



Skills for Today and Tomorrow



Canyons Technical Education Center
COURSE CATALOG



CTEC NOW

Edición en Española





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.**

Queridos estudiantes y familiares,

En nombre de los docentes y el personal, les doy la bienvenida a investigar las oportunidades educacionales para usted aquí en CTEC. Hablo diariamente con estudiantes que me dicen que ésta es su parte favorita del día. Siempre pregunto, "¿por qué?" Las razones son muchas, pero déjeme decirle algunas de las más comunes:

- **Construcción de una Base Sólida** – Para la mayoría de las personas algunos años atrás en el camino de su profesión, en donde empezaron no es en donde terminaron. En CTEC, nuestro objetivo es construir una base sólida para sus planes vocacionales y de estudios superiores y luego usted determinará su camino desde allí. Le ayudamos a construir una base sólida consistente de destrezas técnicas, habilidades sociales, y una visión de lo que puede hacer con su experiencia laboral en el futuro, añadiendo sus estudios y capacitación en centros de trabajo y su propio deseo de éxito.
- **Es Útil Ahora** - Lo que los estudiantes aprenden aquí, lo usan ahora; la educación se aplica al trabajo que quieren hacer o que ya estuviesen haciendo.
- **Elección de una Profesión** - Los estudiantes tienen la oportunidad de aprender, trabajar y/o practicar en la profesión que eligieron. Los estudiantes de CNA y Asistencia Médica practicarán con hospitales e instalaciones de asistencia médica. Los estudiantes de cosmetología cortarán, ondularán, y teñirán el cabello de sus clientes. Los estudiantes de Tecnología Médica de Emergencia, tendrán la oportunidad de viajar con el departamento de incendios de Sandy. Estas oportunidades están aquí para los estudiantes que aprenden y hacen lo mejor posible.
- **Créditos Superiores** - Los estudiantes, obtendrán créditos universitarios ahora como estudiantes de 11 y último año. El costo es mínimo y el retorno en créditos y autoconfianza educativa es la recompensa. Las clases superiores pueden usarse en Certificados de Entrenamiento Universitario, Graduación en Estudios Generales o Bachillerato. CTEC está asociado con Salt Lake Community College, Utah Valley University así como Utah State University - Eastern para ofrecer créditos universitarios.
- **Certificaciones de la Industria** - Adicional a los créditos universitarios, muchos de nuestros programas también ofrecen Certificaciones Industriales. Al mundo de los negocios le gusta ver futuros candidatos con entrenamiento probado y calificado en sus hojas de vida. Muchos de los programas ofrecen certificaciones industriales incluyendo certificados Adobe y ASE. Revise el catálogo para ver los créditos universitarios y certificaciones industriales que ofrece su área de interés.
- **Amigos** - Los estudiantes disfrutarán la oportunidad de cultivar amistades con estudiantes con similares intereses profesionales y educativos. Al inicio del año, los estudiantes conocerán a sus compañeros de clase de otras escuelas secundarias y para el final del semestre, estarán preparándose los planes para los estudios. Se han desarrollado muchas amistades duraderas mientras se trabaja en el salón de clases con compañeros, así como durante las oportunidades de práctica.
- **Variadas oportunidades de aprendizaje** - El aprendizaje ocurre en las aulas, talleres, laboratorios, viajes al campo y durante los días de la profesión. Dependiendo del programa de elección del estudiante, los estudiantes participarán en cursos de capacitación, entrenamiento en simulacro de incendios, así como otras emergencias y entrenamiento médico. Las puertas de CTEC están abiertas para que los estudiantes puedan familiarizarse con los laboratorios de disección y visitas a los laboratorios de criminalística.
- **Transporte** - Se proveerá transporte en autobús desde todas las escuelas secundarias superiores del Distrito Escolar Canyons. Muchos estudiantes eligen compartir el auto y en CTEC no se requieren permisos de estacionamiento. Maneje con cuidado si decide hacerlo.

Espero que se tome un tiempo para revisar el catálogo, visítenos aquí en CTEC, o hable con nuestros maestros y vea si tenemos el programa correcto para su futuro. Tendrá la oportunidad de aprender de profesionales de la industria, quienes se han preparado para ser excelentes maestros. En CTEC, los estudiantes empiezan con un curso de secundaria, pero se mueven con confianza hacia la profesión que eligieron y hacia el sendero de universitario. Esperamos contar con ustedes en CTEC.

Janet Gobble
Directora
Centro de Educación Técnica Canyons



DISTRITO ESCOLAR CANYONS

DIRECTORIO DE EDUCACIÓN

Clareen Arnold
Chad Iverson
Mont L. Millerberg
Amanda Oaks
Amber Shill
Nancy Tingey
Steve Wrigley

ADMINISTRACIÓN DEL DISTRITO

Superintendente: Dr. James Briscoe

CENTRO DE CAPACITACIÓN TÉCNICA CANYONS

Janet Goble, Director
Ben Poulsen, Coordinador CTE

PROFESIÓN Y EDUCACIÓN TÉCNICA

Janet Goble, CTE Directora
Patricia Larkin, Coordinadora CTE del Distrito

Ningún empleado del Distrito ni estudiante será sujeto a discriminación en empleo o cualquier programa del Distrito o actividad en base a edad, color de la piel, género, identidad de género, nacionalidad, embarazo, raza, religión, orientación sexual o estado de veterano. El Distrito Escolar Canyons tiene el compromiso de ofrecer igualdad de acceso e igualdad de oportunidades en sus programas, servicios y empleo incluyendo sus políticas, procesos de reclamo, servicios y otros asuntos relacionados con Igualdad de Oportunidades de Empleo. La siguiente persona ha sido designada para manejar preguntas y reclamos respecto a discriminación ilegal, acoso y represalias, Daniel Harper, Oficina General de Consejería 801-826-5062

Publicado en Diciembre 2019



INFORMACION GENERAL

Centro de Educación Técnica Canyons



825 East 9085 South
Sandy, Utah 84094

Ctec.canyonsdistrict.org

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

PROCEDIMIENTO DE MATRÍCULA

- PASO 1** Leer el catálogo o revisar la información del curso, en www.canyonstech.org. Seleccionar un programa. La mayoría de los cursos están disponibles únicamente para los alumnos de segundo y de último año. Todos los estudiantes inscritos en CTEC, deberán también estar enrolados en alguna escuela secundaria del Distrito Escolar Canyons o registrarse en escuela secundaria afiliada al Consorcio Wasatch Front. Los estudiantes de escuelas Charter o de escolaridad en casa deben llamar a Ben Poulsen 801-826-6621, para información acerca de las inscripciones.
- PASO 2** Evalúe su horario, estado de graduación, restricciones de tiempo y metas de la profesión con su coordinador CTE y/o consejero en su escuela. Revise los requerimientos del curso y tome los pasos necesarios para cumplir esos requerimientos.
- PASO 3** **Los alumnos del Distrito Escolar Canyons**, así como **Jordan, Murray** y otros distritos del **Consorcio Wasatch Front** deberán iniciar su proceso de matrícula, llenando el Formulario de Admisión de 2015-2016 en www.canyonstech.org. (Clic en la pestaña **Apply Here**) Luego de llenar completamente la información requerida, haga clic en el botón **Submit**.
- PASO 4** Los alumnos de **Jordan, Murray** y otros **Distritos del Consorcio Wasatch Front**, necesitarán ver al coordinador CTE de sus escuelas para solicitar la transferencia de sus actas de la escuela superior al Centro de Educación Técnica Canyons.
- PASO 5** Empezando el 13 de diciembre de 2020, los estudiantes podrán inscribirse en el programa de su elección. Todos los estudiantes recibirán un mensaje de correo electrónico con información adicional. Similar a las matrículas universitarias, éste es un proceso de matrícula por orden de llegada. Al llenarse un programa, tendrá la opción de seleccionar un horario alternativo, un programa alternativo o ser colocado en la lista de espera. Luego, hará su programación en la escuela correspondiente.

Coordinadores CTE del Distrito Canyons

Alta High School	Matt Leininger	801-826-5641
Brighton High School	Lisa Prudden	801-826-5841
Corner Canyon High School	Wayne Dittmore	801-826-6441
Hillcrest High School	Kevin Wood	801-826-6041
Jordan High School	Karma Bateman	801-826-6241

Otros Contactos CTE

Distrito Escolar Granite	Devon Hartley	385-646-4350
Distrito Escolar Murray	Chantel Olsen	801-264-7460 Ext. 5182
Distrito Escolar Jordan	Carla Matagi CTEC Registradora	801-826-6610
JATC	Craig Cottle	801-256-5905
Distrito Escolar Salt Lake City	Anne Martin	801-584-2900

Coordinador: Matt Shaw

matt.shaw@canyonsdistrict.org

801-826-6607

#cteocosmetology



Barbería de CTEC es el único programa de barbería en Utah en el que un estudiante puede obtener una licencia de barbero al graduarse de secundaria.

- El estudiante que asiste al programa durante **3 semestres** (6 trimestres de escuela secundaria o 4 trimestres y 1 sesión de verano) tiene la posibilidad de cumplir con los requerimientos del estado para recibir una licencia de barbero.
- El estudiante que no completa todas las horas requeridas al asistir a CTEC puede transferir sus horas y servicios a un programa de Barbería de su elección después de su graduación de la escuela secundaria.
- Al completar la secuencia de **1 año** del curso, el estudiante tendrá la oportunidad de obtener hasta 22 créditos de educación superior.
- Una vez que el estudiante completa los requerimientos estatales para obtener la licencia, éste podrá solicitar la licencia de Barbero.

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: La barbería es el arte y ciencia de cortar y estilizar el cabello, así como el diseño de barbas y bigotes. Los estudiantes obtendrán las horas necesarias y se prepararán para aprobar los exámenes escritos y prácticos necesarios para obtener una Licencia DOPL de Barbero en el estado de Utah. Los estudiantes recibirán esta preparación mientras practican experimentando en un salón real en las instalaciones de la peluquería pública del programa y con su clientela. Los estudiantes también se preparan en clases teóricas. Los estudiantes tendrán la oportunidad de estudiar y practicar: corte y estilismo de cabello de hombres y mujeres, rasurado y diseño de barba y bigote, química y anatomía, todo con énfasis en seguridad, higiene y profesionalismo.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO: Para inscribirse en clases simultaneas vea el anexo.



Clases Adicionales Disponibles: Para dar al estudiante la oportunidad de obtener horas adicionales, el estudiante tendrá la opción después de su primer semestre, de asistir a 2 clases semanales por la tarde adicionales a la clase del día de clases. También habrá disponible una clase de verano para que los estudiantes puedan ganar horas adicionales de crédito.

Créditos de la escuela secundaria: Crédito CTE o crédito electivo: hasta un total de 4 créditos.

Crédito Simultáneo: 22 créditos de educación superior. El estudiante es responsable de registrarse y pagar por inscribirse en clases simultáneas en USU del este.

Oportunidades Adicionales: Los estudiantes experimentarán lo que es el liderazgo de jóvenes y servicios por medio de SkillsUSA.

Certificación de la Industria: Los estudiantes trabajarán para obtener la DOPL del Estado de Utah: Exámenes Para Licencia de Barbero en Utah.

Recomendado: Buena coordinación de la mano y la vista, principios artísticos de diseño y color, diseño geométrico básico, razonamiento lógico, matemática básica y destrezas de servicio al cliente.

Requisitos:

***Contacte a su coordinador CTE antes de febrero para las fechas de vencimiento del plazo.** Se requiere que uno de los padres asista a la reunión de orientación. USU-Eastern requiere un GPA de 2.0

Costos/Tarifas para el año escolar 2020-2021:
Pendiente de aprobación por el directorio escolar.

