



— CENTER FOR —
**ADVANCED
LEARNING**

2024-2025

COURSE GUIDE



Every CAL student participates in a full year Language Arts course both junior and senior year. Upon completion of the class, students receive credits necessary to meet the English requirements for their high school diploma. Students also have the option to apply for Lower Division college credits (LDT), transferable to many college or university programs. This course awards up to 8 college credits each year to those who register for the credits and pass the classes. College course offerings include: Intro to College Writing/ WR115 and Intro to Fiction/ ENG104 (Junior Year); Composition I/Composition II/WR122 (Senior Year).

JUNIOR YEAR

Introduction to College Writing (WR115)

0.5 High School English Credit

4 MHCC Credits

During their first semester, students go through a course that teaches college-level reading, thinking, and writing, emphasizing rhetorical concepts. Students will collaborate on writing for diverse purposes, focusing on appropriate modalities. The class covers inquiry-based critical thinking, metacognition in the writing process, information literacy, integrating sources, and MLA citation. Three formal essays (700-800 words each) totaling 2000-2500 words of revised, final draft copy are required.

Introduction to Fiction (ENG104)

0.5 High School English Credit

4 MHCC Credits

During the second semester students explore a wide range of fiction by examining the way authors use characters, setting, plot, theme, and other elements to portray human experiences. Students focus on a range of authors and time periods, with an emphasis on non-traditional texts from authors all over the world.

Junior English 5/6

1 High School English Credit

Junior English is scheduled for any student who doesn't register or place into college credit English. This course follows the same curriculum as the college credit courses and will be blended into the college-level courses. However, daily work and formal assessments will be modified to the appropriate level for high school credit.

SENIOR YEAR

Composition I (WR121z)

0.5 High School English Credit

4 MHCC Credits

This semester-long course engages students in the study and practice of critical thinking, reading, and writing. The course focuses on analyzing and composing across varied rhetorical situations and in multiple genres. Students will apply key rhetorical concepts flexibly and collaboratively throughout their writing and inquiry processes.

Composition II (WR122z)

0.5 High School CTE Elective Credit

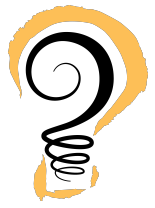
4 MHCC Credits

This course focuses on composing and revising in research-based genres through the intentional use of rhetorical strategies. Students will find, evaluate, and interpret complex material, including lived experience; use this to frame and pursue their own research questions; and integrate material purposefully into their own compositions.

Senior English 7/8

1 High School English Credit

Senior English is scheduled for any student who doesn't register or place into college credit English. This course follows the same curriculum as the college credit courses and will be blended into the college-level courses. However, daily work and formal assessments will be modified to the appropriate level for high school credit.



Cada estudiante de CAL participa en un curso de Artes del Lenguaje de un año completo, tanto en el tercer como en el último año. Al finalizar la clase, los estudiantes reciben los créditos necesarios para cumplir con los requisitos de inglés para su diploma de escuela secundaria. Los estudiantes también tienen la opción de solicitar créditos universitarios de la División Inferior (LDT), transferibles a muchos programas universitarios o universitarios. Este curso otorga hasta 8 créditos universitarios cada año a quienes se registran para obtener los créditos y aprueban las clases. Los cursos universitarios que se ofrecen incluyen: Introducción a la escritura universitaria/WR115 e Introducción a la ficción/ENG104 (año junior); Composición I/Composición II/WR122 (Último año).

AÑO 1º

Introducción a la escritura universitaria (WR115)

0.5 Crédito de Inglés de Escuela Secundaria

4 créditos MHCC

Durante el primer semestre, los estudiantes toman un curso que enseña lectura, pensamiento y escritura a nivel universitario, enfatizando conceptos retóricos. Los estudiantes colaborarán en la escritura para diversos propósitos, enfocándose en modalidades apropiadas. La clase cubre el pensamiento crítico basado en la investigación, la metacognición en el proceso de escritura, la alfabetización informacional, la integración de fuentes y las citas MLA. Se requieren tres ensayos formales (de 700 a 800 palabras cada uno) con un total de 2000 a 2500 palabras de borrador final revisado.

Introducción a la ficción (ENG104)

0.5 Crédito de Inglés de Escuela Secundaria

4 créditos MHCC

Durante el segundo semestre, los estudiantes exploran una amplia gama de ficción examinando la forma en que los autores usan los personajes, el escenario, la trama, el tema y otros elementos para retratar las experiencias humanas. Los estudiantes se centran en una variedad de autores y períodos de tiempo, con énfasis en textos no tradicionales de autores de todo el mundo.

Inglés Junior 5/6

1 crédito de inglés de escuela secundaria

El curso de inglés junior está programado para cualquier estudiante que no se registre ni se coloque en créditos universitarios de inglés. Este curso sigue el mismo plan de estudios que los cursos de créditos universitarios y se combinará con los cursos de nivel universitario. Sin embargo, el trabajo diario y las evaluaciones formales se modificarán al nivel apropiado para obtener créditos de escuela secundaria.

ÚLTIMO AÑO

Composición I (WR121z)

0.5 Crédito de Inglés de Escuela Secundaria

4 créditos MHCC

Este curso de un semestre involucra a los estudiantes en el estudio y la práctica del pensamiento crítico, la lectura y la escritura. El curso se centra en analizar y componer en diversas situaciones retóricas y en múltiples géneros. Los estudiantes aplicarán conceptos retóricos clave de manera flexible y colaborativa a lo largo de sus procesos de escritura e investigación.

Composición II (WR122z)

0.5 Crédito optativo CTE de escuela secundaria

4 créditos MHCC

Este curso se enfoca en componer y revisar géneros basados en la investigación mediante el uso intencional de estrategias retóricas. Los estudiantes encontrarán, evaluarán e interpretarán material complejo, incluida la experiencia vivida; utilizar esto para formular y perseguir sus propias preguntas de investigación; e integrar material de manera decidida en sus propias composiciones.

Inglés para personas mayores 7/8

1 crédito de inglés de escuela secundaria

Inglés para estudiantes de último año está programado para cualquier estudiante que no se registre o no se coloque en créditos universitarios de inglés. Este curso sigue el mismo plan de estudios que los cursos de créditos universitarios y se combinará con los cursos de nivel universitario. Sin embargo, el trabajo diario y las evaluaciones formales se modificarán al nivel apropiado para obtener créditos de escuela secundaria.

CHANGE



LAB



COURSE GUIDE

2024-2025



The focus of Change Lab is leadership and entrepreneurship; we believe real-world experiences and engaging activities are the best methods to learn these skills. We use real-world problems to foster an entrepreneurial mindset, and many of our students start and own their own business during this program. After students gain experience running their own entrepreneurial venture, we also partner with community organizations and address problems the students select in the community. If this is you and you seek out new challenges, then Change Lab is for you.

