre automotores y experiencia mecánica

DESCRIPCIONES DEL CURSO:

Inspección, mantenimiento y reparaciones menores de motores diésel de ASE: Este curso es el primero de una serie que prepara a las personas para aplicar las aptitudes y el conocimiento técnico en el mantenimiento especializado y la reparación de camionetas, autobuses y otros vehículos comerciales e industriales. Esta enseñanza incluye la capacitación en las siguientes áreas de inspección, mantenimiento y reparaciones menores: seguridad, mecánica de motores diésel, trenes de potencia y sistemas eléctricos/electrónicos. La ética laboral y la productividad son parte integral de las actividades del aula y laboratorio en estos cursos.

Frenos diésel de ASE: Este curso es posterior al de inspección, mantenimiento y reparaciones menores de motores diésel y pertenece a una serie que prepara a las personas para aplicar las aptitudes y el conocimiento técnico en el mantenimiento especializado y la reparación de tráileres, autobuses y otros vehículos comerciales e industriales. Esta enseñanza incluye capacitación sobre las siguientes áreas: seguridad, mecánica de motores diésel, trenes de potencia y sistemas eléctricos/electrónicos. La ética laboral y la productividad son parte integral de las actividades del aula y laboratorio en estos cursos.

Sistemas eléctricos diésel de ASE Este curso es posterior al de inspección, mantenimiento y reparaciones menores de motores diésel y pertenece a una serie que prepara a las personas para aplicar las aptitudes y el conocimiento técnico en el mantenimiento especializado y la reparación de tráileres, autobuses y otros vehículos comerciales e industriales. Esta enseñanza incluye capacitación sobre las siguientes áreas: seguridad y sistemas eléctricos/electrónicos. La ética laboral y la productividad son parte integral de las actividades del aula y laboratorio en estos cursos.

Motores diésel de ASE: Este curso es posterior al de inspección, mantenimiento y reparaciones menores de motores diésel y pertenece a una serie que prepara a las personas para aplicar las aptitudes y el conocimiento técnico en el mantenimiento especializado y la reparación de tráileres, autobuses y otros vehículos comerciales e industriales. Esta enseñanza incluye capacitación sobre las siguientes áreas: reparación de motores diésel. La ética laboral y la productividad son parte integral de las actividades del aula y laboratorio en estos cursos.

Dirección y suspensión en motores diésel de ASE: Este curso es posterior al de inspección, mantenimiento y reparaciones menores de motores diésel y pertenece a una serie que prepara a las personas para aplicar las aptitudes y el conocimiento técnico en el mantenimiento especializado y la reparación de tráileres, autobuses y otros vehículos comerciales e industriales. Esta enseñanza incluye la capacitación en las siguientes áreas: seguridad y sistemas de dirección y suspensión. La ética laboral y la productividad son parte integral de las actividades del aula y laboratorio en estos cursos.

Costos/tarifas para el año escolar 2022-2023: Se aguarda la aprobación de la junta escolar.

Posibilidades profesionales:

Mecánico de motores diésel
Ventas de herramientas
Conductor de camionetas
Maquinaria

Ventas y gestión de concesionarios
Solador
Gestión y mantenimiento de flotas



"Me encantó aprender todo sobre las camionetas. Nos hicimos muchos amigos y probamos muchas cosas nuevas."
Carter North, 2021

"Realmente disfruté de todos los proyectos que tuvimos este año y de la libertad de iniciar nuevos proyectos."
Logan Arnoldus, 2021

"Fue fabuloso tener la oportunidad de aprender acerca de la industria de motores pesados de diésel y semicamiones. Formar parte de esta clase nos mostró todos los aspectos de las camionetas diésel y me ha dado un buen conocimiento básico para continuar con mi carrera. Mediante este programa, también tuvimos oportunidades de tener experiencias laborales y prácticas en este ámbito. En general, esta clase ha sido un gran primer paso hacia la educación superior."
Aspyn Stanley, 2021

"Esta clase me pareció muy divertida y resultó ser una gran experiencia de aprendizaje para mí. Gracias al programa, pude asistir a clase cuando mi escuela secundaria estaba cerrada. Aprendí mucho sobre los motores diésel y tuve la oportunidad de tener una experiencia laboral en Geneva Rock!."
Devin Peterson, 2021



Instructor: A confirmar

801-826-6641

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: Este programa está diseñado para presentar un área científica que incorpora tanto la ciencia como la justicia penal. Los alumnos aprenderán a identificar, recolectar y analizar evidencias empleando el método científico y el razonamiento deductivo. La medicina forense involucra muchos aspectos de la enseñanza de las ciencias de la salud, incluso anatomía, fisiología, microscopía, seguridad en laboratorios y técnicas de limpieza. La exploración de la carrera incluirá experiencia práctica con identificación de evidencias, medición y recolección, análisis y documentación de manchas de sangre, examinación microscópica, análisis químicos, investigación de decesos, y más.



Crédito de escuela secundaria: Crédito de educación profesional y técnica (CTE) o electivo: hasta 2 créditos y posible crédito de ciencia.

Inscripción concurrente: 6 créditos universitarios mediante SLCC; se aguarda aprobación. El alumno es responsable de registrarse y pagar por las clases de inscripción recurrente en SLCC. Para más información sobre estas clases, consulte el anexo.

Certificación de aptitudes: Prueba para certificación de aptitudes del estado de Utah

Oportunidades adicionales: Membresía de HOSA

Se requiere: Resultados de pruebas de colocación ACT o SLCC

Se recomienda: Biología general e introducción a la justicia penal

DESCRIPCIONES DEL CURSO: Consultar el anexo de inscripción concurrente.