Posibilidades Laborales:

Barbero

Gerencia de salón de belleza/barbería

Propietario de salón de belleza/barbería

Educador Profesional

Artista de Plataforma



Negocios

Instructor: Kim Simpson-Batey

kimberly.simpson@canyonsdistrict.org

801-826-6632

Descripción del Programa: Este programa se enfoca en el liderazgo de negocios, espíritu empresarial y gestión de proyectos. CTEC colabora con empresas locales para proveer a los estudiantes con una experiencia única y envolvente que da como resultado líderes innovadores y adaptables. Los estudiantes trabajarán en comprender los roles de la empresa y los atributos de un líder en los negocios. También se capacitará a los estudiantes en la gestión de proyectos, solucionando problemas de la empresa y ayudando a estas empresas a alcanzar soluciones y respuestas innovadoras. Los estudiantes ganarán valiosas experiencias de trabajo en equipo, desarrollo profesional y oportunidades en el mundo real.



Crédito de Escuela Secundaria: Crédito CTE o crédito electivo: Hasta un total de 4 créditos.

Crédito Simultáneo: Posibilidad de obtener hasta 15 créditos superiores. El estudiante es responsable de registrarse y pagar por sus cursos simultáneos en SLCC.

Certificaciones de la Industria: Certificaciones ESB de la industria (Espíritu de Pequeña Empresa)

Certificación de Capacitación: Examen de Certificación de Capacitación del Estado de Utah.

Recomendado: Clases de Mercadeo

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Piedra Angular de Negocios y Mercadotecnia: El propósito de este curso es investigar y resolver las necesidades de los negocios en el mundo real. Este curso está diseñado para que los estudiantes avanzados de negocios expandan su conocimientos y habilidades con los negocios. Incentiva el pensamiento analítico, lógico y creativo de los estudiantes para integrar experiencia y conocimiento en situaciones del mundo real. En este programa, los estudiantes trabajan en colaboración con empresas locales con proyectos reales y resultados medidos por nuestros socios en los negocios.

Espíritu Empresarial: Los estudiantes comprenderán la mercadotecnia y los principios gerenciales necesarios para empezar y operar sus propios negocios. Desarrollarán conocimiento de las oportunidades para ser propietarios de una pequeña empresa y desarrollarán las destrezas de planificación necesarias para empezar una pequeña empresa. Los estudiantes se empaparán del conocimiento necesario para investigación, planificación y regulaciones que afectan a las pequeñas empresas y las formas de financiar una pequeña empresa.

Principios de Liderazgo: Trabajar con socios de la industria en un entorno empresarial profesional, terminar seminarios profesionales de negocios, ganar experiencia gerencial, aprender a empezar su propio negocio o a trabajar como un gerente corporativo, elaborar una cartera de certificaciones estatales.

CTEL 1010: Obtener créditos superiores mientras descubre y desarrolla fortalezas en el liderazgo y formación de equipos de trabajo. Explore estrategias de desarrollo profesional. Desarrolle habilidad en las relaciones con las personas. Obtener liderazgo y experiencia en formación de equipos de trabajo mientras trabaja como afiliados a la industria.

BUS 1010 Introducción a los Negocios: Obtenga créditos superiores en un curso de negocios que expondrá a los estudiantes en el diverso mundo de los negocios, revelando cómo cada uno de nosotros está conectado con la empresa personalmente, profesionalmente y cómo los negocios nos conectan cultural y socialmente. Los estudiantes aprenderán cómo funcionan las personas dentro de un campo específico y cómo variadas disciplinas trabajan juntas en equipos con diferentes funciones. Los estudiantes trabajarán como empleados en un entorno profesional; obteniendo experiencia gerencial; construyendo una cartera de certificaciones estatales y nacionales.

MKTG 1030 Introducción a la Mercadotecnia: Obtenga créditos superiores mientras cubre un amplio rango de conceptos básicos de mercadotecnia. El mayor objetivo de este curso es establecer la

base del proceso de mercadeo. Los materiales del curso están diseñados para desarrollar conocimiento y términos especializados de mercadeo; SWOT, estudios de mercado, etc.

ECON 1010 Economía para la Ciencias Sociales: Obtenga créditos superiores mientras estudia la producción, distribución y consume de bienes y servicios; y cómo la sociedad emplea los recursos limitados. Los estudiantes ganarán conocimiento del papel de la economía en problemas sociales y en interacciones y decisiones empresariales. Este curso está diseñado como un curso de información general para todas las personas sin importar sus especialidades y satisface el componente de las ciencias sociales de la educación general.

FIN 1050 Finanzas Personales (opcional): Satisface los requerimientos de Conocimiento Financiero para Escuela Secundaria mientras obtiene créditos superiores. Estudio de destrezas financieras esenciales para el éxito económico personal. Los temas incluyen pero no se limitan a : planificación financiera, servicios financieros, preparación de impuestos, compras del consumidor, seguros, jubilaciones y planificación inmobiliaria, FAESA, financiación estudiantil y préstamos, crédito y deuda.

Costos/Tarifas para el año escolar 2020-2021: Pendiente de aprobación por el directorio escolar.

Posibilidades Laborales:

Motivación Empresarial

Gerencia de Negocios

Gerencia de Departamento

Gerencia de Recursos Humanos

Analista de Gestión

Gerencia Corporativa

Servicios Financieros y Gerenciales

Sesiones, Convenciones y Planificación de Eventos

Certificación en Oratoria

Transmisión de Radio/Televisión

Gestión de Proyectos

Especialista de Mercadeo o de Redes Sociales



"El programa de liderazgo empresarial en el Centro de Educación del Distrito Escolar Canyons, es absolutamente la mejor clase en la que he participado. Esta no es una clase de escuela normal, apenas usted entra por la puerta nota el entorno profesional y es tratado como un empleado profesional en una compañía. Esto podría ser intimidante pero es uno de los programas más fortalecedores en el que podrá matricularse. Esta clase no solo ofrece un entorno más maduro si no, también ofrece la habilidad de obtener créditos universitarios a un precio sorprendente, asistencia y finalización de múltiples seminarios profesionales, la habilidad de obtener certificaciones de capacitación y por último ofrece la habilidad de hacer un cambio de paradigmas de ser un alumno a ser un empleado profesional más adelantado que muchos otros". Abbie Stojack

"tener la oportunidad de ser parte de un programa que ayuda a todos los alumnos a tener éxito en la vida ha sido el mayor honor. El programa de Liderazgo y Gerencia Empresarial, ofrecido en el Centro de Educación Técnica Canyons es hasta ahora una de mis más grandes decisiones. Usted entra a un cambio de paradigma de ser un alumno de secundaria a ser un empleado profesional; lo cual lo prepara para entrar al mundo real y salir de su zona de comodidad. He tenido la oportunidad de acompañar a muchos profesionales en sus internados durante el verano y de tomar muchos seminarios que no solo me han ayudado con las clases sino también en el mundo real. Ser parte de este programa me ha ayudado a desarrollar como persona, me ha dado oportunidades que muchos de mi edad no podrían tener y me ha preparado para mi futura carrera así como para mi vida". Valeria Heredia

Instructor: TBA

801-826-6668

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: Los estudiantes participarán en la gestión de todas las etapas de la construcción de una casa: Interpretación de planos, habilidad matemática, planificación del trabajo, procedimientos de seguridad, bases y cimientos, plataformas de concreto, estructuras, plomería, electricidad, HVAC, carpintería de acabados, placas de yeso laminado, enlucidos y recubrimientos, recubrimiento de techos, instalación de ventanas, instalación de puertas exteriores, pisos de baldosas, pisos de madera, pintura, alfombrado, instalaciones. Toda la capacitación requerirá el uso apropiado de las herramientas específicas para completar cada proceso. Los estudiantes tendrán la oportunidad de participar en la Organización de Estudiantes-SkillsUSA lo cual los ayudará a sobresalir al competir con otros estudiantes. Los alumnos también podrían recibir créditos para registrarse simultáneamente en SLCC.



Créditos de la Escuela Secundaria: Crédito CTE o crédito electivo: Hasta 4 créditos.

Crédito Simultáneo: Hasta 10 créditos de educación superior. El estudiante es responsable de registrarse y pagar por sus cursos simultáneos en SLCC.

Oportunidades Adicionales: Los estudiantes experimentarán lo que es el liderazgo de jóvenes y servicios por medio de SkillsUSA.

Certificación: Examen para la Certificación de Destrezas del Estado de Utah

Requerimientos: Habilidad física de poder levantar al menos 50 lbs. Habilidad para comprender y seguir procedimientos de seguridad. Poder hacer uso de herramientas eléctricas y neumáticas.

Recomendado: Trabajo en madera

DESCRIPCIÓN DEL CURSO: Vea el anexo para las clases de Matrícula Simultánea.

CMGT 1410 Materiales de Construcción y Métodos/Carpintería 1: Aprenda gestión de zonas de construcción, materiales, sub contratistas y a desarrollar habilidad en el manejo de personas.

Oficios de Construcción: Un curso que, generalmente prepara a las personas en las siguientes áreas: seguridad básica, introducción a la interpretación de planos, introducción a las herramientas mecánicas, introducción a las herramientas mecánicas de mano e introducción a matemática de construcción. También incluye un repaso de la industria, que esperar en el trabajo y oportunidades específicas profesionales.

CMGT 1330 Acabado De Interiores: Este curso cubre los materiales y la selección de los mismos que apoyen el uso responsable de los recursos naturales. Los temas incluyen colocación de puertas, instalación de revestimiento de base, escalones, faldas y organizadores de armarios. Se enseñará instalación de pisos de madera, pasamanos y tapas de escaleras. También se enseñará a los estudiantes una introducción a los fundamentos de instalación de pisos de baldosas y paredes de baño. Se enseñará a los estudiantes como instalar cerraduras de puerta y componentes residenciales.

CMGT 1320 Construcción de Edificios 1/Carpintería 1: Se enseñará a los estudiantes los conceptos de cimientos, bases y plataformas. Se enseñará construcción verde y técnicas tradicionales. Los estudiantes asentarán y construirán pisos, paredes exteriores e interiores y se les enseñarán los principios de estructuras con postes metálicos así como también colgarán puertas y ventanas exteriores. Los estudiantes aprenderán como colocar enlucidos y recubrimientos en placas de yeso laminado. Se

usarán métodos sofisticados para mantener un aislamiento estrecho en el edificio. Se enseñará una introducción a la construcción de escaleras y techos.

Carpintería 2: Programa avanzado de carpintería con una secuencia de cursos que preparan al individuo para trazar, fabricar, instalar y reparar estructuras de madera y artefactos usando herramientas de mano y de poder. Incluye indicaciones avanzadas en sistemas comunes de estructuras, materiales de construcción, preparación de estimados, interpretación de planos, colocación de concreto, revestimientos y sistemas mecánicos. Estos cursos estén basados en la lista actual de tareas del Centro Nacional de Educación de la Construcción e Investigación (NCCER)

Costos/Tarifas para el año escolar 2020-2021: Pendiente de aprobación por el directorio escolar.

Posibilidades Laborales:

Construcción
Carpintería Pesada
Carpintería de Acabados
Instalación de Techos
Instalación y Acabado de Placas de Yeso Laminado

Contrataciones Generales
Contratista de Remodelaciones
Instalación de Revestimientos
Acabados de Cemento
Gestión de Construcción



"Mi experiencia en la clase de Construcción de Edificios y los créditos simultáneos que recibí, me dieron el empuje inicial en mi educación a nivel universitario. Ahora estoy matriculado en SLCC tomando clases de negocios para empezar mi propia empresa en el futuro." Adam Clausen

"Me alegro de haber tomado la clase de Construcción de Edificios, porque me dio las destrezas y el deseo necesarios para convertirme en electricista. Me voy a matricular en SLCC y empezar mi aprendizaje." Ryan Brown

COSMETOLOGIA/BARBERIA *Año Completo*

Ciencias Técnicas y Calificadas



Instructores: Shelli Ivie
Asistente: Lorrie Engstrom

shelli.ivie@canyonsdistrict.org
lorrie.engstrom@canyonsdistrict.org

801-826-6661
801-826-6662



**Cosmetología/Barbería es el único programa de cosmetología en Utah
En el que el alumno puede recibir una licencia profesional en cosmetología
al mismo tiempo que su graduación de la escuela secundaria.**

- El estudiante que asista al programa durante **2 años** incluyendo las sesiones de verano podrá completar los requerimientos para obtener la licencia de Cosmetólogo/Barbero.
- El estudiante que asista al programa durante **1 año** podrá transferir sus horas y servicios al programa de Cosmetología/Barbería de su elección luego de su graduación de la escuela secundaria.
- Al completar la secuencia de **2 año** del curso, el estudiante tendrá la oportunidad de obtener hasta 44 créditos de educación superior.
- Aquellos en busca de un título en Cosmetología, pueden asistir al campus de USU-Eastern para completar el curso curricular de Cosmetología/Barbería de USU-Eastern.
- Una vez que el estudiante haya completado los requerimientos estatales para obtener la licencia, éste podrá solicitar la licencia de Cosmetólogo/Barbero.