This program features an alternating curriculum that we call an "A" year and "B" year. Juniors and Seniors are mixed in the same classes, and students will take all of the classes below by the end of their two years. The "A" year focuses on students launching a business; The "B" year focuses on skills related to leadership, social good, and finances.

A YEAR

(2024-25)

Marketing

1 High School CTE Elective Credit

In an already noisy world, how do you stand out? Marketing shares our passion with the world and engages them. Unleashing creativity, we explore various marketing techniques. We value uniqueness and welcome challenges

Foundations for Entrepreneurship I or II

1 High School CTE Elective Credit

4 MHCC Credits

These concurrent courses are designed to equip aspiring entrepreneurs with the essential skills needed to launch a successful business venture. Students delve into the intricacies of developing robust business plans, assessment of product or service viability, financial planning, and more. In Foundations II, students immediately apply their skills in building their own business through hands-on work with the practical aspects of entrepreneurship, including crafting pitches, prototypes, and creating brand assets.

Personal Finance & Investing

1 High School CTE Elective Credit

3 MHCC Credits

This course provides students with practical decision-making skills for managing their personal financial resources. Topics covered include setting personal goals, budgeting, use of credit, consumer spending and saving and personal investment options.

B YEAR

(2025-26)

Business Leadership

1 High School CTE Elective Credit

Business Leadership provides an introduction to leadership concepts, theories, and best practices relevant to business managers. Students will explore various leadership styles, the principles of ethical leadership, techniques for leading change, and developing their own leadership skills over the course of the term.

Foundations of Entrepreneurship I or II

1 High School CTE Elective Credit

4 MHCC Credits

These concurrent courses are designed to equip aspiring entrepreneurs with the essential skills needed to launch a successful business venture. Students delve into the intricacies of developing robust business plans, assessment of product or service viability, financial planning, and more. In Foundations II, students immediately apply their skills in building their own business through hands-on work with the practical aspects of entrepreneurship, including crafting pitches, prototypes, and creating brand assets.

Social Entrepreneurship

1 High School CTE Elective Credit

This course challenges students to discover where their personal passions intersect with social challenges, collaborate with others to create sustainable change, and achieve college level research and writing. Throughout this course students will conduct an in-depth exploration of the intersection of social change and personal passions, a thorough study of social entrepreneurship.

CHANGE



LAB



GUÍA DEL CURSO

2024-2025



El enfoque de Change Lab es el liderazgo y el emprendimiento; Creemos que las experiencias del mundo real y las actividades interesantes son los mejores métodos para aprender estas habilidades. Utilizamos problemas del mundo real para fomentar una mentalidad emprendedora y muchos de nuestros estudiantes inician y poseen su propio negocio durante este programa. Después de que los estudiantes adquieran experiencia en la gestión de su propio emprendimiento, también nos asociamos con organizaciones comunitarias y abordamos los problemas que los estudiantes seleccionan en la comunidad. Si eres tú y buscas nuevos desafíos, entonces Change Lab es para ti.

Este programa presenta un plan de estudios alternativo que llamamos año "A" y año "B". Los estudiantes de tercer y cuarto año se mezclan en las mismas clases y los estudiantes tomarán todas las clases siguientes al final de sus dos años. El año "A" se centra en que los estudiantes inicien un negocio; El año "B" se centra en habilidades relacionadas con el liderazgo, el bien social y las finanzas.

UN AÑO

(2024-25)

Marketing

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

En un mundo ya ruidoso, ¿cómo te destacas? El marketing comparte nuestra pasión con el mundo y los involucra. Liberando la creatividad, exploramos diversas técnicas de marketing. Valoramos la singularidad y damos la bienvenida a los desafíos.

Fundamentos para el Emprendimiento I o II

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

4 créditos MHCC

Estos cursos simultáneos están diseñados para equipar a los aspirantes a empresarios con las habilidades esenciales necesarias para lanzar una empresa comercial exitosa. Los estudiantes profundizan en las complejidades del desarrollo de planes de negocios sólidos, la evaluación de la viabilidad de productos o servicios, la planificación financiera y más. En Foundations II, los estudiantes aplican inmediatamente sus habilidades para construir su propio negocio a través del trabajo práctico con los aspectos prácticos del espíritu empresarial, incluida la elaboración de presentaciones, prototipos y la creación de activos de marca.

Finanzas personales e inversiones

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

3 créditos MHCC

Este curso proporciona a los estudiantes habilidades prácticas de toma de decisiones para administrar sus recursos financieros personales. Los temas cubiertos incluyen el establecimiento de metas personales, elaboración de presupuestos, uso del crédito, gastos de consumo y opciones de ahorro e inversión personal.

POR EL OÍDO

(2025-26)

Liderazgo empresarial

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Liderazgo empresarial proporciona una introducción a los conceptos, teorías y mejores prácticas de liderazgo relevantes para los gerentes de negocios. Los estudiantes explorarán varios estilos de liderazgo, los principios del liderazgo ético, técnicas para liderar el cambio y desarrollarán sus propias habilidades de liderazgo a lo largo del trimestre.

Fundamentos del Emprendimiento I o II

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

4 créditos MHCC

Estos cursos simultáneos están diseñados para equipar a los aspirantes a empresarios con las habilidades esenciales necesarias para lanzar una empresa comercial exitosa. Los estudiantes profundizan en las complejidades del desarrollo de planes de negocios sólidos, la evaluación de la viabilidad de productos o servicios, la planificación financiera y más. En Foundations II, los estudiantes aplican inmediatamente sus habilidades para construir su propio negocio a través del trabajo práctico con los aspectos prácticos del espíritu empresarial, incluida la elaboración de presentaciones, prototipos y la creación de activos de marca.

El emprendimiento social

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Este curso desafía a los estudiantes a descubrir dónde se cruzan sus pasiones personales con los desafíos sociales, colaborar con otros para crear un cambio sostenible y lograr investigaciones y escritos de nivel universitario. A lo largo de este curso, los estudiantes llevarán a cabo una exploración en profundidad de la intersección del cambio social y las pasiones personales, un estudio exhaustivo del emprendimiento social.

Aplicar: www.calcharter.org/apply • Llamar: (503) 667-4978 • Correo electrónico: admisiones@calcharter.org

FAB



LAB



COURSE GUIDE

2024-2025



Students in the Fashion, Art, and Branding Lab (FAB Lab) will create clothing, accessories and wearable technology. Students will focus on market and consumer-driven design and will be professionally and academically ready for an internship or entry into a college program at Mt. Hood Community College, Pacific Northwest College of Art, or Oregon State University. Students will be literate in the business of apparel, design, production, branding and marketing.

This program features an alternating curriculum that we call an "A" year and "B" year. Juniors and Seniors are mixed in the same classes, and students will take all of the classes below by the end of their two years.