CJ 1350/Medicina forense - Introducción a la medicina forense: Este curso semestral está diseñado para presentar el ámbito de la ciencia forense. El énfasis está puesto en las habilidades introductorias que se necesitan para preparar a los alumnos en carreras tales como técnico en escenas del crimen, criminalista o científico forense.

Biología 1090/Ciencias de la salud avanzadas - Fisiología y anatomía médica (pendiente): Este curso semestral está diseñado para preparar a los alumnos para una carrera en ciencias de la salud. Al igual que la medicina forense, el énfasis estará puesto en el funcionamiento normal del cuerpo humano para ayudar a determinar el modo y la causa de fallecimiento, tal como lo determine un examinador médico.

Costos/tarifas para el año escolar 2022-2023: Se aguarda la aprobación de la junta escolar.

Posibilidades profesionales:

Técnico en escenas del crimen
Psicólogo forense
Criminalista
Analista de ADN forense
Analista de huellas digitales
Químico
Toxicólogo

Patólogo forense
Examinador médico
Enfermero examinador médico
Analista de manchas de sangre
Examinador de armas de fuego
Serólogo forense
Técnico de laboratorio clínico



"Me encantó realizar el curso de medicina forense en CTEC. Aprendimos información nueva cada día. Todas las unidades me resultaron interesantes. Las excursiones fueron divertidas e informativas. Estar en CTEC no se parecía en nada a mi escuela secundaria regular, y pude conocer personas de otras escuelas. Nunca me aburrí en una clase. El docente es divertido y explica las cosas de un modo fácil de comprender". Zoey Sadler

"Medicina forense es una gran clase. Los alumnos pueden hacer una o dos pruebas de laboratorio por semana para aplicar lo aprendido en clase. Es un curso muy práctico. Aprendemos a mirar todas las partes de la historia. Aprendemos algo nuevo cada día y entiendo mucho más sobre lo que tratan los programas de medicina y ciencias forenses". Blake Gentilcore

Instructor: Mary Lee Hackman

marylee.hackman@canyonsdistrict.org

801-826-6658

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA:

Los alumnos brindarán atención a pacientes, evaluarán el bienestar de los pacientes, informarán los cambios en la salud de sus pacientes, medirán las entradas/salidas, realizarán un rango de movimiento, y medirán los signos vitales: presión arterial, pulso, respiración y temperatura, además del peso y la altura. Además, los alumnos ayudarán a levantar, moverse, caminar, girar y posicionar a los pacientes. Se enseñará resucitación pulmonar y primeros auxilios, terminología médica, anatomía humana básica y fisiología.



Crédito de escuela secundaria: Crédito de educación profesional y técnica (CTE) o electivo: hasta 2 créditos

Inscripción concurrente: 5 créditos universitarios disponibles. El alumno es responsable de registrarse y pagar por las clases de inscripción recurrente en SLCC. Para más información sobre estas clases, consulte el anexo.

Certificación de la industria: Los alumnos se preparan para realizar la prueba de certificación estatal de asistente de enfermería.

Certificación de aptitudes: Prueba para certificación de aptitudes del estado de Utah

Oportunidades adicionales: Los alumnos pueden experimentar servicio y liderazgo juvenil mediante HOSA.

Requerimientos: Asistencia excelente, los alumnos deben asistir a una sesión clínica cada semana, además del horario del clase. Debe tener vacunas actualizadas de: Hepatitis B, examen cutáneo de tuberculosis, difteria, tétano y tos ferina, sarampión, paperas y rubeola (triple vírica), gripe y varicela. Los alumnos deben pasar por un examen urinario de detección de drogas.

Se recomienda: Biología, ocupaciones de la salud, fisiología y anatomía médica, y ciencias médicas

CRIPCIONES DEL CURSO:

Asistencia de enfermería: La asistencia de enfermería es la profesión de más rápido crecimiento en los EE. UU. Esta clase otorgará certificaciones para que los alumnos puedan conseguir un empleo en el ámbito del cuidado de la salud. La mayoría de las universidades recomiendan o exigen experiencia como asistente de enfermería para postularse en programas de títulos universitarios de medicina o enfermería.

MA1100 - Terminología médica: Se utilizan videos y clases para cubrir más de 350 prefijos, elementos y sufijos médicos. Se aprende el uso correcto, la pronunciación y escritura de la terminología médica.

HLTH 1200/socorrista médico en emergencias: Los alumnos aprenderán cómo realizar la resucitación pulmonar y primeros auxilios, y tendrán la oportunidad de obtener una certificación mientras cursan la clase.

Costos/tarifas para el año escolar 2022-2023: Se aguarda la aprobación de la junta escolar.

POSIBILIDADES PROFESIONALES:

Asistente de enfermería
Enfermero
Enfermero practicante
Terapeuta respiratorio

Terapeuta ocupacional
Asistente médico
Médico



El programa de asistente de enfermería en CTEC es una clase magnífica para cursar si tiene interés por realizar una carrera en el ámbito de la medicina. Realmente me encantó tomar esta clase porque pude tener mucha práctica manual. Los instructores son muy calificados y excelentes docentes. Me sentí muy preparada para realizar el examen de certificación al final del semestre, gracias a lo bien que me enseñaron los conocimientos. Trabajar como asistente de enfermería me permitirá ganar experiencia y prepararme para mi futura carrera en medicina. Al final del semestre, no solo uno se convierte en un asistente de enfermería competente, sino que además domina la terminología médica, así como también la anatomía y fisiología. ¡Recomiendo fervientemente este curso a toda persona interesada! Sarah Aldulaimi, 2021