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: La cosmetología es el arte y ciencia de embellecer y mejorar la apariencia del cabello, piel y uñas. Los alumnos obtendrán las horas necesarias y se prepararán para aprobar los exámenes escritos y prácticos de Utah necesarios para obtener una Licencia DOPL de Cosmetólogo/Barbero. Los alumnos recibirán esta preparación mientras practican en una experiencia real de peluquería en las instalaciones de la peluquería pública del programa y con su clientela. Los alumnos también se preparan en clases teóricas. Los estudiantes tendrán la oportunidad de estudiar y practicar: estilos de cabello de hombre y mujer, cortes, tintes, permanentes, alisado químico, cuidado de las uñas, cuidado de la piel, química, anatomía y fisiología de hombres y mujeres, con énfasis en seguridad, higiene y profesionalismo.

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: para matricularse en clases simultáneas, vea el anexo.



Clases Adicionales Disponibles: Para proveer al estudiante con la oportunidad de obtener horas adicionales, el estudiante tiene la opción, después de su primer semestre, de asistir a 2 sesiones por la tarde a la semana adicionales a la sesión del día de clases. También habrá disponible una sesión de verano para que los estudiantes puedan obtener horas adicionales.

Créditos de Secundaria Superior: Crédito CTE o crédito electivo: Total de 4 créditos.

Crédito Simultáneo: 44 créditos de educación superior. Se requiere que el estudiante se registre y pague por matricularse en clases simultáneas en USU-Eastern.

Oportunidades Adicionales: Los estudiantes experimentarán liderazgo de jóvenes y servicio por medio de SkillsUSA.

Certificación de la Industria: Los estudiantes trabajarán por la DOPL del Estado de Utah: Exámenes Para Licencia de Cosmetólogo/Barbero en Utah.

Recomendado: Buena coordinación de la mano y la vista, principios artísticos de diseño y color, diseño geométrico básico, razonamiento lógico, matemática básica y destrezas de servicio al cliente.

Requerimientos:

Contacte a su coordinador CTE antes de febrero para las fechas de vencimiento del plazo. Se requiere que uno de los padres asista a la reunión de orientación. USU-Eastern requiere un GPA de 2.0.

Costos/Tarifas para el año escolar 2020-2021: Pendiente de aprobación por el directorio escolar

Posibilidades Laborales:

Cosmetólogo/Barbero Licenciado
Estilista del Cabello
Manicurista

Estética Básica (cuidado de la Piel)
Maquillista
Gerente de Salón

Propietario de Salón
Artista de Plataforma
Educador Profesional



"He aprendido tanto de todos los instructores aquí en el centro CTEC. Cada día aplico los conceptos aprendidos en el aula en mi trabajo profesional. Después de graduarme con mi licencia de Cosmetóloga de CTEC, obtendré un título de bachiller en Mercadeo. Planeo abrir y llevar mi propio negocio. Y ¡Recientemente pude comprar mi primera casa!". Ashley Baker.

"Convertirme en cosmetóloga es una idea que me ha apasionado desde que tenía 3 años. Con planificación cuidadosa, 2 veranos, 2 años de clases y clases nocturnas, me gradué de la secundaria como Cosmetóloga y Barbera licenciada. Ahorré tiempo y dinero tomando ventaja de las clases actuales ofrecidas en CTEC durante la secundaria. CTEC me proporcionó instructores sorprendentes que me ayudaron a afilar mi talento, liderazgo y habilidades para los negocios. Al mismo tiempo, apoyaron mi meta de dar servicio comunitario para mejorar las vidas de otras personas. CTEC quiere que todos en el programa prosperen y no solo sobrevivan. A los 18 años, soy Cosmetóloga, disfruto mi Carrera y me graduaré de USU-E este diciembre con mi título de estudios generales en Ciencia Cosmetológica. Después de esto avanzaré hacia un Título en Negocios". Stephanie Jencks

CRIMINALÍSTICA *Semestre*

Ciencia Especializada y Técnica



Instructor: Edwin Lehauli

edwin.lehault@canyonsdistrict.org

801-826-6648

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: El curso de criminalística está diseñado para preparar a los estudiantes para una emocionante carrera en el campo de la ley o como custodio del orden. El estudiante aprenderá diversas oportunidades de trabajo disponibles, tales como convertirse en oficial de patrulla, miembro del equipo SWAT, detective, oficial K9 y otras disciplinas profesionales en las agencias federales tales como el FBI, Servicio Secreto y ATF. Los estudiantes tendrán la oportunidad de conocer profesionales en el campo y de participar en simulacros, demostraciones y campos pertinentes a las áreas de la salvaguarda del orden.



Créditos de Secundaria Superior: Crédito CTE o crédito electivo: Total de 2 créditos.

Crédito Simultáneo Requiere 12 créditos universitarios. El estudiante es responsable de registrarse y pagar por sus cursos simultáneos en SLCC.

Recomendado: Custodio del orden, Psicología y Sociología

DESCRIPCIÓN DEL CURSO: Para matricularse en clases simultáneas, vea el anexo.

CJ 1330 Criminalística: Los estudiantes comprenderán las leyes penales y sus penas, la constitución, los derechos de las personas y los principios generales de la responsabilidad penal. También aprenderán acerca de los crímenes contra las personas y contra la propiedad. El estudiante también participará en varios debates relacionados a nuestras leyes y reglamentos actuales.

CJ 2540 Profesión en Custodio del Orden: El estudiante se familiarizará con las variadas especialidades en la defensa de la ley. Aprenderá los pasos que se requieren para convertirse en oficial de policía o en un oficial federal. Participará en una entrevista verbal con la junta directiva y se someterá a las pruebas de condición física requeridas por la policía. Recibirá entrenamiento en temas de seguridad como agente y también aprenderá cómo redactar un currículum profesional.

CJ 1010 Introducción al Código Penal: El estudiante se familiarizará con las variadas especialidades en salvaguarda de la ley. Aprenderá los pasos que se requieren para convertirse en policía o en un oficial federal. Participará en una entrevista verbal con la junta directiva y se someterá a las pruebas de condición física requeridas por la policía. Recibirá entrenamiento en temas de su seguridad como agente y también aprenderá cómo redactar un currículum profesional.

CJ 1300 Introducción a Correccionales: Introducción al sistema correccional. Incluye origen y evolución, la filosofía de las correccionales, perspectivas de sentencia y alternativas al encarcelamiento. Incluye correctivos comunitarios, libertad provisional y reinserción, derechos y temas legales de los ofensores; adultos, juveniles y ofensores con necesidades especiales; especialistas de correccionales, personal y administrativo como profesión y retos especiales para el futuro.

Costos/Tarifas para el año escolar 2020-2021: Pendiente de aprobación por el directorio escolar.

Posibilidades Laborales:

Oficial de Policía
Oficial de Libertad Condicional y Re inserción
Oficial Correccional
Oficial de Policía Militar

Seguridad Privada
Investigación Criminal y Agentes Especiales
Instructores de Código Penal y Salvaguarda del Orden



"Esta clase amplía su conocimiento de la salvaguarda del Orden y muchas cosas que usted no sabía antes. Recomiendo esta clase a cualquiera que esté considerando la Custodia del Orden Como carrera. Representa un reto para cualquiera que quiera tomarlo". Nazhelly

"Esta clase me ha enseñado mucho acerca de la salvaguarda del orden. Te hace respetar el trabajo y te da una mejor sensación respecto a la Custodia del Orden". Jason

"Es una clase interesante y divertida! He aprendido mucho y ha sido muy divertido". Maddie

"Esta clase ha sido una experiencia y oportunidad realmente sorprendente y me ha gustado cada minuto de ésta". Dallas

"Recomiendo mucho esta clase a cualquiera que quiera experimentar una clase exigente y divertida!" Ethan

"¡Esta clase es genial!" Carson

Instructor: Ben Crenshaw

lawrence.crenshaw@canyonsdistrict.org

801-826-6653

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: Este programa proporciona emocionantes oportunidades para los profesionales estudiantes en el mundo de retos y alta demanda de la Seguridad Cibernética y Ciencias Forenses Digitales. Presenta las tecnologías usadas en el campo tales como reparación de computadoras, bases del trabajo en red y conocimiento de la seguridad cibernética. Los estudiantes aprenderán cómo solucionar y reparar variados problemas de partes, programas y configuración de computadoras. Los estudiantes también practicarán la instalación básica de partes de computadora, componentes de redes y aplicación de conceptos de seguridad. Tópicos adicionales incluyen la identificación de amenazas de seguridad, criptografía, seguridad de redes y hackeos éticos con Kali Linux.



Créditos de Secundaria: Créditos CTE o electivos: hasta 4 créditos

Certificaciones de la Industria: Fundamentos MTA del Sistema Operativo Windows, Fundamentos MTA de Trabajo en Redes, Fundamentos de la Seguridad MTA, Fundamentos MTA de la Administración de Servidores en Windows, TestOut PC Pro, TestOut Network Pro, y TestOut Security

Recomendado: Uso del Teclado y Bases de la Tecnología

DESCRIPCIONES DEL CURSO:

Reparación y Mantenimiento de Computadoras: Mejore sus destrezas tecnológicas y de solución de problemas mediante el ensamblaje, mantenimiento y reparación de computadores personales. Combine capacitación orientada a la reparación de computadoras con experiencia y certificaciones de la industria.

Trabajo en Redes: Mejore su capacitación mediante el diseño y construcción de sistemas de redes. Este curso cubre lo esencial para la supervivencia y excelencia de un ingeniero de redes en esta industria de rápido crecimiento.

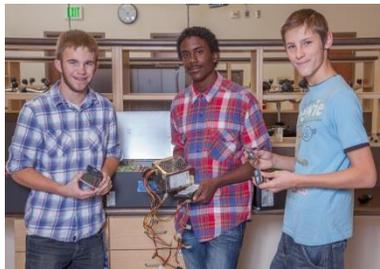
Seguridad y Criminalística Cibernética: Continúe agregando valor a futuros empleadores con este curso que cubre las bases de tecnologías de seguridad y ciencias forenses. Aprenda a diseñar y construir sistemas de seguridad, cómo supervisor y prevenir brechas de seguridad, y a mantener la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información.

Costo/Tarifas para el año escolar 2020-2021: Está pendiente de aprobación por el directorio escolar.

Posibilidades Laborales:

Técnico de Ayuda en PC
Investigador de Ciencias Forenses de Cómputo
Administrador de Redes
Especialista en Seguridad de la Información
Analista de Seguridad Cibernética

Analista de Tretas de Inteligencia Cibernética
Técnico Residente
Ingeniero de Vulnerabilidad de Seguridad
Técnico de Redes Inalámbricas
Diseñador de Juegos para PC



"Me gradué valedictorian de la Universidad Neumont en marzo de 2014, recibiendo mi título en ciencias de computación. Poco después de haberme graduado, empecé a trabajar medio tiempo en AtTask en Lehi, Utah. Acepté un trabajo a tiempo completo allí luego de graduarme. He venido trabajando como Ingeniero de Desarrollo de Operaciones (DevOps).

El conocimiento en programación, partes y trabajo en redes que recibí en CTEC fue un gran bono. El conocimiento de partes y trabajo en redes me dio una ventaja sobre los programadores promedio. Recientemente, un compañero de trabajo y yo hemos venido creando una nueva nube para soportar cientos de nuevas máquinas virtuales para desarrollos y pruebas distribuidas. He pasado los últimos meses trabajando en la red, configurando nuevas máquinas virtuales y programando el Código para aglutinar todo". Josh Bloom, clase del 2011.