A YEAR

(2024-25)

Fashion Sewing and Construction I or II

1 High School Elective Credit

Students spend two full years learning the technical skills required with the medium of fabric. **First-year students** will learn basic hand sewing and pattern usage. The drawing portion focuses on the development of fashion sketching techniques, drawing from a model, and technical flats. Students develop research methods and learn the importance of concepts, color, and fabric stories.

Fab Lab Project Studio I or II

1 High School CTE Elective Credit

Constructing garments takes time. This studio course is designed so students can take the techniques they learned in Sewing and Construction and design and craft their own projects. **First-year students** will be mentored by seniors and learn how to produce a fashion show. Students collaborate in teams to create pop-up shops, podcasts, videos, client solutions, user profiles, and more.

History of Fashion

1 High School CTE Elective Credit

Students will take a historical look at the evolution of fashion, trends, and accessories from antiquity to the modern-age. Students will explore the production, consumption, use, and meanings of clothing and adornment. Course work will be comprised of group and independent learning collaboration and presentations.

B YEAR

(2025-26)

Fashion Sewing and Construction I or II

1 High School Elective Credit

Students spend two full years learning the technical skills required with the medium of fabric. **Second-year students** continue to refine skills learned in the previous year and begin to learn more advanced techniques. Students also have an opportunity to pursue skills of interest from jewelry making, wearable technology, and more.

Fab Lab Project Studio I or II

1 High School CTE Elective Credit

Constructing garments takes time. This studio course is designed so students can take the techniques they learned in Sewing and Construction and design and craft their own projects. **Second-year students** will build a portfolio showcasing their best work, including pieces from junior and senior years. In addition, students will work in teams to take on leading roles in the fashion show production.

Fashion Entrepreneurship

1 High School Elective Credit

This fashion course is designed for students aspiring to establish their own fashion ventures, including clothing lines, businesses, and storefronts. It focuses on fundamental principles of branding, marketing, and financing. Through collaborative and independent work, students develop brand identities encompassing vision statements and logos.

FAB



LAB



GUÍA DEL CURSO

2024-2025



Los estudiantes del Laboratorio de Moda, Arte y Marca (FAB Lab) crearán ropa, accesorios y tecnología portátil. Los estudiantes se centrarán en el diseño impulsado por el mercado y el consumidor y estarán preparados profesional y académicamente para una pasantía o el ingreso a un programa universitario en Mt. Hood Community College, Pacific Northwest College of Art o Oregon State University. Los estudiantes estarán alfabetizados en el negocio de la indumentaria, el diseño, la producción, la marca y el marketing.

Este programa presenta un plan de estudios alternativo que llamamos año "A" y año "B". Los estudiantes de tercer y cuarto año se mezclan en las mismas clases y los estudiantes tomarán todas las clases siguientes al final de sus dos años.

UN AÑO

(2024-25)

Costura y Construcción de Moda I o II

1 crédito optativo de escuela secundaria

Los estudiantes pasan dos años completos aprendiendo las habilidades técnicas requeridas con el medio textil. Los estudiantes de primer año aprenderán costura manual básica y uso de patrones. La parte de dibujo se centra en el desarrollo de técnicas de dibujo de moda, dibujo a partir de un modelo y planos técnicos. Los estudiantes desarrollan métodos de investigación y aprenden la importancia de los conceptos, el color y las historias de telas.

Fab Lab Proyecto Estudio I o II

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Confeccionar prendas lleva tiempo. Este curso de estudio está diseñado para que los estudiantes puedan tomar las técnicas que aprendieron en Costura y Construcción y diseñar y elaborar sus propios proyectos. Los estudiantes de primer año serán asesorados por estudiantes de último año y aprenderán a producir un desfile de moda. Los estudiantes colaboran en equipos para crear tiendas emergentes, podcasts, videos, soluciones para clientes, perfiles de usuario y más.

Historia de la moda

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Los estudiantes darán una mirada histórica a la evolución de la moda, las tendencias y los accesorios desde la antigüedad hasta la era moderna. Los estudiantes explorarán la producción, el consumo, el uso y los significados de la ropa y los adornos. El trabajo del curso estará compuesto por presentaciones y colaboración de aprendizaje independiente y en grupo.

POR EL OÍDO

(2025-26)

Costura y Construcción de Moda I o II

1 crédito optativo de escuela secundaria

Los estudiantes pasan dos años completos aprendiendo las habilidades técnicas requeridas con el medio textil. Los estudiantes de segundo año perfeccionan las habilidades aprendidas el año anterior y comienzan a aprender técnicas más avanzadas. Los estudiantes también tienen la oportunidad de adquirir habilidades de interés desde la fabricación de joyas, tecnología portátil y más.

Fab Lab Proyecto Estudio I o II

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Confeccionar prendas lleva tiempo. Este curso de estudio está diseñado para que los estudiantes puedan tomar las técnicas que aprendieron en Costura y Construcción y diseñar y elaborar sus propios proyectos. Los estudiantes de segundo año crearán un portafolio que muestre sus mejores trabajos, incluidos trabajos de los años junior y senior. Además, los estudiantes trabajarán en equipos para asumir roles de liderazgo en la producción del desfile de moda.

Emprendimiento en moda

1 crédito optativo de escuela secundaria

Este curso de moda está diseñado para estudiantes que aspiran a establecer sus propios proyectos de moda, incluidas líneas de ropa, negocios y escaparates. Se centra en los principios fundamentales de la marca, el marketing y la financiación. A través del trabajo colaborativo e independiente, los estudiantes desarrollan identidades de marca que abarcan declaraciones de visión y logotipos.



CAL Health Science program students gain the skills, technical knowledge, academic foundation, and real-world experiences they need to prepare for high-demand, high-wage careers in healthcare. Some of the careers we explore involve working directly with people, while others involve research. Industry experiences for students are varied and may be in hospitals, or medical offices. Students receive education and training opportunities within the world of Health Sciences using state-of-the-art, industry-grade equipment in our state-of-the-art HIVE lab.

FIRST YEAR

Medical Biology

1 High School Science Credit

This course explores the biological foundations of human and animal medicine. This course will explore many topics, including cellular biology, laboratory science, how medicinal drugs work, brain chemistry, and disease pathology. Students will engage in hands-on labs, including dissection, clinical pathology, urine analysis, basic surgical techniques, and more. This course is designed to be fun, engaging, and informative with a blend of theory and practical knowledge.

Medical Terminology

1 High School CTE Elective Credit

4 MHCC Credits

This course is the study of medical terminology by body systems with related word elements, disease processes, diagnostic tests, procedures, and lab practicum. Basic elements of medical words and abbreviations are studied so the student is proficient and able to analyze, define, and build medical terms that are commonly used within a clinic/hospital environment.