A lo largo de toda mi experiencia de escuela secundaria, nunca antes sentí haber encontrado un grupo de personas al cual realmente perteneciera, hasta que realicé el programa de asistente en enfermería de CTEC. Durante el programa, no solo descubrí realmente mi pasión por tener una carrera en el ámbito de la medicina y mi amor por ayudar y cuidar a los demás. La Sra. Hackman y la Sra. Burrows, junto con todos los demás enfermeros, ayudan a crear un entorno donde uno se siente cómodo, amado, respaldado. Las personas del programa realmente me hicieron sentir como una más y entablé grandes amistades durante este curso. La Sra. Hackman enseñó el contenido de un modo increíble, lo que permitió comprender y conocer mejor el material. Recomiendo el programa de asistente en enfermería a todas las personas que quieran ser parte del ámbito de la medicina. Abbey Stark, 2021



FISIOTERAPIA *Semestre*

Ciencias de la salud

Instructor: Austin Giove

austin.giove@canyonsdistrict.org

801-826-6646

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: Este programa está diseñado para los alumnos interesados en el área de rehabilitación vinculada a la terapia física. Los alumnos aprenderán las aptitudes necesarias para desempeñarse como técnico de rehabilitación o terapia, incluso tratamientos terapéuticos, habilidades de comunicación, transferencias de pacientes, pacientes ambulatorios, rango de movimiento de los pacientes, políticas y procedimientos de las clínicas, y profesionalismo. Los alumnos aprenderán a asistir a los fisioterapeutas y ayudantes de terapia física al gestionar la atención de pacientes en un entorno de rehabilitación, como centros externos, hospitales o centros de enfermería especializada. Los alumnos exhibirán capacidades tales como: evaluación del rango de movimiento del paciente, ejercicio terapéutico, habilidades de comunicación profesional e interpersonal, y anatomía humana básica y funcional. Los alumnos participarán en las observaciones clínicas.



Crédito de escuela secundaria: Crédito de educación profesional y técnica (CTE) o electivo: 2 créditos

Inscripción concurrente: 2 créditos universitarios disponibles. El alumno es responsable de registrarse y pagar por las clases de inscripción recurrente en UVU. Para más información sobre estas clases, consulte el anexo.

Certificación de aptitudes: Pruebas para certificación de aptitudes del estado de Utah

Oportunidades adicionales: Horas clínicas de terapia física, aval de aptitudes de colaboración en terapia física de Utah, aval de aptitudes de medicina deportiva de Utah, certificado de BLS CPR, certificado de prevención de traumatismos, certificado de prevención de enfermedades vinculadas al calor, capacitador personal certificado por NSCA (certificado de CPT), competencia en campeonatos estatales/nacionales de HOSA

Se recomienda: Anatomía, fisiología y fisiología del ejercicio

DESCRIPCIONES DEL CURSO:

Introducción a la terapia física: Este curso introduce a los alumnos en el campo de la terapia física mediante la historia, terminología médica, documentación, tratamientos terapéuticos, consideraciones legales y éticas pertinentes de la profesión. La asistencia médica para una población diversa comienza en este curso. Los alumnos participarán en las observaciones clínicas.

PES 2400/fisiología del ejercicio/medicina del deporte: Este curso está diseñado para introducir a los alumnos al área de terapia física y entrenamiento deportivo. Los alumnos también aprenderán sobre los componentes de la medicina del deporte, incluso fisiología y anatomía humana, prevención de lesiones, prácticas de primeros auxilios, evaluaciones de lesiones, procesos de cicatrización, modalidades terapéuticas, nutrición deportiva, habilidades de desempeño y alternativas profesionales.

OPORTUNIDADES EDUCATIVAS:

Los alumnos tendrán la oportunidad de continuar su educación en un instituto terciario para obtener un título de asociado en la muy necesaria área de asistencia de terapia física. Los alumnos también pueden continuar para obtener una licenciatura en un área relacionada, y luego un doctorado en terapia física.

Costos/tarifas para el año escolar 2022-2023: Se aguarda la aprobación de la junta escolar.

Posibilidades profesionales:

Técnico en rehabilitación

Asistente de terapia física

Fisioterapeuta

Ayudante de fisioterapia

Entrenador personal certificado

Médico

Cirujano

Entrenador deportivo

Psicólogo deportivo

Especialista certificado en fuerza y acondicionamiento físico



"Esta clase ha sido la mejor decisión de cursada que tomé en toda mi trayectoria de escuela secundaria. A diferencia de otras clases, aprendemos de forma práctica y podemos aplicar lo que aprendemos a una terapia física o fisiología del ejercicio". Nichols Berndt

"Esta clase puede aplicarse al mundo real. No solo le da una perspectiva profunda sobre la fisioterapia, sino también sobre otras profesiones de la salud relacionadas con la rehabilitación, lo cual nos ayuda a comprender qué queremos hacer en el futuro". Riley Wood

"Esta clase le da una experiencia práctica fantástica. El docente, la currícula y la experiencia forman parte de lo que convierte a esta clase en algo tan único y educativo". Tristynn Faris

"Esta es una clase que no querrá perderse. Experimentar la fisioterapia de un modo manual, practicar las técnicas y ver cuál es el modo de brindar un mejor tratamiento para un potencial paciente. Cada día presenta algo nuevo y divertido para participar". Lexi Walker

"Espero poder estar en esta clase todo el año. He aprendido mucho de la fisioterapia. Siempre hacemos actividades divertidas y la pasamos bien. Esta es una actitud positiva en la clase". Hannah McClure