"Ahora estoy destacado en 2-11 artillería de campo en la 25 división de infantería en Hawái. Mi trabajo aquí en el mundo de la artillería se basa en un programa llamado AFATADS (Sistema avanzado de Información de Artillería de Campo) en el que brigadas enteras requieren estar conectadas vía LAN para poder comunicarse apropiadamente. El programa fue creado por Raytheon para permitir a los operadores colocar ciertos parámetros en un mapa vivo y ser compartido entre diferentes unidades (zonas libres de fuego, unidades amigas y así) y también permite al operador enviar misiones de fuego y colocar la artillería donde se necesita. Mi experiencia con redes y tecnología de la información me ha dado el empuje para comprender cómo trabaja esto y ya soy un valor agregado en mi equipo". Pv2 David Butler III, clase del 2012

MULTIMEDIA DIGITAL /ANIMACIÓN 3D *Año Completo*

Digiforge: Información de Educación Tecnológica



Instructor: Jonathan
Humphries

jonathan.humphries@canyonsdistrict.org

801-826-6654

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: Este curso prepara a los estudiantes para una variedad de profesiones en el campo de multimedia digital. Dentro de un entorno orientado hacia la creatividad y el trabajo en equipo, los estudiantes tendrán la oportunidad de desarrollar una variedad de destrezas en áreas tales como: gráficos en 3D, texto, pintura digital, ilustración, diseño gráfico, animación en 2D y 3D, audio y vídeo. Los estudiantes también aprenderán destrezas de desarrollo de proyectos tales como gerencia de proyectos, escritura de libretos, guiones, destrezas de diseño, evaluación de proyectos y Capacidad crítica.



Créditos de Secundaria Superior: Crédito CTE o electivos: Hasta un total de 4 créditos
Crédito Universitario: 7 créditos universitarios. Crédito opcional de AP Studio Art. El estudiante es responsable de registrarse y pagar por sus cursos simultáneos en SLCC.
Certificaciones de la Industria: Adobe ACA para Photoshop, Animate, Premiere Pro, InDesign e Illustrator.
Certificación de Capacitación: Exámenes de Certificación del Estado de Utah
Recomendado: Destrezas de computación, gráficos por computadora y clases de arte.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO: Ver el Anexo de Matrícula Simultánea

ART 1080 Photoshop y Multimedia Digital: El curso se enfoca en el uso de Adobe Photoshop como una herramienta para producir imágenes CG para producción de vídeo, ilustración de fotografías, publicación digital y animación. Con introducción a Adobe Illustrator, Premiere y Autodesk Maya.

ART 1630 Esenciales para Creación de Gráficos Por Computadora: Introducción a las técnicas básicas y teorías usadas en la creación de imágenes en computadora. Exploración de los fundamentos de modelaje, texturas, iluminación, procesamiento, animación y composición durante la aplicación de principios de narración de cuentos y diseños.

Gráficos en 3D: Los alumnos usarán software de gráficos en 3D para producir modelos en 3D. Este curso presentará a los estudiantes con el modelaje en 2D y en 3D, la creación y aplicación de texturas, mapeo, iluminación, técnicas de cámara y rendición de modelos en 3D.

Multimedia Digital 2: Ganar un conocimiento más profundo de conceptos tales como gráficos, animación, producción de audio y video y creación de una cartera de nivel profesional. Trabaje para obtener la certificación de los programas Adobe ACA en Photoshop, Illustrator, Animate y Premiere Pro. Aprenda a crear proyectos de animación, video y audio usando aplicaciones de multimedia digital. Se usarán principios de animación, escritura de libretos, guiones y manejo de técnicas de proyectos para ayudar a los estudiantes en el proceso de producción.

Animación 3D: Uso de programas gráficos en 3D para producir modelos y animaciones en 3D. De a conocer a los alumnos la planificación de la animación, libretos y el proceso de animación.

Escultura Digital: Este curso provee a los estudiantes con el conocimiento y destreza requeridos para crear esculturas 3D. A diferencia del modelo poligonal tal como se hace en 3D Graphics, el alumno trabaja con arcilla digital y herramientas para esculpir. Los alumnos también aprenderán técnicas de pintura digital para añadir color a sus esculturas.

Costos/Tarifas para el año escolar 2020-2021: Pendiente de aprobación por el directorio escolar.

Posibilidades Laborales:

Diseñador Gráfico
Ingeniero de Sonido
Especialista de Vídeo
Diseñador Industrial
Ilustrador

Artista en Conceptos y Guiones
Modelador y Texturador de 3D
Instructor de Diseño
Animador



"CTEC fue una experiencia maravillosa. Me permitió explorar diferentes caminos profesionales sin pérdida de tiempo y dinero. CTEC enseña con tecnología profesional y yo, aprendí mucho de lo que necesitaré en el mundo laboral. De hecho, tanto así, que pude obtener empleo en un área relacionada pronto después de mi graduación y estoy muy adelantado respecto a otros chicos en mis clases superiores. Por eso yo recomiendo CTEC a todos los que estén interesados en explorar las variadas carreras ofrecidas y quiero divertirme todo el tiempo". Ashlyn Cary

Adoro CTEC porque tuve una clase que se enfocaba en las metas de mi futura carrera. Mi escuela secundaria no tenía una clase animada profunda. ¡Puedo aprender lo que me encanta! También hago nuevos amigos de otras escuelas que de otro modo no hubiese podido conocer. He hecho amigos para toda la vida. ¡He disfrutado gratamente mis dos años en CTEC, y le sugiero a cualquiera que tenga grandes sueños que venga y experimente por sí mismo"! Kaitlyn Brockbank

TÉCNICO DE EMERGENCIAS MÉDICAS *Semestre*

(EMT) Ciencias de la Salud



Instructor: Rachel Kersiek

rachel.kersiek@canyonsdistrict.org

801-826-6657

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: Este curso de EMT proporciona al estudiante el conocimiento de la teoría y aplicación de conceptos relacionados con la profesión de servicios médicos de emergencia. Los tópicos específicos incluyen: preparación EMS, mantenimiento de las vías respiratorias, evaluación del paciente, atención del paciente con traumatismos, manejo de pacientes médicos, tratamiento de niños e infantes y varias operaciones EMS. El curso está basado en los Estándares Educativos de los Servicios de Emergencia o NHTSA.



Créditos de Escuela Secundaria: créditos Electivos o CTE: total de 2 créditos

Créditos Simultáneos: 10 créditos universitarios a través de SLCC

Certificaciones de la Industria: los alumnos se prepararán para rendir los exámenes NREMT Psicomotor y Cognitivo, Certificación NRE MT y licencia de Utah.

Requerimientos: Debe ser un estudiante de último año para tomar esta clase. Se recomienda mucho que los estudiantes tengan sus inmunizaciones vigentes incluyendo las series de hepatitis A y B y la simultánea contra la TB. Los alumnos deberán proveer su propia movilidad a todas las sesiones clínicas. Los alumnos deberán poder levantar un mínimo de 125 libras.

Recomendado: Biología, Anatomía y Fisiología Médica, Terminología Médica

DESCRIPCIÓN DE LOS CURSOS:

Técnico de Emergencias Médicas 1 y 2: Nuestro emocionante pero exigente curso se enseñará por medio de lectura didáctica, demostraciones prácticas y aplicación práctica. La lectura de asignaciones y trabajo de los libros será parte de este programa. El candidato EMT debe mantener un promedio de calificación de 80% o mejor para poder tomar todos los exámenes requeridos. Los candidatos que terminen con éxito el examen escrito serán recomendados para tomar el examen NREMT de destreza sicomotriz. Los candidatos que hayan completado con éxito las estaciones de habilidades prácticas del Registro Nacional y que hayan terminado con éxito ambas fases de la evaluación deberán programar el examen escrito básico para el Registro Nacional de EMT (NREMT) en el centro de evaluaciones (Pearson Vue). Los candidatos necesitarán ser competentes en sus destrezas y conocimiento y serán evaluados durante el programa. Conforme usamos nuestro tiempo en conversaciones, lecturas en la clase e implementando aquellas herramientas mediante la práctica, el estudiante tendrá conocimiento, será confiable y competente. Estas técnicas ayudarán al estudiante a prepararse para los exámenes del Registro Nacional de Técnicos Médicos de Emergencia (NREMT). Bajo recomendación y finalización exitosa de todos los requerimientos, el estudiante podrá ser elegible para obtener la licencia como Técnico de Emergencias Médicas en el Estado de Utah y NREMT. La certificación NREMT se renueva cada 2 años y la licencia de EMS del Bureau de Utah se renueva cada 4 años.

Costos/Tarifas para el año escolar 2020-2021: Pendiente de aprobación por el directorio escolar.

Posibilidades Laborales:

Bombero
Patrulla de Esquí
Pre-med
Pre-Enfermería
EMT
EMT Avanzado

Paramédico
Técnico de Sala de Emergencias
Técnico de Cuidados Críticos
Militar
Ayuda Médica Internacional
Expediciones Humanitarias

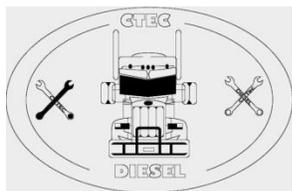
Instructor EMT
Flebotomista
Paramédico de Vuelo
Asistente Médico
Policía Detective



"Tuve una gran experiencia tomando el curso básico de EMT en CTEC. Pude obtener mi certificado de EMT Básico en la secundaria, lo cual me colocó adelante en el juego y me ahorró mucho dinero. Disfruté pudiendo salir de mi secundaria regular diariamente y reunirme en el salón en donde pude aprender y practicar destrezas que sabía que podía aplicar en mi futuro. Las destrezas que aprendí y la exposición que recibí de CTEC me ayudaron a empezar en el camino de mi profesión. ¡Actualmente trabajo en servicios de emergencia como Paramédico y todo empezó con CTEC! Competí y gané la competencia de CPR para SkillsUSA hace algunos años y trabajé para el departamento de bomberos de la ciudad de Sandy como miembro del programa Sandy Fire 's Medic Corp. Actualmente trabajo como paramédico de Gold Cross en St. George". Laura Berbert.

"El programa EMT de CTEC es un gran programa. Los instructores saben de lo que están hablando y están dispuestos a ayudar con cualquier pregunta que tenga o con las destrezas con las que tengo problemas. El programa me ha preparado para los trabajos que tengo actualmente como bombero/EMT a tiempo parcial para South Salt Lake Fire and Unified Fire Authority. No estaría en donde estoy hoy sin el programa CTEC EMT". Austin Rekoutis

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: Los tópicos incluyen aprender el uso de ciertos instrumentos para medir los componentes externos e internos de los motores Diesel, reconstrucción completa de un motor, sistemas eléctricos de 12/24 voltios, ley de Ohm y la incorporación de matemáticas en los sistemas eléctricos, caídas de voltaje, resistencias, cableado y solución de problemas. Los estudiantes aprenderán a usar herramientas eléctricas y manuales con seguridad; también aprenderán acerca de los frenos y de los sistemas de frenos de aire; soldadura eléctrica y autógena; suspensiones de carretas, tractores y alineamiento de ruedas; transmisión, reparación de embrague, mantenimiento preventivo, desmontaje y reconstrucción del diferencial. También se cubrirá lectura y comprensión del manual del taller. Los estudiantes tendrán oportunidades de trabajo y prácticas profesionales.



Créditos de Secundaria: Crédito CTE o crédito electivo: hasta 4 créditos
Crédito Simultáneo: 8 créditos universitarios disponibles. El estudiante es responsable de registrarse y pagar por los cursos simultáneos en SLCC.
Certificaciones de la Industria: Frenos Diesel ASE, motores ASE, Sistemas Eléctricos/electrónicos ASE, Suspensión/Dirección ASE
Oportunidades Adicionales: Los estudiantes experimentarán liderazgo de jóvenes y servicio por medio de SkillsUSA.
Recomendado: Clases automotrices y experiencia mecánica

DESCRIPCIÓN DEL CURSO: para matricularse en clases simultáneas vea el anexo.

