

A photograph of four potted plants arranged in a row against a light gray background. From left to right: a green cactus in a silver metal pot, a spiny cactus in a white ceramic pot, an agave plant in a white ceramic pot, and a succulent in a silver metal pot.

Science

Course Offerings  
2026-2027

# 9th Grade

# 10th Grade

# 11th Grade

# 12th Grade

**Biology (1.0)**

Earth Science (1.0)

~ or ~

*2 of these options:*

Environmental Science (0.5)

Astronomy (0.5)

Anatomy & Physiology (0.5)

Geology (0.5)

Marine Biology (0.5)

~ or ~

EWU in the HS Intro to Programming(1.0)

*Take at least 1 of these options:*

Chemistry (1.0)

Physics (1.0)

UW in the HS Chemistry(1.0)

EWU in the HS Biology (1.0)\*

Biomedical - Human Body Systems (1.0)\*\*

Any science class you haven't yet taken (except Biology and Earth Science)

\*Chemistry is a Pre-Req for EWU Bio

\*\*Can earn Science OR CTE credit

# Science Options: 1.0 credits

## Opciones de Ciencias: 1,0 créditos

- Earth & Space Science

- Earth Science concentrates on investigating how the Earth works, and why.
- Earth Science allows people to predict and prepare for natural disasters such as volcano eruptions and natural disasters.
- This class will explore Geology, Climatology, Oceanography, Astronomy, and Earth Systems.
- Students will further their understanding of scientific practices and cross-cutting concepts shared throughout the many disciplines of science.
- Students will learn how to ask valid scientific questions and engage in scientific investigations to understand and explain the natural phenomenon found in the observable universe.

- Ciencias de la Tierra

- La ciencia de la Tierra se concentra en investigar cómo funciona la Tierra y por qué.
- Las ciencias de la Tierra permiten a las personas predecir y prepararse para desastres naturales como erupciones volcánicas y desastres naturales.
- Esta clase explorará la geología, la climatología, la oceanografía, la astronomía y los sistemas terrestres.
- Los estudiantes profundizarán su comprensión de las prácticas científicas y los conceptos transversales que se comparten en las diversas disciplinas de la ciencia.
- Los estudiantes aprenderán a hacer preguntas científicas válidas y a participar en investigaciones científicas para comprender y explicar los fenómenos naturales que se encuentran en el universo observable.

10<sup>th</sup> Grade  
Grado 10

# Science Options: 0.5 credits

## Opciones de Ciencias: 0,5 créditos

**Environmental Science:** Students will study our planet as an ecosystem. You will also learn about global challenges related to resource use, energy production, pollution, and climate change, as well as (and most importantly) current and future solutions to many of these issues facing our environment today.

**Astronomy:** Learn more about the solar system, stars, constellations, galaxies, and interstellar bodies. You will use your math skills in Astronomy and this class can be good preparation for science classes like *Physics* and careers in *Engineering*.

**Ciencias ambientales:** Los estudiantes estudiarán nuestro planeta como un ecosistema. También aprenderán sobre los desafíos globales relacionados con el uso de recursos, la producción de energía, la contaminación y el cambio climático, así como (y lo más importante) las soluciones actuales y futuras a muchos de estos problemas que enfrenta nuestro medio ambiente hoy.

**Astronomía:** Aprende más sobre el sistema solar, las estrellas, las constelaciones, las galaxias y los cuerpos interestelares. Usarás tus habilidades matemáticas en Astronomía y esta clase puede ser una buena preparación para clases de ciencias como Física y carreras en Ingeniería.

10<sup>th</sup> Grade  
Grado 10

# Science Options: 0.5 credits

## Opciones de Ciencias: 0,5 créditos

**Anatomy & Physiology:** Learn about how the human body is organized and what it needs to do to keep us alive. This class will be good for students who are interested in a career in the medical field or who may want take *EWU Bio* or *UW Chem*.

**Geology:** Learn about Earth's physical structure, processes, and materials, as well as its dynamic history and the forces shaping it today. Engage in investigations, including hands-on opportunities with the material world, to understand and explain the natural phenomena shaping our planet.

**Marine Biology:** Marine Biology is the study of life in and around our oceans. In this class you will learn about marine organisms, and the ecosystems they live in. This class will teach you principles of marine zoology and ecology, while building your understanding of the plants and animals that live in local waters and on local beaches.

**Anatomía y Fisiología:** Aprende cómo está organizado el cuerpo humano y qué tiene que hacer para mantenernos vivos. Esta clase será adecuada para estudiantes interesados en una carrera en el ámbito médico o que quieran cursar *Biología de EWU* o *Química de la UW*.

**Geología:** Aprende sobre la estructura física, los procesos y los materiales de la Tierra, así como su historia dinámica y las fuerzas que la moldean en la actualidad. Participa en investigaciones, incluyendo experiencias prácticas con el mundo material, para comprender y explicar los fenómenos naturales que dan forma a nuestro planeta.