Applications & Practices In Healthcare I

1 High School CTE Elective Credit

This course is designed to connect classroom instruction with clinical skills. Students will engage in a variety of experiences in which they apply knowledge acquired through classroom lecture, hands-on lab, scholarly research, community outreach, guest speakers, and presentation symposium formats. Content will include basic patient care: vital signs, legal and ethical issues, safety, etc.

SECOND YEAR

Human Anatomy and Physiology

1 High School Science Credit

4 MHCC Credits

This college-level science course introduces the components of basic human anatomy and physiology, including body organization, cell structure, tissues and membranes, and the integumentary, skeletal, muscular, nervous (with special senses), and endocrine systems. Students also have the ability to take BI100 in place of BI121 for a more skill-appropriate experience.

Senior Capstone

1 High School CTE Elective Credit

Senior students will learn about the diverse range of healthcare settings and a wide variety of employment opportunities in healthcare. Students will work to identify real-world needs, work through design thinking problems, and create solutions to problems that impact our communities. This class emphasizes collaboration with classmates, instructors, and outside partners while building employability skills.

Applications & Practices In Healthcare II

1 High School CTE Elective Credit

This course will expand and continue to develop the skills and knowledge introduced the previous year. A multitude of educational methods are utilized to apply and extend medical and health science concepts and basic patient care. Students will engage in a variety of experiences in which they apply knowledge acquired through class, including lecture, hands-on labs, research, community outreach, and presentations.



Médico

Los estudiantes del programa CAL Health Science obtienen las habilidades, el conocimiento técnico, la base académica y las experiencias del mundo real que necesitan para prepararse para carreras de alta demanda y altos salarios en el sector de la salud. Algunas de las carreras que exploramos implican trabajar directamente con personas, mientras que otras implican investigación. Las experiencias industriales para los estudiantes son variadas y pueden ser en hospitales u consultorios médicos. Los estudiantes reciben oportunidades de educación y capacitación dentro del mundo de las Ciencias de la Salud utilizando equipos de última generación de nivel industrial en nuestro laboratorio HIVE de última generación.

PRIMER AÑO

Biología Médica

1 crédito de ciencias de escuela secundaria

Este curso explora los fundamentos biológicos de la medicina humana y animal. Este curso explorará muchos temas, incluida la biología celular, la ciencia de laboratorio, cómo funcionan los medicamentos, la química cerebral y la patología de las enfermedades. Los estudiantes participarán en laboratorios prácticos, que incluyen disección, patología clínica, análisis de orina, técnicas quirúrgicas básicas y más. Este curso está diseñado para ser divertido, atractivo e informativo con una combinación de teoría y conocimiento práctico.

Terminología médica

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

4 créditos MHCC

Este curso es el estudio de la terminología médica por sistemas corporales con elementos verbales relacionados, procesos de enfermedades, pruebas de diagnóstico, procedimientos y prácticas de laboratorio. Se estudian los elementos básicos de las palabras y abreviaturas médicas para que el estudiante domine y pueda analizar, definir y desarrollar términos médicos que se usan comúnmente en un entorno clínico/hospitalario.

Aplicaciones y prácticas en atención sanitaria I

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Este curso está diseñado para conectar la instrucción en el aula con habilidades clínicas. Los estudiantes participarán en una variedad de experiencias en las que aplicarán los conocimientos adquiridos a través de conferencias en el aula, laboratorios prácticos, investigaciones académicas, extensión comunitaria, oradores invitados y formatos de simposios de presentación. El contenido incluirá cuidados básicos del paciente: signos vitales, cuestiones legales y éticas, seguridad, etc.

SEGUNDO AÑO

Anatomía y Fisiología Humana

1 crédito de ciencias de escuela secundaria

4 créditos MHCC

Este curso de ciencias de nivel universitario presenta los componentes de la anatomía y fisiología humana básica, incluida la organización del cuerpo, la estructura celular, los tejidos y las membranas, y los sistemas tegumentario, esquelético, muscular, nervioso (con sentidos especiales) y endocrino. Los estudiantes también tienen la posibilidad de tomar B1100 en lugar de B1121 para una experiencia más apropiada para sus habilidades.

Piedra culminante del último año

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Los estudiantes de último año aprenderán sobre la diversa gama de entornos de atención médica y una amplia variedad de oportunidades de empleo en la atención médica. Los estudiantes trabajarán para identificar necesidades del mundo real, resolver problemas de pensamiento de diseño y crear soluciones a problemas que impactan a nuestras comunidades. Esta clase enfatiza la colaboración con compañeros de clase, instructores y socios externos mientras desarrolla habilidades de empleabilidad.

Aplicaciones y prácticas en atención sanitaria II

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Este curso ampliará y continuará desarrollando las habilidades y conocimientos introducidos el año anterior. Se utilizan una multitud de métodos educativos para aplicar y ampliar conceptos médicos y de ciencias de la salud y la atención básica al paciente. Los estudiantes participarán en una variedad de experiencias en las que aplicarán los conocimientos adquiridos en clase, incluidas conferencias, laboratorios prácticos, investigaciones, extensión comunitaria y presentaciones.



Dental

CAL Health Science program students gain the skills, technical knowledge, academic foundation, and real-world experiences they need to prepare for high-demand, high-wage careers in healthcare. Some of the careers we explore involve working directly with people, while others involve research. Industry experiences for students are varied and may be in hospitals, or dental offices. Students receive education and training opportunities within the world of Health Sciences using state-of-the-art, industry-grade equipment in our state-of-the-art HIVE lab.

FIRST YEAR

Medical Biology

1 High School Science Credit

This course explores the biological foundations of human and animal medicine. This course will explore many topics, including cellular biology, laboratory science, how medicinal drugs work, brain chemistry, and disease pathology. Students will engage in hands-on labs, including dissection, clinical pathology, urine analysis, basic surgical techniques, and more. This course is designed to be fun, engaging, and informative with a blend of theory and practical knowledge.

Medical Terminology

1 High School CTE Elective Credit

4 MHCC Credits

This course is the study of medical terminology by body systems with related word elements, disease processes, diagnostic tests, procedures, and lab practicum. Basic elements of medical words and abbreviations are studied so the student is proficient and able to analyze, define, and build medical terms that are commonly used within a clinic/hospital environment.

Applications & Practices In Healthcare I

1 High School Science Credit

This course is designed to connect classroom instruction with clinical skills. Students will engage in a variety of experiences in which they apply knowledge acquired through classroom lecture, hands-on lab, scholarly research, community outreach, guest speakers, and presentation symposium formats. Content will include basic patient care: vital signs, legal and ethical issues, safety, etc.

SECOND YEAR

Human Anatomy and Physiology

1 High School Science Credit

4 MHCC Credits

This college-level science course introduces the components of basic human anatomy and physiology, including body organization, cell structure, tissues and membranes, and the integumentary, skeletal, muscular, nervous (with special senses), and endocrine systems. Students also have the ability to take BI100 in place of BI121 for a more skill-appropriate experience.