"Me gusta que simplemente nos levantemos y hacemos los ejercicios y las cosas que estamos aprendiendo en nosotros mismos. Es mucho más interesantes que sentarse a tomar nota y trabajar en libros durante toda la clase". Rebekah Oakeson



DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: Este curso es una introducción de nivel universitario a los conceptos de la ciencia informática. Dichos conceptos incluyen abstracción/representación de datos, recurrencia, ingeniería de software, clasificación/búsqueda, y programación orientada a objetos. Las habilidades de solución de problemas para alumnos se desarrollarán mediante el diseño, la implementación y la ejecución de programas informáticos. Se utilizará el lenguaje de programación de Java en la mayor parte de las clases. Los alumnos trabajarán con desarrollos de base de datos, computadoras de escritorio, móviles. Los alumnos estarán preparados para realizar los exámenes de Principios de la ciencia informática AP y Ciencia informática A AP. Tendrán la posibilidad de participar en las competencias de programación contra otras escuelas y obtener habilidades comercializables antes de graduarse de la escuela secundaria.

```
public void takeComputerScience()
{
    //Code
    //the
    //future
    //@CTEC

    designAndDevelopSoftware();
    createAndroidAndAppleApps();
    learnToHack();
    buildDatabases();
    beAmazing();
}
```



Crédito de escuela secundaria: Crédito de educación profesional y técnica (CTE) o electivo: Hasta 5 créditos en total y posibles créditos para ciencias o matemática

Inscripción concurrente: 12 créditos universitarios requeridos. El alumno es responsable de registrarse y pagar por las clases de inscripción recurrente en SLCC y Weber State University. Para más información sobre estas clases, consulte el anexo.

Crédito de AP: Pruebas de Ciencia informática AP disponibles

Información adicional: Participación en competencias de programación

Certificaciones de la industria: A confirmar

Certificaciones de aptitudes: Pruebas para certificación de aptitudes del estado de Utah

Requerimientos: Matemática II de secundario completa. Todas las clases del 2.º semestre exigen la aprobación del 1.º semestre (requisito universitario). Conocimientos básicos de computación y teclado.

DESCRIPCIONES DEL CURSO:

CSIS 1400 - Aspectos básicos de la programación: Los alumnos aprenderán los aspectos básicos de la programación utilizando Java, incluso el desarrollo GUI.

Principios de la ciencia informática AP: Los alumnos utilizarán el lenguaje de programación Swift para desarrollar aplicaciones de iOS y aprender sobre los principios de la ciencia informática y el desarrollo de software, así como también para abordar temáticas del mundo real.

CSIS 1410 - Programación de objetos: Los alumnos crearán aplicaciones GUI más complejas, incluso un juego utilizando Java. Crearán aplicaciones más complejas que involucran estructuras de datos y se prepararán para el examen de Ciencia informática A AP.

CS 2550 - Diseño de base de datos: Los alumnos diseñarán e implementarán bases de datos utilizando SOL. Los alumnos resolverán problemas vinculados a las bases de datos utilizando cuestionarios simples y complejos en conjuntos de datos.

Costos/tarifas para el año escolar 2022-2023: Se aguarda la aprobación de la junta escolar.

Posibilidades profesionales:

Programador de computadoras
Desarrollador de juegos
Ingeniero de software
Ingeniero de computadoras

Desarrollador de software
Desarrollador de bases de datos
Administrador de bases de datos



"Realmente estoy disfrutando de la clase de programación en CTEC gracias a los proyectos divertidos y a la gran enseñanza. Hay mucho de aprendizaje práctico, lo que hace que los conceptos sean fáciles de comprender. Mi proyecto favorito que hicimos fue programar robots de Lego en Java". L. Wyness



TÉCNICO EN SOLDADURA Año completo

Ciencias técnicas y especializadas



Instructor: Dalton Magee

dalton.magee@canyonsdistrict.org

801-826-6638

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: Las aptitudes y la experiencia que se obtienen en esta clase lo prepararán para las profesiones del futuro. La demanda de soldadores expertos es constantemente elevada. Los alumnos obtendrán conocimientos sobre una amplia variedad de procesos de soldadura, incluso SMAW, FCAW, GMAW y GTAW. Se utilizarán procesos de corte, incluso oxidación, plasma y corte mecánico. Se hará énfasis sobre la creación, el diseño y el formato de proyectos. Este curso puede prepararlo para una carrera en soldadura, o bien puede crear oportunidades para obtener mejores trabajos de verano o universitarios en los cuales apoyarse. Las competencias sociales se consideran de gran prioridad. Esto significa llegar a horario, asistir de manera consistente, trabajar con otras personas y seguir los procedimientos de seguridad.



Crédito de escuela secundaria: Crédito de educación profesional y técnica (CTE) o electivo: Hasta 4 créditos

Inscripción concurrente: 3 créditos universitarios disponibles. El alumno es responsable de registrarse y pagar por las clases de inscripción recurrente en SLCC. Para más información sobre estas clases, consulte el anexo.

Certificación de aptitudes: Certificados de aptitudes del estado de Utah y la oportunidad de recibir certificación de AWS SENSE.

Oportunidades adicionales: Participar en las competencias y puestos de liderazgo de SkillsUSA.

Se recomienda: Esta clase es para cualquier alumno que disfrute de trabajar y aprender en un entorno práctico. No se necesita experiencia previa en soldadura.