Frenos Diesel ASE y Dirección y Suspensión Diesel ASE/Técnico en Motores Diesel: Esta clase cubrirá todos los aspectos de la reparación y fundamento de operación de los frenos de aire e hidráulicos. Habrá solución de problemas y reparaciones prácticas en el taller. Esta clase cubrirá sistemas básicos de suspensión y dirección, solución de problemas, reparaciones y rendimiento de los sistemas.

Eléctrico y Electrónico ASE/ Técnico en Motores Diesel: Este curso cubrirá sistemas eléctricos de automotriz, solución de problemas y reparación de sistemas. Controles electrónicos del motor, diagnóstico de Diesel/gasolina, reparación y solución de problemas.

DST 1045 Diesel Básico Este curso cubrirá experiencia teórica y práctica en el desarmado, inspección y rearmado de motores Diesel de 4 tiempos. También se cubrirá sub-ensamblajes para diferente tipo de sistemas de motores, operación y afinamiento de motores de diferentes fabricantes.

DST 1065 Rendimiento Básico del Motor: Este curso cubrirá el armado de motores Diesel y a gasolina. Incluye, identificación de partes, teoría de motores y rearmado de componentes individuales.

Costos/Tarifas para el año escolar 2020-2021: Pendiente de aprobación por el directorio escolar.

Posibilidades Laborales:

Mecánica Diesel

Operación de Herramientas

Ventas de Diesel

Venta de Repuestos Diesel

Soldadura y Reparaciones

Reconstrucción de Motor y Solución de Problemas



“Tomé Diesel porque parecía una clase divertida. Es un buen ambiente y hay buenos chicos en la clase. Me encanta trabajar en una clase en la que el maestro está dispuesto a ayudarnos a todos a aprender y realmente disfruto el tiempo en el taller. He hecho un internado en Geneva Rock y fue genial. Algún día quisiera abrir mi propio taller. Los dos son una gran combinación. Ya que soy un alumno intermedio, estoy planeando tomar Diesel nuevamente”. Ammon Wright

“Siempre me ha gustado trabajar con autos y he escuchado muchas cosas buenas de CTEC. Mi hermana llevó el curso de cosmetología, así que también quiero asistir aquí. Me gusta mucho aprender todas las pequeñas cosas que conforman todo lo que es Mecánica Diesel. Soy un aprendiz práctico y éste fue el lugar perfecto para obtener estas habilidades. Juego futbol soccer pero quería aprender Diesel porque paga mejor que la mecánica automotriz, También me encantan las matemáticas y la física. Otra cosa que me agrada acerca de CTEC son los nuevos amigos que he hecho aquí que son de otras escuelas, nos llevamos muy bien entre todos. Estaba un poco nervioso de venir a CTEC pero me siento más cómodo ahora y estoy muy emocionado”. Parker Brown

ASISTENTE MÉDICO *Año Completo*

Ciencias de la Salud



Instructor: Todd Butler

todd.butler@canyonsdistrict.org

801-826-6640

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: Este programa proporciona a los estudiantes oportunidades de desarrollo conforme van obteniendo eficiencia en terminología médica, administración de admisión, y una amplia gama de destrezas clínicas. Aprenden técnicas para la gestión efectiva del cuidado del paciente y cómo proporcionar un ambiente seguro que favorezca su recuperación. Los estudiantes que completen con éxito este curso recibirán un Endoso del Estado de Utah en Asistencia Médica y una opción para tomar el examen para Certificación Nacional de Asistente Médico.

Canyons Technical
Education Center



MEDICAL ASSISTING

Créditos de Secundaria: Crédito CTE o Electivo: hasta 4 créditos

Certificación de Destrezas: Endoso del Estado de Utah en Asistencia Médica, Certificación Nacional de Asistente Médico

Recomendaciones: los estudiantes deben terminar Anatomía y fisiología. Este curso dura todo el año y los estudiantes asisten todos los días. El GPA recomendado para esta clase 3.0.

Requerimientos: Para que los estudiantes puedan completar sus prácticas externas, DEBERÁN estar en el último año mientras asisten a esta clase. El estudiante DEBERÁ haber recibido todas sus inmunizaciones, revisión de antecedentes y análisis de orina para determinar el consumo de drogas.

DESCRIPCIÓN DE LOS CURSOS:

Asistencia Médica 1 & 2: Capacitarse eficientemente en las tareas de recepción en la oficina de servicios médicos, tales como programación de citas e inicio de los registros de los pacientes. Aprender habilidades clínicas tales como toma de signos vitales, documentación de historiales médicos y administración de EKG.

MA1100 Terminología Médica: El formato del curso es de lectura complementada con videos y conversaciones, cubriendo más de 350 palabras con raíces médicas, sufijos y prefijos. Poniendo énfasis en la pronunciación, deletreo y uso apropiado de términos médicos. También se introduce el uso de abreviaturas médicas.

Anatomía y Fisiología Médica: Aprender la estructura y función de los sistemas del cuerpo y como las enfermedades y los desórdenes afectan estos sistemas.

Ciencias Avanzadas de la Salud: Este curso está diseñado para ayudar a los estudiantes a prepararse para una profesión en cuidados de la salud. El curso ayudará a los estudiantes a obtener las destrezas profesionales necesarias, comprender el sistema de salud y obtener el conocimiento requerido para sobresalir en el campo de los cuidados médicos.

Costos/Tarifas para el año escolar 2020-2021: Pendiente de aprobación por el directorio escolar.

Posibilidades Laborales:

Asistente Médico en una oficina médica o en un centro quirúrgico ambulatorio

Enfermería

Enfermería Especializada

Asistente Médico

Médico



"Me llamo Nadine, tomé la clase de Asistencia Médica durante mi último año en la secundaria. Estar en el Programa de Asistencia Médica fue probablemente lo mejor de mi último año en la secundaria. Elegí tomar esta clase porque quiero estar en el campo médico y estar en un programa médico sería el inicio de mis metas a largo plazo. Se me dificulta encontrar las palabras que describan cuanto me divertí y cuán informativa fue la experiencia que gané en este programa. A veces el estudio era duro, especialmente al final del año cuando tuvimos que rendir el Examen del Estado, pero no dejaría de lado ninguna parte de esto. Encima de todo, hay sólo una persona que hizo lo mejor del año, Mr. Butler es probablemente el mejor maestro que he tenido en toda mi vida. Siempre está allí para ayudarme sin importarle de lo que se trate, aun cuando algunos niños estuviesen teniendo dificultades, él trata de ayudarles y asegurarse de que entiendan. Dicen que nadie pierde clases cuando tienen una semana de Descanso de primavera, pero para ser honestos, cuando tenemos descansos, nunca podía esperar para regresar a clases, él hacía del aprendizaje algo simple y empujaba a todos a hacer lo mejor. Definitivamente recomiendo esta clase a cualquiera que esté interesado en el campo médico".

MEDICINA FORENSE *Semestre*

Ciencias de la Salud



Instructor: Rebekah Kay

rebekah.kay@canyonsdistrict.org

801-826-6641

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: este programa está diseñado para presentar un campo de la ciencia que incorpora tanto la ciencia como la justicia criminal. Los estudiantes aprenderán a identificar, recoger y analizar evidencias usando el método científico y el razonamiento deductivo. La medicina forense implica muchos aspectos de la enseñanza de las ciencias de la salud, incluyendo anatomía, fisiología, habilidad y seguridad en el laboratorio y el uso de técnicas idóneas. La exploración de la profesión incluirá experiencias prácticas con identificación de evidencias, mediciones y recopilación, documentación y análisis de manchas de sangre, examinación microscópica, análisis clínicos, investigación de muertes y más.



Créditos de Secundaria: Crédito CTE o Electivo: Hasta 2 créditos
Certificación: 6 créditos universitarios de SLCC. El alumno es responsable de matricularse y pagar por las clases simultáneas en SLCC
Certificaciones: Exámen de Certificación del Estado de Utah
Obligatorio: ACT o resultados de la Prueba Accuplacer de SLCC
Recomendaciones: Biología General e introducción a Criminalística

DESCRIPCIÓN DE LOS CURSOS: Ver El Anexo De Matrícula Simultánea

CJ 1350/Medicina Forense-Introducción a la Ciencia Forense: El curso semestral está diseñado para presentar el campo de la ciencia forense. Se enfoca en las destrezas introductorias necesarias para preparar a los estudiantes en especialidades tales como técnico de la escena del crimen, criminalistas o científico forense.

Biología 1090/Ciencia Avanzada de la Salud-Anatomía y Fisiología Médica: Este curso semestral está diseñado para ayudar a los estudiantes a prepararse para una profesión en el campo de la salud. Acompañado por la ciencia forense, el enfoque estará en las funciones normales del cuerpo humano para ayudar a determinar la manera y causa de la muerte según lo determinado por el médico.

Costos/Tarifas para el año escolar 2020-2021: Pendiente de aprobación por el directorio escolar.

Posibilidades Laborales:

Técnico en Escena del Crimen
Sicología Forense
Criminalista
Analista Forense de ADN
Analista de Huellas Dactilares
Química de Fármacos
Toxicólogo

Patología Forense
Examinador médico
Enfermero(a) Forense
Analista de Manchas de Sangre
Examinador de Armas de Fuego
Serología Forense
Técnico de Laboratorio Clínico



"Me encantó tomar Ciencias Forenses en CTET. Aprendimos nueva información cada día, Todas las unidades fueron muy interesantes. Las excursiones fueron divertidas e informativas, estar en CTEC no se sintió como mis clases regulares de secundaria y pude conocer personas de otras escuelas. La clase nunca fue aburrida. El maestro es entretenido y realmente explica las cosas de manera que se pueden comprender". Zoey Sadler

"Ciencias Forenses es una gran clase, los estudiantes pueden hacer un laboratorio o dos casi todas las semanas para poder aplicar lo que aprendimos en clase. Es una clase muy práctica. Aprendimos a observar todos los lados de la historia. Aprendimos algo nuevo cada día y puedo comprender mucho más acerca de lo que está ocurriendo en las demostraciones médicas y forenses". Blake Gentilcore

ASISTENTE DE ENFERMERÍA (CNA) *Semestre*

Ciencias Médicas



Instructor: MaryLee Hackman marylee.hackman@canyonsdistrict.org

801-826-6658

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: Los estudiantes proporcionarán cuidados a los pacientes, evaluarán su bienestar, reportarán cambios en la condición del paciente, podrán evaluar entrada/salida, aplicarán pruebas de rango de movimiento y tomarán signos vitales (presión sanguínea, pulso, respiración, temperatura, altura, y peso). Adicionalmente, los estudiantes ayudarán a levantar, mover, caminar, voltear y reposicionar a los pacientes. Resucitación cardiopulmonar (CPR por sus siglas en inglés para **Cardiopulmonary Resuscitation**), terminología médica, anatomía humana básica y se impartirán conceptos de fisiología.



Créditos de Secundaria: Crédito CTE o Electivo: hasta 2 créditos

Créditos Simultáneos: 3 créditos universitarios disponibles, el alumno es responsable por registrarse y pagar su matrícula simultánea en SLCC

Oportunidades Adicionales: Los estudiantes pueden experimentar con liderazgo y servicio de jóvenes a través de HOSA.

Certificaciones: Los estudiantes se prepararán para rendir el examen del estado para Asistente Certificado de Enfermería (Nurse Assistant Certification Test).

Requerimientos: excelente asistencia, los estudiantes deben asistir a una sesión clínica semanal, desde antes y luego de la clase. Deberán tener sus inmunizaciones (vacunas) vigentes: series contra la Hepatitis B, prueba de reacción a la Tuberculosis (TB) en la piel, Tdap, Paperas, así como Rubeola (MMR), Influenza y Varicela.