Dental Radiology

1 High School CTE Elective Credit

In this Oregon board-approved dental radiology course, students have the opportunity to learn how to make and process dental radiographic images. Students who pass the class can take the National Dental Radiology Board Exam for certification if they choose.

Applications & Practices In Healthcare II

1 High School CTE Elective Credit

This course will expand and continue to develop the skills and knowledge introduced the previous year. A multitude of educational methods are utilized to apply and extend medical and health science concepts and basic patient care. Students will engage in a variety of experiences in which they apply knowledge acquired through class, including lecture, hands-on labs, research, community outreach, and presentations.



Dental

Los estudiantes del programa CAL Health Science obtienen las habilidades, el conocimiento técnico, la base académica y las experiencias del mundo real que necesitan para prepararse para carreras de alta demanda y altos salarios en el sector de la salud. Algunas de las carreras que exploramos implican trabajar directamente con personas, mientras que otras implican investigación. Las experiencias industriales para los estudiantes son variadas y pueden ser en hospitales o consultorios dentales. Los estudiantes reciben oportunidades de educación y capacitación dentro del mundo de las Ciencias de la Salud utilizando equipos de última generación de nivel industrial en nuestro laboratorio HIVE de última generación.

PRIMER AÑO

Biología Médica

1 crédito de ciencias de escuela secundaria

Este curso explora los fundamentos biológicos de la medicina humana y animal. Este curso explorará muchos temas, incluida la biología celular, la ciencia de laboratorio, cómo funcionan los medicamentos, la química cerebral y la patología de las enfermedades. Los estudiantes participarán en laboratorios prácticos, que incluyen disección, patología clínica, análisis de orina, técnicas quirúrgicas básicas y más. Este curso está diseñado para ser divertido, atractivo e informativo con una combinación de teoría y conocimiento práctico.

Terminología médica

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

4 créditos MHCC

Este curso es el estudio de la terminología médica por sistemas corporales con elementos verbales relacionados, procesos de enfermedades, pruebas de diagnóstico, procedimientos y prácticas de laboratorio. Se estudian los elementos básicos de las palabras y abreviaturas médicas para que el estudiante domine y pueda analizar, definir y desarrollar términos médicos que se usan comúnmente en un entorno clínico/hospitalario.

Aplicaciones y prácticas en atención sanitaria I

1 crédito de ciencias de escuela secundaria

Este curso está diseñado para conectar la instrucción en el aula con habilidades clínicas. Los estudiantes participarán en una variedad de experiencias en las que aplicarán los conocimientos adquiridos a través de conferencias en el aula, laboratorios prácticos, investigaciones académicas, extensión comunitaria, oradores invitados y formatos de simposios de presentación. El contenido incluirá cuidados básicos del paciente: signos vitales, cuestiones legales y éticas, seguridad, etc.

SEGUNDO AÑO

Anatomía y Fisiología Humana

1 crédito de ciencias de escuela secundaria

4 créditos MHCC

Este curso de ciencias de nivel universitario presenta los componentes de la anatomía y fisiología humana básica, incluida la organización del cuerpo, la estructura celular, los tejidos y las membranas, y los sistemas tegumentario, esquelético, muscular, nervioso (con sentidos especiales) y endocrino. Los estudiantes también tienen la posibilidad de tomar B1100 en lugar de B1121 para una experiencia más apropiada para sus habilidades.

Radiología Dental

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

En este curso de radiología dental aprobado por la junta de Oregon, los estudiantes tienen la oportunidad de aprender cómo crear y procesar imágenes radiográficas dentales. Los estudiantes que aprueben la clase pueden tomar el examen de la Junta Nacional de Radiología Dental para obtener la certificación si así lo desean.

Aplicaciones y prácticas en atención sanitaria II

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Este curso ampliará y continuará desarrollando las habilidades y conocimientos introducidos el año anterior. Se utilizan una multitud de métodos educativos para aplicar y ampliar conceptos médicos y de ciencias de la salud y la atención básica al paciente. Los estudiantes participarán en una variedad de experiencias en las que aplicarán los conocimientos adquiridos en clase, incluidas conferencias, laboratorios prácticos, investigaciones, extensión comunitaria y presentaciones.



This program area is focused on engineering processes and prototyping (3D print & design) while working with metals. Like a Mechanical Engineer, students learn how to think, design, and produce solutions to problems. Students use SolidWorks (CAD) and move from applying proper use of hand tools to welding, milling, machining, metals foundry, and rapid prototyping. Students complete worksite learning experiences in businesses over the course of the senior year. Partners include Boeing, Cascade Corporation, Precision Castparts, and Toyo Tanso.

FIRST YEAR

CAD: Computer-Aided Design I

1 High School CTE Elective Credit

This course will introduce the student to real world engineering graphics. Subject material will include orthographic projection, isometric drawing, sectioning, auxiliary views and dimensioning. After the basics of technical drawing have been mastered, students will learn Computer Numerical Control (CNC) on the laser-cutter, 3D printer, and CNC machine.

Manufacturing Lab I

1 High School CTE Elective Credit

This hands-on course covers the basic principles of manufacturing from conception through design to building a product. An emphasis is placed on industrial professionalism and team building. Topics include: lab safety, material and selection, hand tools, power tools, machine tools, welding, and fabrication.

Introduction to Engineering

1 High School Science Credit

4 MHCC Credits

This course is an introduction to the engineering process. This course covers principles of design process, brainstorming, engineering documentation, project scheduling, and team building. Students will be introduced to many new engineering topics and will have opportunities to experiment through hands-on projects.

SECOND YEAR

CAD: Computer-Aided Design II

1 High School CTE Elective Credit

Building on skills from the previous year, This course will have an increased emphasis on learning and applying engineering problem-solving skills and techniques to real world engineering and manufacturing projects using engineering computer software. In addition, senior capstone projects will be accommodated and facilitated as much as possible into all coursework.

Manufacturing Lab II

1 High School CTE Elective Credit

3 MHCC Credits

Seniors continue to increase skills, such as G code and Foundry. An emphasis is placed on applying skills in business settings. Students have access to participating in work-site learning alongside engineers, project managers, and technicians. In teams or individually, students focus on senior projects that reinforce the manufacturing process: from innovative idea to design to finished product.

Manufacturing Capstone

1 High School CTE Elective Credit

This course will allow students to showcase their engineering and manufacturing skills with hands-on projects that challenge their creativity, design skills, and manufacturing prowess.



Esta área del programa se centra en procesos de ingeniería y creación de prototipos (impresión y diseño 3D) mientras se trabaja con metales. Al igual que un ingeniero mecánico, los estudiantes aprenden a pensar, diseñar y producir soluciones a los problemas. Los estudiantes utilizan SolidWorks (CAD) y pasan de aplicar el uso adecuado de herramientas manuales a soldar, fresar, mecanizar, fundir metales y crear prototipos rápidos. Los estudiantes completan experiencias de aprendizaje en el lugar de trabajo en empresas durante el transcurso del último año. Los socios incluyen Boeing, Cascade Corporation, Precision Castparts y Toyo Tanso.