DESCRIPCIONES DEL CURSO:

Técnico en soldadura nivel inicial: Este es un curso de nivel inicial que enseñará las habilidades básicas de soldadura. Este curso preparará a los alumnos para que apliquen las aptitudes y el conocimiento técnico en el sitio de trabajo y en la construcción de proyectos. Las soldaduras SMAW y GMAW serán los principales procesos incluidos en este fragmento de la clase.

Técnico en soldadura nivel intermedio: Este es un curso de nivel intermedio que enseñará las habilidades de soldadura del siguiente nivel. El curso profundizará los conocimientos del proceso de GMAW y FCAW. Se debatirá acerca de cómo planificar, preparar y construir proyectos.

Técnico en soldadura nivel avanzado: Este es un curso de habilidades de soldadura de nivel avanzado. Este curso les enseñará a los alumnos los procesos que los prepararán para aplicar las aptitudes y el conocimiento técnico en el sitio de trabajo y en la construcción de proyectos. El enfoque principal será la creación de proyectos, la soldadura estructural y las técnicas de pulido. También se incluirá el proceso de GTAW.

WLD 1005 - Soldadura relacionada: Los alumnos aprenderán los principios básicos de soldadura de arco y acetileno, incluso las soldaduras planas y horizontales; técnicas de corte y soldadura fuerte.

Costos/tarifas para el año escolar 2022-2023: Se aguarda la aprobación de la junta escolar.

Posibilidades profesionales:

Técnico en soldadura
Técnico en reparación de soldadura

Ingeniero en soldadura
Vendedor de soldadura

Inspector de soldadura
Instructor de soldadura



"Creo que al incorporarme al mundo de la soldadura, he mejorado notablemente mi futuro en diversas áreas, y prácticamente nunca tendré dificultades financieras". Shawn

"Tomar la clase de soldadura me ha ayudado mucho. He incorporado aptitudes que me ayudarán a lo largo de la vida. Estoy muy feliz de haber tomado esta clase". Austin

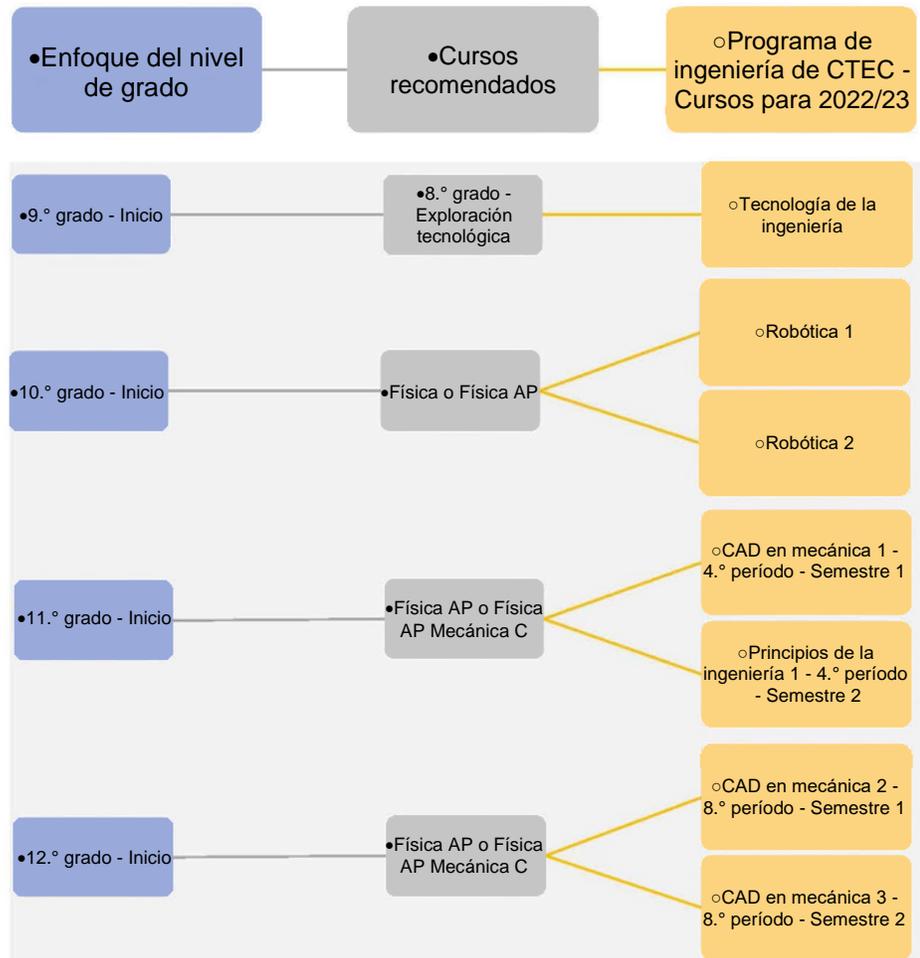
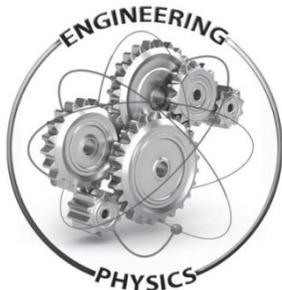
"Tomar esta clase ha sido una gran experiencia para mí. He aprendido grandes habilidades para la vida y mucho más". Anthony

"La soldadura es una habilidad invaluable. Hay muchas oportunidades de trabajo para un soldador certificado. La soldadura está en todo el mundo y tiene diversas áreas, como subterránea y de la construcción. La soldadura nos enseña sobre la paciencia y el control. Es realmente una aptitud muy valiosa para aprender". Caleb



Programa de ingeniería del Distrito Escolar de Canyons en Alta High School

*Este programa está abierto para todos los alumnos del Distrito Escolar de Canyons



Secuencia recomendada de clases

Tecnología de la ingeniería debería cursarse durante 9.º grado, aunque también puede realizarse en cualquier momento durante los cuatro años de escuela secundaria. Debe cursarse antes o de modo concurrente con Robótica 1 y 2.