Recomendaciones: Biología, Ocupaciones de la Salud, Anatomía Médica y Fisiología y Ciencias de la salud.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Asistente de Enfermería: la profesión de Asistente de Enfermería es la de mayor crecimiento en los EEUU. Esta clase conduce a la Certificación en Utah para poder obtener un trabajo en el campo de cuidados de la salud. La mayoría de las Universidades de Utah, requieren experiencia como CNA para postular a un programa de enfermería.

MA 1100 Terminología Médica: utiliza videos y clases para cubrir más de 350 palabras con raíz médica, sufijos y prefijos. Aprender el uso, pronunciación y deletreo correcto de la Terminología Médica.

Respuesta Médica de Emergencias: el estudiante aprenderá como aplicar RCP y primeros auxilios. Se preparará para obtener una certificación en RCP y Primeros Auxilios mientras toma esta clase.

Costos/Tarifas para el año escolar 2020-2021: Pendiente de aprobación por el directorio escolar.

Posibilidades Laborales:

Trabajar como Asistente Certificado de Enfermería en un:

Hospital

Hospicio

Centro de Enfermería Especializada

Consultorio Médico

Agencia de Salud de Largo Plazo



TERAPIA FÍSICA *Semestre*

Ciencias de la Salud



Instructor: Austin Giove

austin.giove@canyonsdistrict.org

801-826-6646

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: Este programa está diseñado para los estudiantes interesados en la carrera de terapia física de rehabilitación. Los estudiantes aprenderán las destrezas requeridas para operar como técnico de terapia de rehabilitación incluyendo tratamientos de terapia, habilidades de comunicación, transferencia de pacientes, movilización de pacientes, rango de movimiento del paciente, políticas y procedimientos de la clínica, y profesionalismo. Los estudiantes aprenderán a ayudar a los terapeutas y a los asistentes de terapia física en el control del cuidado de los pacientes en un entorno de rehabilitación tal como pacientes externos, hospital, y centros de enfermería. Los estudiantes demostrarán habilidades tales como rango de movimiento del paciente, ejercicio terapéutico, habilidades de comunicación interpersonal y profesional y anatomía humana básica y funcional. Los estudiantes participarán en observaciones clínicas.



Créditos de Secundaria: Crédito CTE o Electivo: 2 créditos

Créditos Simultáneos: 2 créditos universitarios disponibles, el estudiante es responsable por matricularse y pagar por inscripción simultánea en UVU

Oportunidades Adicionales: Horas de Terapia Física clínica, Endoso de Auxiliar de Terapia Física de Utah, Endoso de Habilidades en Medicina Deportiva de Utah, Certificación BLS CPR, Certificación en Prevención de Conmoción, Certificación de Prevención de Enfermedad por el Calor, Entrenador Personal Certificado NSCA (Certificación CPT), Competir en los Campeonatos estatales HOSA y Nacionales

Requerimientos: Ninguno.

Recomendaciones: Anatomía, Fisiología, Ciencia de los Ejercicios.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO: Ver el Anexo de Matrícula Simultánea

Introducción a Terapia Física: Este curso presenta a los estudiantes las bases del campo de la terapia física a través de la historia, terminología médica, documentación, terapias de tratamiento y consideraciones legales y éticas pertinentes a la profesión. El cuidado de la salud para una población diversa, empieza su curso en esta clase. Los estudiantes participarán en observaciones clínicas.

PES 2400/Ciencia de los Ejercicios /Medicina Deportiva: Este curso está diseñado para presentar al alumno el área de terapia física y entrenamiento atlético. Los estudiantes también aprenderán los componentes de la medicina deportiva incluyendo anatomía humana y fisiología, prevención de lesiones, prácticas de primeros auxilios, evaluación de heridas, procesos de sanación, modalidades terapéuticas, nutrición en los deportes, habilidad de rendimiento y opciones profesionales.

OPORTUNIDADES EDUCATIVAS:

Los estudiantes tienen una oportunidad de avanzar en su educación en una escuela superior en busca de una certificación de Grado de Asociado en el tan necesitado campo de la Asistencia de Terapia Física. Los estudiantes pueden también ir a un Grado de Bachiller en un campo relacionado y luego obtener un doctorado en el grado de Terapia Física.

Costos/Tarifas para el año escolar 2020-2021: Pendiente de aprobación por el directorio escolar.

Posibilidades Laborales:

Técnico en Rehabilitación
Asistente de Terapia Física
Terapeuta Físico
Ayudante de Terapia Física
Entrenador Personal Certificado

Médico
Cirujano
Entrenador Atlético
Psicólogo Deportivo
Especialista Certificado en Fuerza y Acondicionamiento



"Esta clase ha sido el mejor curso que he elegido en toda mi carrera escolar. A diferencia de otras clases, aprendemos en forma práctica y podemos aplicar lo que hemos aprendido a una terapia física o a una profesión de la Ciencia del Ejercicio". Nichols Berndt

"Esta clase es realmente aplicable en el mundo real. No solo te da una vista profunda de la terapia física, si no un vistazo a otras profesiones de la salud, relacionadas con la rehabilitación lo que le ayuda a saber lo que quiere hacer en el futuro". Riley Wood

"Esta clase le da una fantástica experiencia práctica. El maestro, el currículo y la experiencia son todo parte de lo que hace de esta clase algo único y educativo". Tristynn Faris

"Esta es la clase que usted no querrá perderse. Experimentar terapia física con las manos, practicando técnicas y cómo proveer el mejor cuidado a un paciente potencial. Cada día es algo nuevo y divertido para participar". Lexi Walker

"Quisiera poder estar en esta clase este año. He aprendido tanto de terapia física. Siempre hacemos divertidas actividades y siempre nos divertimos. Hay una actitud positiva en la clase". Hannah McClure

"Me gusta que nos levantamos a hacer ejercicios y cosas que estamos aprendiendo acerca de nosotros mismos. Es mucho más interesante que tan solo sentarse a tomar notas y hacer trabajo del libro durante toda la clase". Rebekah Oakeson

DESARROLLO DE SOFTWARE/PROGRAMACIÓN

Año Completo

Digiforge: Educación de Tecnología Informática



Instructor: Cody Henrichsen

cody.henrichsen@canyonsdistrict.org

801-826-6651

Descripción del Programa: Este curso es una presentación a nivel superior de los conceptos básicos de las ciencias de computación. Estos conceptos incluyen representación/abstracción de datos, recurrencias, ingeniería de software, clasificación/búsqueda, y programación orientada a los objetos. El estudiante desarrollará su habilidad para solucionar problemas mediante el diseño, implementación y ejecución de programas de cómputo. El lenguaje de programación Java se usará en la mayor parte de la clase. Los estudiantes trabajarán en el desarrollo web, de consola, móvil y gestión de base de datos. Los estudiantes tendrán oportunidades de participación en competencias de programación contra otras escuelas y así obtener destrezas negociables antes de su graduación de la secundaria.

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

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



Créditos de Secundaria: Crédito CTE o crédito electivo: Hasta un total de 4 créditos y la posibilidad de un crédito en matemática o ciencias.

Crédito Simultáneo: Requiere 11 créditos universitarios. El estudiante es responsable de matricularse y pagar por sus cursos simultáneos en SLCC y UVU.

Crédito AP Examen de Ciencias de Cómputo AP disponible.

Información Adicional: Torneos de robots Lego, participación en competencias de programación.

Certificaciones de la Industria: MTA, Adobe

Certificación de Capacitación: Examen de Certificación de Capacitación del Estado de Utah

Requerimientos: Completar Matemáticas II de secundaria. Todas las clases del 2^{do} semestre requieren haber aprobado el 1^{er} semestre. (Requerimiento de la universidad)

Recomendado: Digitación en teclado y conocimiento básico de computación

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

CSIS 1400 Fundamentos de Programación: Ciencias de cómputo es uno de los campos profesionales más reconocidos para el futuro. Aprenda las bases de programación en Java incluyendo desarrollo GUI.

Principios de Ciencias de Computación AP: Uso del desarrollo de aplicaciones móviles para aprender acerca de las ciencias de computación y los principios de desarrollo del software. Los alumnos crearán aplicaciones móviles y desarrollarán soluciones para temas del mundo real.

CSIS 1410 Programación de Objetos: Crear aplicaciones GUI más complejas incluyendo juegos usando Java y C#. Crear aplicaciones más complejas que implican estructuras de datos y prepararse para el examen AP de Ciencias de Cómputo.

CS 2420 Estructuras de Datos y Algoritmos: Aprenda a diseñar las estructuras de datos que forman el marco de lenguajes y programas detrás de escenas y analizar su eficiencia.

Costos/Tarifas para el año escolar 2020-2021: Pendiente de aprobación por el directorio escolar.

Posibilidades Laborales:

Programación de Computadoras
Desarrollo de Juegos
Ingeniero de Software
Ingeniería de Cómputo

Desarrollo de Software
Desarrollo de Base de Datos
Administrador de Base de Datos



"Realmente disfruté la clase de programación en CTEC gracias a los divertidos proyectos, y la gran enseñanza. Hay mucho aprendizaje práctico, lo cual facilita la comprensión de los conceptos. Mi proyecto favorito de los que hicimos fue la programación de robots Lego en Java". L. Wyness

TÉCNICO DE SOLDADURA *Año Completo*

Ciencia Especializada y Técnica



Instructor: Dalton Magee

Dalton.Magee@canyonsdistrict.org

801-826-6638

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: Las destrezas y experiencia obtenidas en esta clase le darán preparación para las profesiones del futuro. La demanda de soldadores altamente calificados está en su punto más alto. Los estudiantes ganarán destrezas en una gama de procesos de soldadura, incluyendo SMAW, FCAW, GMAW y GTAW. Se usarán procesos de corte incluyendo oxy-fuel, plasma y cortes mecánicos. Se enfatizará la creación, diseño y presentación de proyectos. Este curso puede prepararlo para una profesión como soldador, o puede abrir oportunidades para mejores trabajos de verano en la Universidad y la elección de una profesión. La destreza en interacciones personales es de gran prioridad. Esto implica ser puntual, tener una asistencia consistente, trabajar con otros y seguir los procedimientos de seguridad.



Créditos de Secundaria Superior: Crédito CTE o crédito electivo: hasta 4 créditos
Crédito Simultáneo: 3 créditos de educación superior. El estudiante es responsable de matricularse y de pagar por sus cursos simultáneos en SLCC.
Oportunidades Adicionales: Participar en competencias SkillsUSA y papel de liderazgo.
Certificación de Capacitación: Certificación de Capacitación del Estado de Utah
Recomendaciones: Esta clase es para cualquier estudiante que disfrute trabajar y aprender en un entorno práctico. No es necesaria experiencia previa de soldadura.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Aprendiz de Técnico de Soldadura: Este es un curso de nivel de entrada que enseñará destrezas básicas de soldadura. Este curso preparará a los estudiantes a aplicar conocimiento técnico y destreza en el centro de trabajo y en un proyecto de construcción. Las soldaduras SMAW y GMAW serán los principales procesos de soldadura cubiertos en esta clase.

Técnico Intermedio de Soldadura: Este es un curso de nivel intermedio que enseñará el siguiente nivel de las destrezas de soldadura. Este curso profundizará en el proceso GMAW, junto con FCAW. Se cubrirán cómo planificar, preparar y construir proyectos.

Técnico Avanzado de Soldadura: Este es un curso avanzado de soldadura. Este curso enseñará a los estudiantes el proceso que los preparará para aplicar conocimiento técnico y destrezas en el centro laboral y en un proyecto de construcción. El enfoque principal será la creación de proyectos, soldadura de estructuras y técnicas de soldadura fina. También se tomará una introducción a GTAW.

WLD 1005 Relacionado con la Soldadura: Los estudiantes aprenderán habilidades básicas de soldadura en arco y con acetileno incluyendo soldaduras planas y horizontales; técnicas de soplete y corte.

Costos/Tarifas para el año escolar 2020-2021: Pendiente de aprobación por el directorio escolar.