PRIMER AÑO

CAD: Diseño Asistido por Computadora I

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Este curso presentará al estudiante los gráficos de ingeniería del mundo real. El material de la asignatura incluirá proyección ortográfica, dibujo isométrico, seccionamiento, vistas auxiliares y dimensionamiento. Una vez que se dominen los conceptos básicos del dibujo técnico, los estudiantes aprenderán el control numérico por computadora (CNC) en la cortadora láser, la impresora 3D y la máquina CNC.

Laboratorio de Manufactura I

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Este curso práctico cubre los principios básicos de la fabricación desde la concepción hasta el diseño y la construcción de un producto. Se pone énfasis en la profesionalidad industrial y la formación de equipos. Los temas incluyen: seguridad en el laboratorio, materiales y selección, herramientas manuales, herramientas eléctricas, máquinas herramienta, soldadura y fabricación.

Introducción a la ingeniería

1 crédito de ciencias de escuela secundaria

4 créditos MHCC

Este curso es una introducción al proceso de ingeniería. Este curso cubre los principios del proceso de diseño, lluvia de ideas, documentación de ingeniería, programación de proyectos y formación de equipos. Los estudiantes conocerán muchos temas nuevos de ingeniería y tendrán oportunidades de experimentar a través de proyectos prácticos.

SEGUNDO AÑO

CAD: Diseño asistido por ordenador II

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Aprovechando las habilidades del año anterior, este curso tendrá un mayor énfasis en aprender y aplicar habilidades y técnicas de resolución de problemas de ingeniería a proyectos de ingeniería y fabricación del mundo real utilizando software informático de ingeniería. Además, los proyectos finales de último año se incluirán y facilitarán tanto como sea posible en todos los cursos.

Laboratorio de Manufactura II

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

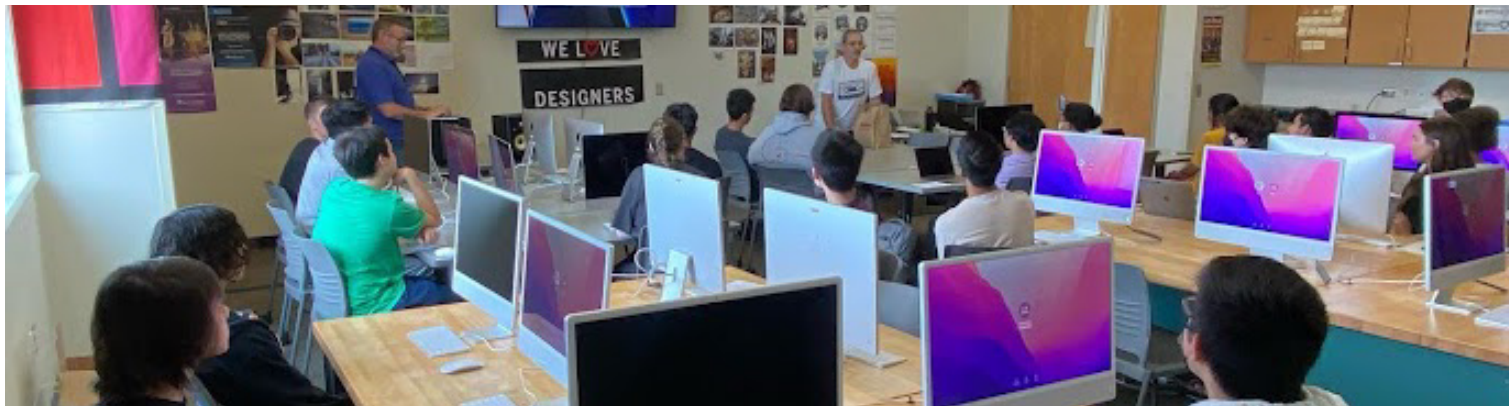
3 créditos MHCC

Las personas mayores continúan aumentando sus habilidades, como el código G y la fundición. Se pone énfasis en la aplicación de habilidades en entornos empresariales. Los estudiantes tienen acceso a participar en el aprendizaje en el lugar de trabajo junto con ingenieros, gerentes de proyectos y técnicos. En equipos o individualmente, los estudiantes se centran en proyectos de alto nivel que refuerzan el proceso de fabricación: desde la idea innovadora hasta el diseño y el producto terminado.

Piedra angular de fabricación

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Este curso permitirá a los estudiantes mostrar sus habilidades de ingeniería y fabricación con proyectos prácticos que desafían su creatividad, habilidades de diseño y destreza de fabricación.



With constantly changing technology and ever-increasing reliance on digital content, the Media Lab program at CAL is poised to get students ready for a variety of careers in the creative services industries. In this hands-on program, CAL students learn techniques for image development; they capture, create, and edit video and photo files for media productions and projects. CAL Media Lab students practice design, animation, digital storytelling, photography, and videography for film, web, and other types of multimedia productions.

This program features an alternating curriculum that we call an "A" year and "B" year. Juniors and Seniors are mixed in the same classes, and students will take all of the classes below by the end of their two years. The "A" year focuses on photo, video, and audio production; the "B" year focuses on graphic design and asset creation.

A YEAR

(2024-25)

Introduction to Video

1 High School CTE Elective Credit

1 MHCC Credit

This course introduces students to digital video production, including cameras, microphones, lighting, document management, workflow, editing, and more. Students will learn the basics of narrative filmmaking as well as documentary production. Throughout the course, students will have access to a recording studio equipped with professional-grade equipment.

Digital Photography and Imaging

1 High School CTE Elective Credit

4 MHCC Credits

In this course, students will learn the basics of using a DSLR camera. They will learn basic camera functions for action, close-ups, portraits, product photography, and studio lighting. Students will also learn image adjustment and manipulation, as well as digital photography workflow.

Audio Engineering

1 High School CTE Elective Credit

Students explore the basic attributes of sound and its role in digital media production. The physical attributes of sound, acoustics, microphone design and application, and industry-standard digital audio tools are covered.

B YEAR

(2025-26)

Advertising / Graphic Design

0.5 + 0.5 High School CTE Elective Credit

1 MHCC Credit

First semester (Advertising) students will explore how to create integrated advertising campaigns in both print and web for real business clients. **Second semester** (Graphic Design) students will learn how to create a range of digital artifacts, including logos, posters, social posts, and more. Both semesters focus on creating deliverables and end-products usable by clients.

Survey of Adobe Creative Cloud

1 High School CTE Elective Credit

1 MHCC Credit

This course focuses on the fundamentals of Adobe apps like Photoshop, Illustrator, InDesign, and After Effects. This course teaches the Adobe Creative Cloud tools used in creating nearly any kind of digital asset. Students will also learn how these tools tie together and build professional workflows using integrated tie-in solutions.