Robótica 1 y 2 debería cursarse durante 10.º o 11.º grado, aunque también puede realizarse en cualquier momento durante los cuatro años de escuela secundaria. Puede realizarse de manera concurrente con CAD en mecánica 1 y Principios de la ingeniería 1. *(Se recomienda Física AP).*

CAD en mecánica 1 período 8 únicamente *(crédito universitario SLCC)* y **Principios de la ingeniería 1** solo puede cursarse en 11.º o 12.º grado. *No se exigen requisitos previos. (Se recomienda Física AP o Física AP Mecánica C).*

CAD en mecánica 2 y 3 período 3 únicamente *(crédito universitario SLCC)* y solo puede cursarse en 11.º o 12.º grado. Debe realizarse después de CAD en mecánica 1 y Principios de la ingeniería 1.

Descripciones del curso

TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA

Un curso sobre diseño de ingeniería que introduce las habilidades básicas de documentación y solución de problemas. Se explorarán varios aspectos de la ingeniería, así como los impactos ambientales, sociales, políticos y económicos de la tecnología en nuestro planeta. Al emplear habilidades de solución de problemas, los alumnos desarrollarán capacidades y actitudes esenciales que, a su vez, ampliarán sus oportunidades laborales en el mundo de la ingeniería.

ROBÓTICA

Una currícula práctica basada en laboratorio que combina los principios de la electrónica, la mecánica y la ingeniería. Los alumnos aprenderán a diseñar, crear, programar y controlar dispositivos robóticos al aplicar conceptos científicos, tecnológicos, de ingeniería y matemáticos. El estudio riguroso y la aplicación de conceptos eléctricos incluirá las fuentes de energía, la seguridad eléctrica, el uso y la identificación de componentes electrónicos básicos, sensores y propulsores. Los conceptos de ingeniería incluirán: diseño mecánico, desarrollo de prototipos, pruebas de diseño, programación y documentación adecuada sobre ingeniería. También se debatirá sobre la automatización industrial, las aplicaciones robóticas y las oportunidades laborales.

CAD EN MECÁNICA

Introduce a los alumnos de escuela secundaria al proceso de diseño de ingeniería y a las propiedades del buen diseño. Los alumnos planificarán, completará y documentará una cantidad de diseños basados en análisis. Se desarrollarán habilidades en la creación de notas, reportes de diseño y dibujos técnicos utilizando el software en 2D/3D de diseño asistido por computadora (CAD, en inglés). El contenido de este curso estará cubierto por una serie de actividades prácticas.

PRINCIPIOS DE LA INGENIERÍA

Un curso práctico que une las observaciones y los conceptos comunes a diversas disciplinas de ingeniería para desarrollar una mejor comprensión de los principios básicos de matemática y ciencia utilizados en la ingeniería. Al utilizar las habilidades de resolución de problemas en un entorno de laboratorio, los alumnos desarrollarán habilidades y actitudes que impactarán y ampliarán sus oportunidades profesionales.

FÍSICA AP 1/FÍSICA CON HONORES

Altamente recomendado para 11.º-12.º grado. Los alumnos deben haber completado con éxito Matemática de secundaria II. Física AP 1 equivale al primer semestre de un curso universitario de física basado en álgebra, aunque está diseñado para enseñarse a lo largo de un año escolar completo de escuela secundaria para que los alumnos de AP desarrollen una comprensión amplia del contenido. El curso abarca la mecánica newtoniana (incluso la dinámica rotacional y el momento angular); trabajo, energía y potencia; sonido y ondas mecánicas; y una introducción a los circuitos eléctricos. Como parte de esta clase, los alumnos tienen la oportunidad de completar 10 laboratorios fuera de la jornada escolar en la Universidad de Utah para obtener crédito universitario.

FÍSICA AP MECÁNICA C

Altamente recomendado para 11.º-12.º grado. Los alumnos deben estar inscritos actualmente en Cálculo AP y haber completado un curso introductorio de física. Física AP Mecánica C equivale al primer semestre de un curso universitario de física basado en cálculo, aunque está diseñado para enseñarse a lo largo de un año escolar completo de escuela secundaria para que los alumnos de AP desarrollen una comprensión amplia del contenido. El énfasis de Física AP Mecánica C es la mecánica newtoniana clásica. Es especialmente apropiado para los alumnos que tienen pensado ingresar a las profesiones de ingeniería o ciencia física. Se puede obtener crédito universitario con un desempeño exitoso en el examen de Colocación Avanzada (AP). Como parte de esta clase, los alumnos tienen la oportunidad de completar 10 laboratorios fuera de la jornada escolar en la Universidad de Utah para obtener crédito universitario.

(MIP, en inglés)

Llevados a cabo en Jordan High School y dictados por Travis Rowley, estos cursos están disponibles para todos los alumnos de último año del Distrito Escolar de Canyons. Los alumnos que sientan interés por la ingeniería o la biomanufactura aprenderán sobre los procesos de fabricación, de principio a fin, con actividades basadas en proyectos, experiencias laborales y pasantías en compañías de biomanufactura. Hay disponibilidad de empleos, oportunidades profesionales y reembolsos de matrículas universitarias.

La industria de dispositivos médicos de Utah es la de más rápido crecimiento en Utah, y se está expandiendo tan rápido que amenaza con superar la capacidad del estado proporcionar la cantidad suficiente de empleados para los empleos calificados que exige la industria. Su futuro podría albergar un trabajo lucrativo y apasionante en biotecnología y manufactura médica.