Posibilidades Laborales:

Técnico de Soldadura
Técnico en Reparaciones con Soldadura

Ingeniero de Soldadura
Vendedor de Soldadura

Inspector de Soldadura
Instructor de Soldadura



"Creo que al tomar soldadura, He mejorado grandemente mi futuro en muchos campos y nunca tendré estrecheces financieras". Shawn

"Tomar la clase de soldadura me ha ayudado mucho. He aprendido habilidades que me ayudarán por el resto de mi vida. Me alegro de haber tomado la clase". Austin

"Tomar esta clase ha sido una gran experiencia para mí. He aprendido valiosas actividades para mi vida y 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 en muchos campos tales como bajo el agua y en la construcción. La soldadura te enseña a tener paciencia y control. Es realmente una destreza que se debe aprender". Caleb

Programa de Ingeniería del Distrito Escolar Canyons en la Escuela Alta High

*Este programa está abierto a todos los estudiantes del Distrito Escolar Canyons

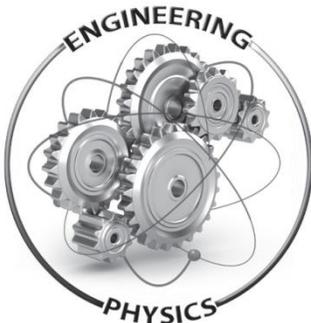
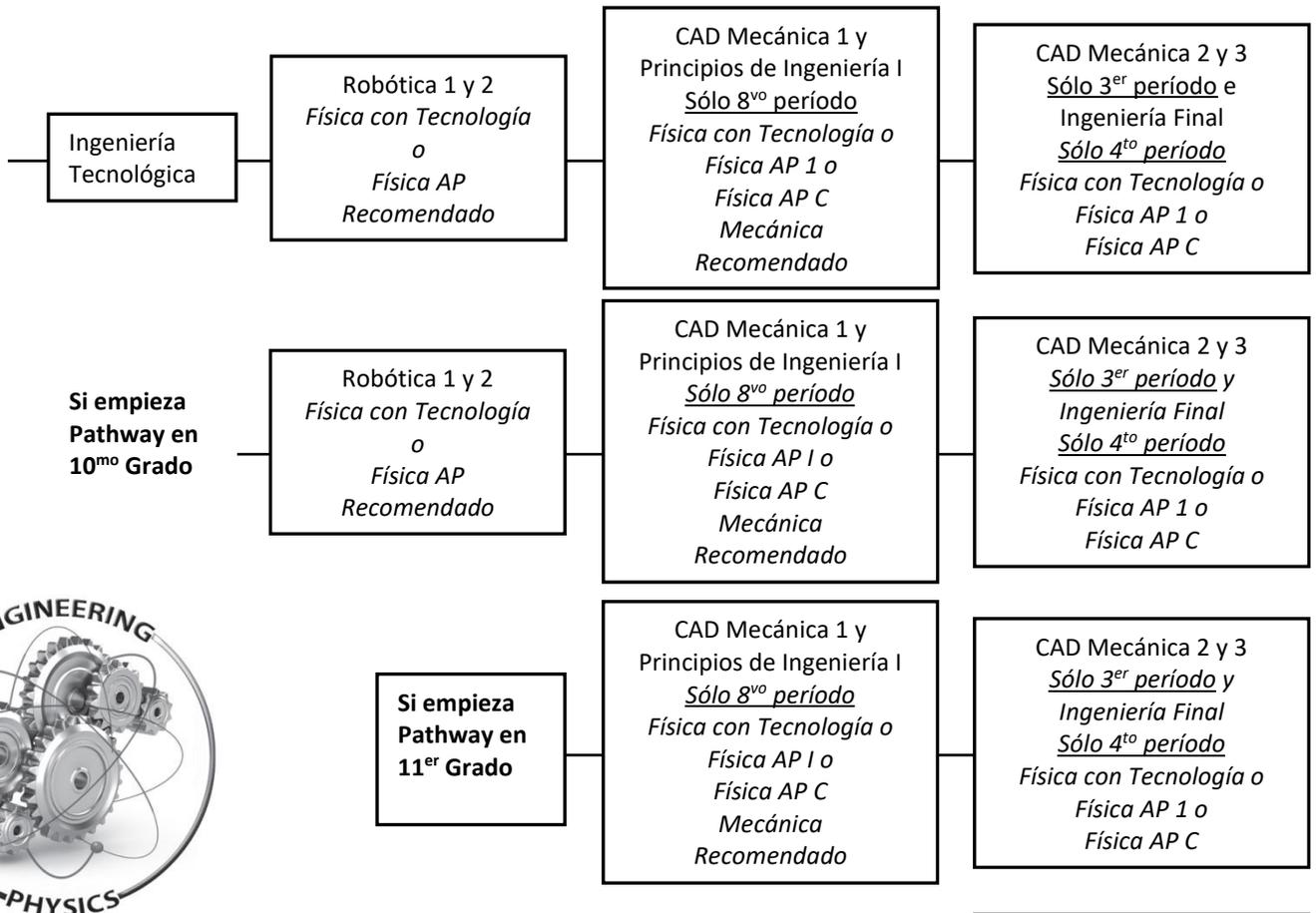
9^{no} Grado

10^{mo} Grado

11^{er} Grado

12^{do} Grado

Si empieza
Pathway en
9^{no} Grado



Secuencia Recomendada de Clases

Ingeniería Tecnológica debe tomarse durante 9^{no} grado, pero puede tomarse en cualquier momento durante los 4 años de escuela. Debe tomarse antes o simultáneamente con Robótica 1 y 2.

Robótica 1 y 2 deben tomarse durante 10^{mo} o 11^{er} grado, pero puede tomarse en cualquier momento durante los cuatro años de escuela. Pueden tomarse simultáneamente con CAD Mecánica 1 y Principios de Ingeniería 1. (Se recomiendan Física con Tecnología o AP Física).

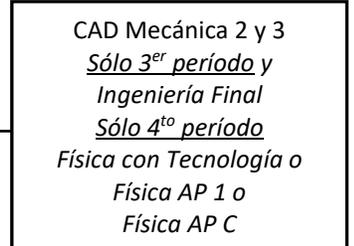
CAD Mecánica 1 solo en el 8^{vo} período (crédito de SLCC) y **Principios de Ingeniería 1**, **sólo** pueden tomarse en 11^{er} o 12^{do} grado. No se requieren pre requisitos. (Se recomiendan Física con Tecnología o AP Física o AP Física C Mecánica).

CAD Mecánica 2 y 3 solo en 3^{er} período (crédito de SLCC), **sólo** pueden tomarse durante 11^{er} o 12^{do} grado, debe tomarse después de CAD Mecánica 1 y Principios de Ingeniería 1 antes o simultáneamente con Ingeniería Final.

Ingeniería Final sólo en 4^{to} período y tan **sólo** puede tomarse durante 11^{er} o 12^{do} grado, debe tomarse después de CAD Mecánica 2 y 3 pero puede tomarse simultáneamente con CAD Mecánica 2 y 3. Esta es la clase final del Programa de Ingeniería en Alta High School.

(Se recomienda Física con Tecnología, AP Física o AP Física C Mecánica)

Si empieza
Pathway en
12^{do} Grado



Descripción del Curso

INGENIERÍA TECNOLÓGICA

Un curso básico de ingeniería de diseño que introduce habilidades básicas de solución de problemas y documentación. Se explorará varios aspectos de la ingeniería junto con los impactos ambientales, sociales, políticos y económicos de la tecnología en nuestro planeta. Utilizando destrezas para solución de problemas, los alumnos desarrollarán habilidades esenciales y actitudes que a cambio, ampliarán sus oportunidades ocupacionales en el mundo de la ingeniería.

ROBÓTICA

Un currículo práctico basado en laboratorio combinando principios electrónicos, mecánicos y de ingeniería. Los alumnos aprenderán a diseñar, construir, programar y controlar dispositivos robóticos aplicando conceptos de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas. Un estudio riguroso y aplicación de conceptos electrónicos incluirá: fuentes de energía, seguridad eléctrica, uso e identificación de componentes electrónicos básicos, sensores y activadores. Los conceptos de ingeniería incluirán diseño mecánico, desarrollo de prototipos, pruebas de diseño, programación y documentación apropiada de ingeniería. También hablaremos de automatización industrial, aplicaciones robóticas y oportunidades profesionales.

CAD MECÁNICA

Intenta presentar a los alumnos de secundaria el proceso de ingeniería de diseño y a las propiedades DE BUEN DISEÑO. Los alumnos planearán completarán y documentarán un número de diseños basados en análisis. Las habilidades se desarrollarán en la creación de memos, diseño de reportes y dibujos técnicos usando programas de 2D/3D CAD. El contenido del curso será cubierto a través de una serie de actividades prácticas.

PRINCIPIOS DE INGENIERÍA

Un curso práctico que une observaciones y conceptos comunes a una variedad de diferentes disciplinas de la ingeniería, para poder desarrollar un mejor entendimiento de la matemática básica y los principios científicos usados en la ingeniería. Utilizando habilidad de solución de problemas en un entorno de laboratorio, los alumnos desarrollarán habilidades y aptitudes que impactarán y ampliarán las oportunidades ocupacionales.

INGENIERÍA FINAL

Como miembros de un equipo de ingeniería, los alumnos aplican conceptos y habilidades científicas, tecnológicas y matemáticas para resolver problemas de ingeniería de diseño o para hacer innovaciones significativas en los productos existentes. Investigaciones, desarrollo, pruebas y análisis de diseños de los estudiantes usando criterios tales como costo, eficiencia, seguridad, factores humanos y éticos. Desarrollo de proyectos a largo plazo por equipos de estudiantes e interacción regular y presentaciones con los miembros de la industria son componentes esenciales para el éxito de este curso.

FÍSICA "CON TECNOLOGÍA"

Altamente recomendada para estudiantes de 10^{mo}, 11^{er} y 12^{do} Grado. El currículo de física/electrónica está dividido en 4 tópicos mayores: (1) movimiento de los objetos, (2) acción de la fuerza sobre los objetos, (3) energía y (4) circuitos. El estudio se desarrolla alrededor de sistemas y la naturaleza de la ciencia. Se recomienda que el alumno tome Matemáticas Secundarias II antes de llevar este curso.

FÍSICA AP 1/FÍSICA CON HONORES

Altamente recomendado para 11^{er} y 12^{do} Grado. Los estudiantes deben haber terminado con éxito Matemáticas Secundarias II. AP Física 1 es el equivalente del primer semestre de un curso superior de física basado en álgebra, pero está diseñado para ser enseñado durante todo un año académico escolar para permitir a los alumnos de AP que desarrollen un profundo conocimiento del contenido. El curso cubre mecánicas Newtonianas (incluyendo dinámicas rotacionales y momento angular); trabajo, energía y fuerza; ondas mecánicas y sonido y una introducción a circuitos eléctricos. Como parte de esta clase, los estudiantes tendrán la oportunidad de terminar 10 laboratorios fuera de clases en la Universidad de Utah para obtener créditos universitarios.

FÍSICA AP C MECÁNICA

Altamente recomendado para 11^{er} y 12^{do} Grado. Los estudiantes deben estar inscritos simultáneamente en AP Cálculo y haber terminado un curso introductorio de física. AP Física C mecánica, es el equivalente de un primer semestre de un curso superior de física basado en cálculo pero está diseñado para ser enseñado durante todo un año académico escolar para permitir a los alumnos de AP que desarrollen un profundo conocimiento del contenido. El enfoque de AP Física C mecánica es mecánicas clásicas Newtonianas. Es especialmente apropiado para alumnos planeando entrar a carreras en ingeniería o ciencia física. Puede obtener crédito universitario con un rendimiento exitoso en el examen de Colocación Avanzada. Como parte de esta clase el alumno tiene la oportunidad de terminar 10 laboratorios fuera del horario de clases en la Universidad de Utah para obtener créditos universitarios.

MIP

Efectuado en Jordan High School e impartido por Travis Rowley, estos cursos están disponibles para todos los graduandos del Distrito Escolar Canyons. Los estudiantes interesados en ingeniería o bio-manufactura aprenderán el proceso de fabricación de principio a fin con actividades basadas en proyectos y terminarán observaciones y prácticas profesionales con empresas líderes en la bio-manufactura. Se cuenta con oportunidades de empleo y fondos para el costo de las pensiones.