Animation / Media Lab Studio

0.5 + 0.5 High School CTE Elective Credit

First semester (Animation) students will learn a variety of animation skills, including sketching, stop motion, and character animation. Throughout this course, students will create multiple animation artifacts. **Second semester** (Media Lab Studio) students will work to build out a robust portfolio, work with business clients, and develop summative projects based on skill and interest.



GUÍA DEL CURSO

2024-2025



Con una tecnología en constante cambio y una dependencia cada vez mayor del contenido digital, el programa Media Lab de CAL está preparado para preparar a los estudiantes para una variedad de carreras en las industrias de servicios creativos. En este programa práctico, los estudiantes de CAL aprenden técnicas para el desarrollo de imágenes; capturan, crean y editan archivos de video y fotografías para producciones y proyectos de medios. Los estudiantes de CAL Media Lab practican diseño, animación, narración digital, fotografía y videografía para películas, web y otros tipos de producciones multimedia.

Este programa presenta un plan de estudios alternativo que llamamos año "A" y año "B". Los estudiantes de tercer y cuarto año se mezclan en las mismas clases y los estudiantes tomarán todas las clases siguientes al final de sus dos años. El año "A" se centra en la producción de fotografías, videos y audio; el año "B" se centra en el diseño gráfico y la creación de activos.

UN AÑO

(2024-25)

Introducción al video

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

1 crédito MHCC

Este curso presenta a los estudiantes la producción de videos digitales, incluidas cámaras, micrófonos, iluminación, gestión de documentos, flujo de trabajo, edición y más. Los estudiantes aprenderán los conceptos básicos de la realización cinematográfica narrativa y la producción documental. A lo largo del curso, los estudiantes tendrán acceso a un estudio de grabación equipado con equipos de nivel profesional.

Fotografía e Imagen Digital

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

4 créditos MHCC

En este curso, los estudiantes aprenderán los conceptos básicos del uso de una cámara DSLR. Aprenderán las funciones básicas de la cámara para acción, primeros planos, retratos, fotografía de productos e iluminación de estudio. Los estudiantes también aprenderán ajuste y manipulación de imágenes, así como el flujo de trabajo de fotografía digital.

Ingeniería de audio

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Los estudiantes exploran los atributos básicos del sonido y su papel en la producción de medios digitales. Se tratan los atributos físicos del sonido, la acústica, el diseño y la aplicación de micrófonos y las herramientas de audio digital estándar de la industria.

POR EL OÍDO

(2025-26)

Publicidad / Diseño Gráfico

0.5 + 0.5 Crédito optativo CTE de escuela secundaria

1 crédito MHCC

Los estudiantes del primer semestre (Publicidad) explorarán cómo crear campañas publicitarias integradas tanto impresas como web para clientes comerciales reales. Los estudiantes del segundo semestre (Diseño gráfico) aprenderán a crear una variedad de artefactos digitales, incluidos logotipos, carteles, publicaciones en redes sociales y más. Ambos semestres se centran en la creación de entregables y productos finales utilizables por los clientes.

Encuesta de Adobe Creative Cloud

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

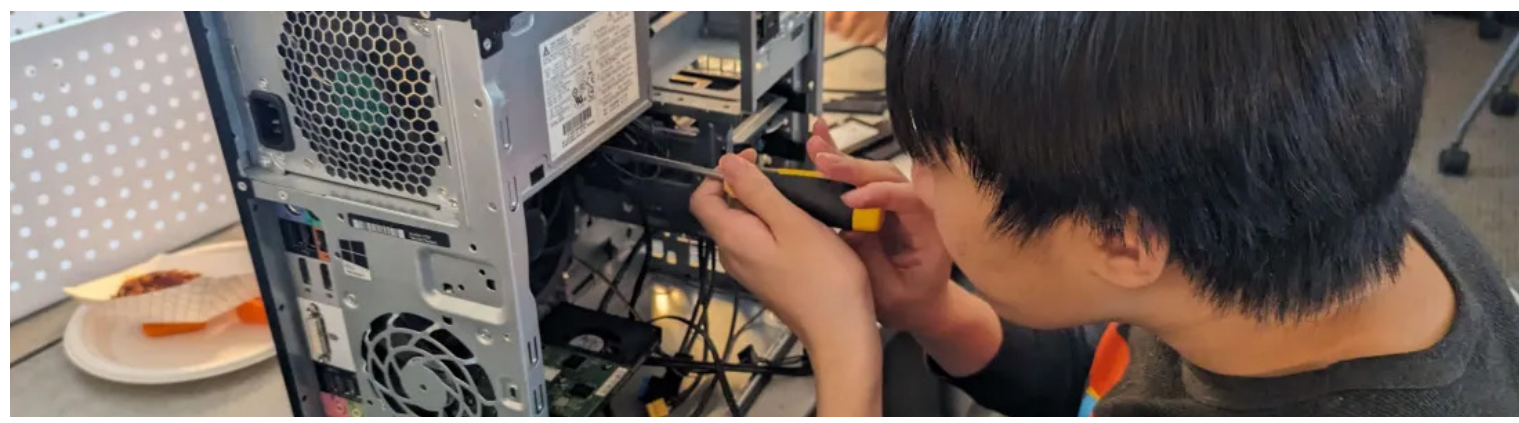
1 crédito MHCC

Este curso se centra en los fundamentos de las aplicaciones de Adobe como Photoshop, Illustrator, InDesign y After Effects. Este curso enseña las herramientas de Adobe Creative Cloud utilizadas para crear casi cualquier tipo de activo digital. Los estudiantes también aprenderán cómo estas herramientas se unen y crean flujos de trabajo profesionales utilizando soluciones integradas.

Estudio de animación / laboratorio de medios

0.5 + 0.5 Crédito optativo CTE de escuela secundaria

Los estudiantes del primer semestre (Animación) aprenderán una variedad de habilidades de animación, incluidos bocetos, stop motion y animación de personajes. A lo largo de este curso, los estudiantes crearán múltiples artefactos de animación. Los estudiantes del segundo semestre (Media Lab Studio) trabajarán para crear un portafolio sólido, trabajarán con clientes comerciales y desarrollarán proyectos sumativos basados en habilidades e intereses.



The Tech Lab program offers students a great introduction to the world of computers and technology exploration. This hands-on program covers a variety of computing concepts, such as programming, electronics, IT, and cybersecurity. Students who enroll in this program develop problem-solving skills and gain industry-relevant experience through courses that align with college credits. Importantly, no prior technology or programming experience is needed for success!