Esta es una gran clase para los alumnos interesados en desarrollar una profesión en cualquiera de las áreas de ingeniería, dado que el proceso de manufactura es fundamenta en todos los procesos de ingeniería. Es también una gran oportunidad para quienes desean iniciar una profesión inmediatamente después de terminar la escuela secundaria.

Los alumnos de último año de escuela secundaria pasan el primer semestre en un curso de principios de la manufactura, aprendizaje sobre la historia de la industria, desarrollo de productos, estructuras operativas y optimización, costo y control de calidad.

El segundo semestre incluye un curso en biomanufactura, recorrido de la industria de dispositivos médicos, regulaciones de la FDA aplicada a la industria de dispositivos médicos, y profesiones en esta área.

Carreras y salarios

Promedio intermedio
Salario por hora: \$13 - \$27

Duración del programa

8.º período, año completo
1.0 de crédito de educación profesional y técnica (CTE)

Certificaciones

Certificado del curso de innovaciones médicas

Motivos para realizar cursos de MIP

- Trabajos apasionantes después de terminar la escuela secundaria
- Profesión gratificante
- Salarios por encima del mercado, excelentes beneficios
- Posible ayuda con la matrícula para obtener un grado universitario

Cursos

Principios de la manufactura 1 (.5 de crédito)
Biomanufactura 1 (.5 de crédito)

Más información

travis.rowley@canyonsdistrict.org

Socios de la industria



BD Medical



Edwards Lifesciences





Vea ctec.canyonsdistrict.org por más información y para aplicarse!

Clases / Programas

ctec.canyonsdistrict.org		825 East 9085 South, Sandy, UT 84094		Doug Hallenbeck, Director, (801) 826-6601	
		(801) 826-6600		Emalee Brown, Especialista de CTE (801) 826-6621	
PROGRAMA	DESCRIPCIÓN	Certificaciones	Créditos Universitarios Disponibles		
Academia de Tecnología de la Información					
	Seguridad Cibernética	Aprenda programas y componentes de trabajo en red, reparación de computadoras, construcción de redes y servidores. Obtenga certificación en A+ Computer Repair/Cisco CCNA y Network+, IC3, etc.	MTA: OS, Network, Security, Server Admin. TestOut: PC Pro, Network Pro, Security		
	Multimedia Digital	Aprenda a usar multimedia digital, animación 3D y programas de edición digital, gráficos en 2D y 3D, audio y vídeo en preparación para trabajar en diseño gráfico y en la industria multimedia.	Photoshop, Flash, Premiere, Illustrator, Dreamweaver	4 créditos de SLCC	
	Desarrollo de Software y Programación	Aprenda destrezas avanzadas de programación y desarrolle programas de aplicaciones. Desarrolle programas de computadora, aplicaciones para dispositivos móviles, el Internet y sistemas de juegos. Gane certificaciones de la industria (C#, JAVA); robótica. Introducción a IT.	C#, JAVA, MTA, Adobe	8 créditos de SLCC 4 créditos de WSU	
Negocios					
	Liderazgo Empresarial	Aprenda manejo de recursos humanos y empresariales incluyendo: comunicación, creación de planes de negocios y destrezas esenciales del centro de trabajo. Elabore su hoja de vida y aprenda cómo empezar su propio negocio.		6 créditos de SLCC	
Ciencia de la Salud					
	Asistente de Enfermería Certificado (CNA)	Aprenda cuidado de pacientes, fisiología, nutrición, terminología médica, auxilios y RCP (CPR en inglés) Prepárese para tomar el examen para CNA del estado. Participe en clínicas en un hospital o centro de salud.	Licencia de CNA de Utah	5 créditos de SLCC	
	Técnico en Emergencias Médicas (EMT)	Aprenda estándares de capacitación para EMT-Básico, administración de soporte básico de vida, entablillado, control de vías respiratorias, extracción rápida, partos de emergencia, etc... Preparación para tomar el examen para CNA del estado.	Licencia de EMT de Utah y Certificación de NREMT	6 créditos de SLCC	
	Asistente Médico	Aprenda habilidades clínicas para trabajar en el consultorio de un médico. Estas destrezas incluyen: tomar signos vitales, obtener muestras de sangre, aplicar inyecciones, efectuar exámenes simples de laboratorio y documentar registros médicos. Participar en prácticas médicas.	Certificación de Asistente Médico a nivel nacional	3 créditos de SLCC	
	Medicina Forense	Resolver misterios utilizando técnicas de resolución de problemas. Aprenda habilidades en ciencias de la salud como microscopía, toxicología, mediciones, identificación de evidencia física, patología, entomología y fotografía.		6 créditos de SLCC	
	Physical Therapy	Aprenda destrezas de terapia física tales como: terapias de tratamiento, transferencia de pacientes, rango de movimiento del paciente, políticas clínicas, procedimientos y profesionalismo.		2 créditos de UVU	
Ciencias Especializadas y Técnicas					
	Oficios de Construcción	Aprenda destrezas de construcción incluyendo estructuras, techos, pintura, acabados de carpintería y acabados de concreto. Construya el proyecto de una casa de inicio a fin.		10 créditos de SLCC	
	Cosmética / Barbería	Aprenda estilos de peinados, cortes, aplicación de tintes, permanentes, planchados químicos, cuidado de la piel y cuidado de las uñas con énfasis en seguridad, desinfección y profesionalismo.	Prepárese para el DOPL de Utah y para el Examen para Licencia Cosmetoló	44 créditos de USU-Eastern	
	Derecho Penal	Aprenda acerca del sistema penal, incluyendo las funciones de los oficiales custodios del orden, leyes criminales y la diversidad de las profesiones de custodia de la ley. Aprenda tácticas para derribar a alguien, técnicas de arresto, interacción con el público.		12 créditos de SLCC	
	Mecánica Pesada / Diésel	Aprenda las destrezas de un técnico certificado en Mecánica Pesada / Diésel en las siguientes áreas: seguridad, frenos y ajuste de rodajes, sistemas de frenos de aire, reparaciones eléctricas y determinación de causas, soldadura y cortes, suspensiones, embrague, y más.	Certificación ASE en Frenos, Motores, Sistemas Eléctricos y Electrónicos, y más	8 créditos de SLCC	
	Técnico de Soldadura	Aprenda las destrezas técnicas y la teoría en lecciones prácticas de soldadura eléctrica y autógena, fabricación de estructuras metálicas, cortes con plasma, soldadura de tubos y más. Énfasis en lista de tareas de la Sociedad Americana de Soldadura.	Certificados de Capacitación del Estado de Utah	3 créditos de SLCC	
Tecnología e Ingeniería					
	Ingeniería de Acabados	Estos cursos se ofrecen en la Secundaria Alta y están disponibles para todos los alumnos de las escuelas secundarias del Distrito Escolar Canyons. Vea el catálogo de CTEC por una descripción completa	Certificados de Capacitación del Estado de Utah	3 créditos de SLCC	
	Innovaciones Médicas Pathway	Ofrecido en la Escuela Secundaria Jordan, estos cursos están disponibles para todos los graduandos del Distrito Escolar Canyons. Aprenda acerca de los procesos de manufacturación de principio a fin. Haga observaciones y prácticas con compañías.	Certificación en Innovaciones Médicas		