La industria de dispositivos médicos de Utah es la industria de crecimiento más grande en el estado y está creciendo tan rápido que amenaza con superar la habilidad del Estado de proveer suficientes trabajadores para cubrir los empleos calificados que la industria requiere. Quizá haya un emocionante y lucrativo trabajo en biotecnología o manufactura médica en su futuro.

Esta es una Buena clase para estudiantes interesados en perseguir una Carrera en alguno de los campos de la ingeniería, ya que el proceso de manufactura es crítico en todos los procesos de ingeniería. Esta, también es una gran clase para quienes desean empezar una Carrera apenas terminando la secundaria.

Los Seniors en secundaria pasarán el primer semestre en una clase de principios de la manufactura, aprendiendo la historia de la industria, desarrollo del producto, estructuras y optimización de operaciones, costo y control de calidad.

El Segundo semestre incluye un curso de bio-manufactura, explorando la industria de dispositivos médicos, regulaciones FDA de acuerdo a su aplicación en la industria de los dispositivos médicos y carreras en este campo.

Carreras y Salario

Promedio

Salario por Hora: \$13 - \$27

Duración del Programa

8th Período, año completo

1.0 crédito CTE

Certificaciones

Certificado del Camino de Innovaciones Médicas

Razones para Llevar MIP

- Emocionantes trabajos después de la secundaria
- Haga una Carrera Gratificante
- Gane más que el promedio del estado, excelentes beneficios
- Reciba ayuda para pago de pensiones para un título universitario travis.rowley@canyonsdistrict.org

Cursos

Principios de Manufacturación 1 (.5 crédito)

Bio-manufactura 1 (.5 crédito)

Más Información



Asociados de la Industria



BD Medical



Edwards Lifesciences





Remítase a ctec.canyonsdistrict.org
por más información!

Información de Clases y Programas

Centro de Educación Técnica Canyons

ctec.canyonsdistrict.org		825 East 9085 South, Sandy, UT 84094	
		(801) 826-6600	
		Ben Poulsen, Especialista CTE (801)826-6621	
PROGRAMA	DESCRIPCIÓN	Certificaciones	Disponibilidad de Créditos Superiores
Academia de Tecnología de la Información			
Sistemas de Redes y Seguridad Cibernética	Aprenda hardware y software de redes, reparación de computadoras, configuración de redes y servidores. Obtenga una certificación en A+ Computer Repair/Cisco CCNA y Network+, etc. Introducción a IT.	A+ Computer Repair Cisco ICNDI, Network +	Pendiente
Multimedia Digital	Aprenda el uso de multimedia digital, animación 3D animation y programas de edición digital, gráficos en 2D y 3D, audio y video en preparación para trabajos en diseño gráfico y la industria de	Photoshop, Flash, Premiere, Illustrator, Dreamweaver	7 Créditos SLCC
Programación y Desarrollo de Software	Aprenda destrezas avanzadas de programación y desarrolle la aplicación de programas. Cree programas de cómputo, aplicativos para dispositivos móviles, Internet y sistemas de juegos. Obtenga certificaciones industriales (C#, JAVA); robotica. Introducción a IT.	C#, JAVA, MTA, Adobe	8 Créditos SLCC 3 Créditos UVU
Negocios			
Liderazgo de Negocios	Sea un profesional de negocios y aprenda destrezas tales como: comunicación, creación de un plan de negocios y destrezas básicas de trabajo. Cree una hoja de vida y trabaje en proyectos reales de la		15 Créditos SLCC
Health Sciences			
Asistente Certificado de Enfermería (CNA)	Aprenda cómo cuidar pacientes, anatomía, fisiología, nutrición terminología médica, primeros auxilios y RCP. Prepárese para tomar el examen para CNA del estado. Participe en clínicas en un hospital o o	Licencia de CNA del Estado de Utah	3 Créditos SLCC
Técnico Médico de Emergencias (EMT)	Conozca cuáles son los estándares para EMT, administración de soporte básico para la vida, colocación de férulas, control de las vías respiratorias, transporte rápido, partos de emergencia, etc... Prepárese para dar el examen de certificación para EMT.	Licencia de EMT del Estado de Utah y certificación NREMT	10 Créditos SLCC
Asistente Médico	Aprenda destrezas clínicas para trabajar en la oficina de un médico. estas habilidades incluyen: medir signos vitales, extraer sangre, aplicar inyecciones, realizar análisis simples de laboratorio y documentación de información médica. Participar en un externado clínico en un centro	Certificación Nacional y del Estado de Utah en Asistencia Médica	3 Créditos SLCC
Ciencias Forenses	Resolver misterios usando técnicas de solución de problemas. Aprenda destrezas de la ciencia de la salud tales como microscopía, toxicología, mediciones, ID de evidencias físicas, patología entomología y fotografía. Conozca otros tópicos relacionados con la		6 Créditos SLCC
Terapia Física	Aprenda destrezas en terapia física tales como: terapias de tratamiento, habilidad de comunicación, transferencia de pacientes, pacientes ambulatorios, rango de movimiento del paciente, reglas de la clínica, procedimientos y profesionalismo.		2 Créditos UVU
Ciencias Técnicas y Especializadas			
Gestión de Construcción	Aprenda oficios de construcción incluyendo el armado de estructuras, techos, pintura, carpintería de acabado y acabados de concreto. Construya un proyecto de una casa de principio a fin.		10 Créditos SLCC
Cosmetología y Barbería	Aprenda a peinar, cortar, pintar el cabello, hacer permanentes, alisados químicos, cuidado de la piel, cuidado de las uñas enfatizando la seguridad, limpieza y el profesionalismo. Estarán expuestos constantemente a los clientes para practicar y acceder a empleo.	Prepárese para el examen de certificación DOPL del Estado de Utah y Cosmetología y	44 Créditos USU- de Eastern
Criminalística	Aprenda acerca del sistema de justicia criminal, incluyendo, las funciones de los oficiales custodios de la ley, código penal y la variedad de profesiones en el campo de la salvaguarda de la ley. Aprenda técnicas para derribar personas, interactuar con el público y		12 Créditos SLCC
Mecánica Pesada/ Diesel	Conozca las certificaciones de Técnico Diesel en las siguientes áreas: seguridad, frenos y ajuste de rodajes, sistemas de frenos de aire, reparaciones eléctricas y solución de problemas, soldadura, corte, reconstrucción de motores, suspensiones, embragues, mantenimiento preventivo y reconstrucción de diferenciales.	Certificaciones ASE en frenos, motores y sistemas eléctricos y Electrónicos.	8 Créditos SLCC
Técnico de Soldadura	Aprenda destrezas técnicas y conocimiento por medio de lecciones prácticas en soldadura eléctrica y autógena, fabricaciones metálicas, corte con plasma, soldadura de tubos, y más. Con énfasis en la lista de la Sociedad Americana de Soldadura.	Certificaciones de Capacitación del Estado de Utah, Certificaciones de	10 Créditos SLCC
Tecnología e Ingeniería			
Ingeniería Final	Estos cursos se llevan a cabo en Alta High y están disponibles a todos los alumnos de secundaria del Distrito Escolar Canyons. Vea el catálogo de CTEC para una descripción completa de los cursos y la secuencia recomendada de clases.	Certificaciones de Capacitación del Estado de Utah	3 Créditos SLCC
El Camino a las Innovaciones Médicas	Realizados en Jordan High School, éstos cursos están disponibles para todos los Senior del Distrito Escolar Canyons. Entérese de cerca del proceso de manufactura de inicio a fin. Haga seguimiento de trabajo y prácticas con compañías líderes de la bio manufacturación. Contamos con oportunidades de empleo, profesionales y reembolso de gastos de educación. Vea el catálogo de CTEC por más información.	Certificación de Innovaciones Médicas	

Los freshman y senior pueden registrarse en cualquier clase a menos que esté indicada como "solo para Senior"

Revised 12/2017

- Solo para Senior
- Clase Semestral
- Los Sophomore pueden registrarse además de los Junior y los Senior

CENTRO DE EDUCACIÓN TÉCNICA CANYONS

Matrícula Simultánea - Anexo

Nombre del Curso	Código del Curso	Tipo de Crédito	Nivel de Grado	Créditos de Secundaria	Créditos por Matrícula Simultánea
Barbería – Utah State University - Eastern					
COST 1200 Barbering Theory	9952	CTE, Electivo	11-12	1	5
COST 1210 Barbering Lab	9953	CTE, Electivo	11-12	1	6
Capacitación de Liderazgo de Negocios - SLCC					
Bus 1010	9844	CTE, Electivo	11-12	.50	3
ECON 1010	9847	CTE, Electivo	11-12	.50	3
CTEL 1010 Leadership Principles	5706	CTE, Electivo	11-12	.50	3
FIN 1050	9803	CTE, Electivo	11-12	.50	3
MKTG 1030	9825	CTE, Electivo	11-12	.50	3
Cosmetología/Barbería – Utah State University - Eastern					
COST 1100 Orientation	9950	CTE, Electivo	11-12	1	5
COST 1110 Orientation Lab	9951	CTE, Electivo	11-12	1	6
COST 2300 Intermediate	9954	CTE, Electivo	11-12	1	5
COST 2310 Intermediate Lab	9955	CTE, Electivo	11-12	1	6
COST 2300 Intermediate II	9956	CTE, Electivo	11-12	1	5
COST 2310 Intermediate II Lab	9957	CTE, Electivo	11-12	1	6
COST 2400 Advanced	9958	CTE, Electivo	11-12	1	5
COST 2410 Advanced Lab	9959	CTE, Electivo	11-12	1	6
Derecho Penal - SLCC					
CJ 1330/Criminal Law	9151	CTE, Electivo	11-12	.50	3
CJ 2540/Car Law	9155	CTE, Electivo	11-12	.50	3
CJ 1010/Criminal Justice	9150	CTE, Electivo	11-12	.50	3
CJ 1300/Intro to Corrections	9152	CTE, Electivo	11-12	.50	3
Multimedia Digital - SLCC					
ART 1080/Photoshop and Digital Media	8667	CTE, Electivo	11-12	1	4
ART 1630/Computer Graphics Essentials	1073	CTE, Electivo	11-12	.50	2
Mecánica Pesada – Diesel - SLCC					
DST 1045/Basic Diesel	9040	CTE, Electivo	10-12	1	4
DST 1065 Basic Eng. Perf	9042	CTE, Electivo	10-12	1	4
Ciencia Forense - SLCC					
CJ 1350/Medical Forensics	9129	CTE, Electivo	11-12	1	3
BIOL 1090/Human Medical Biology	3240	CTE, Posible Electivo de Ciencias	11-12	1	3
Asistente Médico					
MA 1100/Medical Terminology	9725	CTE, Electivo	11-12	.50	3
Asistente de Enfermería – CNA - SLCC					
MA 1100/Medical Terminology	9725	CTE, Electivo	11-12	.50	3
Terapia Física - UVU					
PES 2400/Exercise Science/Sports Medicine	9175	CTE, Electivo	11-12	1	2
Programación de Computadora – SLCC & UVU					
CS 1400/Fundamentals of Programming	5711	CTE, Posible Matemáticas, Electivo	11-12	1	4
CS 1410/Object Programming	5712	CTE, Posible Matemáticas, Electivo	11-12	1	4
CS 2420/Algorithms & Data Structures	5715	CTE, Electivo	11-12	1	3
Técnico de Soldadura - SLCC					
WLD 1005 Related Welding		CTE, Electivo	10-12	1	3

Recordar:



UNIVERSIDAD

124 *o más*

MÁS

Gradúese y
obtenga títulos
profesionales

CUATRO - AÑOS

Grado de Bachiller

DOS - AÑOS

Título Técnico o Asociado

UN - AÑO

Programas Certificados



UTAH STATE
OFFICE OF EDUCATION
250 E 500 S
P.O. Box 144200
SLC, UT 84114-4200



ESTUDIANTES

PRODUCTIVOS

RESPONSABLES

COMPROMETIDOS

PROFESIONALES