FIRST YEAR

Introduction to Computer Science

1 High School CTE Elective Credit 4 MHCC Credits

This course is an introductory computer science experience. Students will survey a range of programming languages and understand how computers work from the bottom up. The course begins by learning how 1s and 0s work and ends with learning about Artificial Intelligence. By the end of this course, students will be able to build small programs using a range of languages and also understand how computers work at a fundamental level.

Introduction to Information Technology

1 High School CTE Elective Credit 3 MHCC Credits

This course introduces students to the infrastructure that powers modern information technology systems. Students will learn how to build computers, explore networks, and configure operating systems. This course is deeply hands-on, featuring labs with real physical hardware alongside virtual labs for the widest exposure of skills and technologies.

Web Programming

1 High School CTE Elective Credit 3 MHCC Credits

This course exposes students to the fundamentals of developing content for the web. Throughout the year, students will learn how to build web pages using HTML and CSS—however, a strong emphasis will also be placed on effective page layout as well as basic principles of UI/UX design.

SECOND YEAR

Advanced Computer Science

1 High School CTE Elective Credit 4 MHCC Credits

This course teaches students how to solve problems with code and demands that students build increasingly complex programs using a fully-featured programming language. This is exclusively a programming course and is currently using the C++ programming language, which is in alignment with the college-credit course.

Cybersecurity

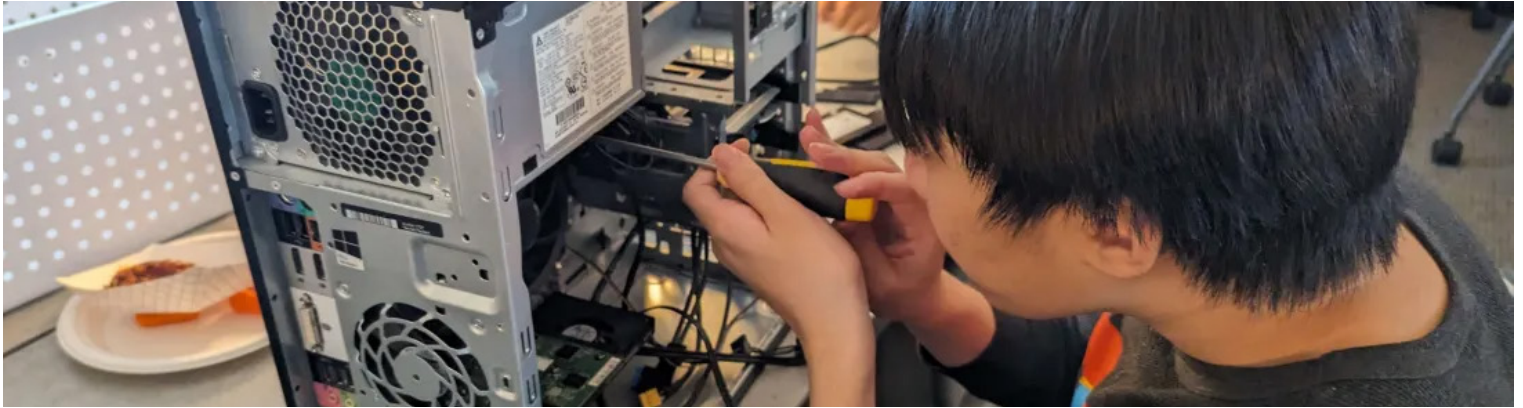
1 High School CTE Elective Credit 3 MHCC Credits

This course builds on students' knowledge of I.T. systems and demands that they consider technology infrastructure from the perspective of both an attacker and defender. Students will survey a range of topics related to cybersecurity, starting first with how to secure their own accounts and digital persona, and ending with strategies to secure enterprise environments.

Electronics

1 High School CTE Elective Credit

This course will introduce the basics of electrical circuits, electricity, and embedded hardware. Students will program microcontrollers to control a range of components such as sensors, motors, LCD screens, and more. This is a project-based course and places a large emphasis on prototyping and a rapid design process.



El programa Tech Lab ofrece a los estudiantes una excelente introducción al mundo de las computadoras y la exploración de la tecnología. Este programa práctico cubre una variedad de conceptos informáticos, como programación, electrónica, TI y ciberseguridad. Los estudiantes que se inscriben en este programa desarrollan habilidades para resolver problemas y obtienen experiencia relevante en la industria a través de cursos que se alinean con los créditos universitarios. Es importante destacar que no se necesita experiencia previa en tecnología o programación para tener éxito.

PRIMER AÑO

Introducción a la informática

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

4 créditos MHCC

Este curso es una experiencia introductoria a las ciencias de la computación. Los estudiantes examinarán una variedad de lenguajes de programación y comprenderán cómo funcionan las computadoras desde abajo hacia arriba. El curso comienza aprendiendo cómo funcionan los 1 y 0 y finaliza aprendiendo sobre Inteligencia Artificial. Al final de este curso, los estudiantes podrán crear pequeños programas utilizando una variedad de lenguajes y también comprenderán cómo funcionan las computadoras a un nivel fundamental.

Introducción a la tecnología de la información

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

3 créditos MHCC

Este curso presenta a los estudiantes la infraestructura que impulsa los sistemas modernos de tecnología de la información. Los estudiantes aprenderán a construir computadoras, explorar redes y configurar sistemas operativos. Este curso es profundamente práctico y presenta laboratorios con hardware físico real junto con laboratorios virtuales para la más amplia exposición de habilidades y tecnologías.

Programación Web

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

3 créditos MHCC

Este curso expone a los estudiantes a los fundamentos del desarrollo de contenido para la web. A lo largo del año, los estudiantes aprenderán cómo crear páginas web usando HTML y CSS; sin embargo, también se pondrá un fuerte énfasis en el diseño de página efectivo, así como en los principios básicos del diseño UI/UX.

SEGUNDO AÑO

Ciencias de la Computación Avanzada

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

4 créditos MHCC

Este curso enseña a los estudiantes cómo resolver problemas con código y exige que los estudiantes creen programas cada vez más complejos utilizando un lenguaje de programación con todas las funciones. Este es exclusivamente un curso de programación y actualmente utiliza el lenguaje de programación C++, que está alineado con el curso de créditos universitarios.

La seguridad cibernética

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

3 créditos MHCC

Este curso se basa en el conocimiento de los estudiantes sobre TI, sistemas y exige que consideren la infraestructura tecnológica desde la perspectiva tanto del atacante como del defensor. Los estudiantes examinarán una variedad de temas relacionados con la ciberseguridad, comenzando primero con cómo proteger sus propias cuentas y su personalidad digital, y terminando con estrategias para proteger los entornos empresariales.

Electrónica

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Este curso presentará los conceptos básicos de circuitos eléctricos, electricidad y hardware integrado. Los estudiantes programarán microcontroladores para controlar una variedad de componentes como sensores, motores, pantallas LCD y más. Este es un curso basado en proyectos y pone gran énfasis en la creación de prototipos y un proceso de diseño rápido.