- Solo Graduandos
- Clases Semestrales
- Estudiantes de Años Segundo, Tercero, y Graduandos puedan entrar en estas clases

Concurrent Enrollment - Appendix 2022-2023

Course Title	Course Code	Credit Type	Grade Level	High School Credits	Concurrent Enrollment Credits
Business Leadership - SLCC					
BUS 1010 / Intro to Business	9844	CTE, Elective	11-12	0.5	3
ECON 1010 / Economics for Social Sciences	9834	CTE, Elective	11-12	0.5	3
Construction Management - SLCC					
CMGT 1410 / Const. Materials & Methods	9864	CTE, Elective	10-12	0.5	2
CMGT 1320 / Building Construction I	9865	CTE, Elective	10-12	1	4
CMGT 1330 / Interior Finishes I	9867	CTE, Elective	10-12	0.5	4
Cosmetology/Barbering - USU Eastern					
COST 1100 / Orientation	9950	CTE, Elective	11-12	1	5
COST 1110 / Orientation Lab	9951	CTE, Elective	11-12	1	6
COST 1200 / Barbering Theory	9952	CTE, Elective	11-12	1	5
COST 1210 / Barbering Lab	9953	CTE, Elective	11-12	1	6
COST 2300 / Intermediate	9956	CTE, Elective	11-12	1	5
COST 2310 / Intermediate Lab	9957	CTE, Elective	11-12	1	6
COST 2400 / Advanced	9958	CTE, Elective	11-12	1	5
COST 2410 / Advanced Lab	9959	CTE, Elective	11-12	1	6
Criminal Justice - SLCC					
CJ 1010 / Criminal Justice	9150	CTE, Elective	11-12	0.5	3
CJ 1300 / Intro to Corrections	9152	CTE, Elective	11-12	0.5	3
CJ 1330 / Criminal Law	9151	CTE, Elective	11-12	0.5	3
CJ 2540 / Careers in Law Enforcement	9155	CTE, Elective	11-12	0.5	3
Digital Media - SLCC					
ART 1080 / Photoshop & Digital Media	8667	CTE, Elective	11-12	1	4
Emergency Medical Technician (EMT) - SLCC					
HSEM 2300 / Emergency Medical Technician (EMT)	9730	CTE, Elective	11-12	2	6
Heavy Duty Mechanics / Diesel - SLCC					
DST 1045 / Basic Diesel	9040	CTE, Elective	10-12	1	4
DST 1065 / Basic Engine Performance	9042	CTE, Elective	10-12	1	4
Medical Forensics - SLCC					
CJ 1350 / Medical Forensics	9129	CTE, Elective	11-12	1	3
Medical Assistant - SLCC					
MA 1100 / Medical Terminology	9725	CTE, Elective	11-12	0.5	3
Nurse Assistant (CNA) - SLCC					
MA 1100 / Medical Terminology	9725	CTE, Elective	11-12	0.5	3
HLTH 1200 / First Aid & Safety	9118	CTE, Elective	11-12	0.5	2
Physical Therapy - UVU					
PES 2400 / Exercise Science & Sports Medicine	9175	CTE, Elective	11-12	1	2
Computer Programming - SLCC & WSU					
CS 1400 / Fundamentals of Programming	5711	CTE, Elective, Mathematics	11-12	1	4
CS 1410 / Object Programming	5712	CTE, Elective, Mathematics	11-12	1	4
CS 2550 / Intro to Database Design & SQL	5717	CTE, Elective	11-12	1	4
Welding Technician - SLCC					
WLD 1005 / Related Welding	9027	CTE, Elective	10-12	1	3



ESTUDIANTES

PRODUCTIVOS

RESPONSABLES

COMPROMETIDOS

PROFESIONALES