**Biología Marina:** La biología marina es el estudio de la vida en y alrededor de nuestros océanos. En esta clase aprenderás sobre los organismos marinos y los ecosistemas en los que viven. Esta clase te enseñará principios de zoología marina y ecología, mientras desarrollas tu comprensión de las plantas y animales que viven en las aguas y playas locales.

# Science Options: 1.0 credits

## Opciones de Ciencias: 1,0 créditos

- EWU CSCD 110 Introduction to Programming

- A course in which students will learn fundamental programming concepts, programming environment topics and current technologies in computing. Programming concepts include structure and design using pseudo-code, basic syntax, variables, arithmetic, decisions, repetition, input and output.
- Programming environment topics include editor use, saving, compiling, running and debugging. Programming projects are required.

- EWU CSCD 110 Introducción a la programación

- Curso en el que los estudiantes aprenderán conceptos fundamentales de programación, temas del entorno de programación y tecnologías actuales en informática. Los conceptos de programación incluyen estructura y diseño mediante pseudocódigo, sintaxis básica, variables, aritmética, decisiones, repetición, entrada y salida.
- Los temas del entorno de programación incluyen el uso del editor, el guardado, la compilación, la ejecución y la depuración. Se requieren proyectos de programación.

# 11th and 12th Grade Science Choices!

## ¡Opciones de ciencias para 11.º y 12.º grado!

**Chemistry** - Chemistry is a laboratory based course focused on understanding chemical principles and their applications. Topics include atomic structure and the periodic table, chemical reactions, intermolecular forces, thermochemistry, equilibrium, nuclear chemistry, states of matter and behavior of gases.

Students learn to use concepts such as patterns, energy and matter, systems, cause and effect, structure and function to connect ideas across the different scientific disciplines.

**Química**: La química es un curso de laboratorio enfocado en comprender los principios químicos y sus aplicaciones. Los temas incluyen la estructura atómica y la tabla periódica, las reacciones químicas, las fuerzas intermoleculares, la termoquímica, el equilibrio, la química nuclear, los estados de la materia y el comportamiento de los gases.

Los estudiantes aprenden a usar conceptos como patrones, energía y materia, sistemas, causa y efecto, estructura y función para conectar ideas entre las diferentes disciplinas científicas.

# 11th and 12th Grade Science Choices!

## ¡Opciones de ciencias para 11.º y 12.º grado!

**Physics** - Physics is a laboratory-based course that includes the study and investigation of Newton's Laws of Motion, gravitational and electrical forces, sound, light and transformation and conservation of energy within systems.

Students learn to use concepts such as energy and matter systems, cause and effect and scale, proportion and quantity to connect ideas across the different scientific disciplines.

Students engage in engineering practices such as planning and carrying out experiments, design and evaluation, with real-world connections.

**Física**: la física es un curso de laboratorio que incluye el estudio e investigación de las leyes de movimiento de Newton, las fuerzas gravitacionales y eléctricas, el sonido, la luz y la transformación y conservación de la energía dentro de los sistemas.

Los estudiantes aprenden a usar conceptos como sistemas de energía y materia, causa y efecto, escala, proporción y cantidad para conectar ideas entre las diferentes disciplinas científicas.

Los estudiantes participan en prácticas de ingeniería, como la planificación y realización de experimentos, el diseño y la evaluación, con conexiones con el mundo real.

# Advanced Science options

## Opciones de ciencia avanzada

- EWU Bio 100: Earn 5 credits from Eastern Washington University by completing this introductory college-level Biology course. Ideal for students who are intrinsically motivated to learn both independently and as a group. *Students should take Chemistry before EWU Biology.*
- EWU Bio 100: Obtenga 5 créditos de la Universidad de Eastern Washington al completar este curso introductorio de Biología a nivel universitario. Ideal para estudiantes con motivación intrínseca para aprender tanto de forma independiente como en grupo. *Se recomienda que los estudiantes cursen Química antes de EWU Biología.*
- UW College in the High School Chemistry 110: Earn 5 credits from University of Washington in this introductory college-level Chemistry course. This course emphasizes problem-solving skills and covers basic concepts of chemistry along with the math required for quantitative problem-solving. *Students do not need to take Chemistry before UW Chemistry.*
- UW College in the High School Química 110: Obtenga 5 créditos de la Universidad de Washington con este curso introductorio de Química a nivel universitario. Este curso enfatiza las habilidades de resolución de problemas y abarca los conceptos básicos de química, junto con las matemáticas necesarias para la resolución cuantitativa de problemas. *No es necesario haber cursado Química previamente para tomar UW Química.*

# Advanced Science options

## Opciones de ciencia avanzada

New class!

- Biomedical - Human Body Systems: Earn 1.0 credits in either science or CTE. This course prepares you with basic skills and medical knowledge useful for future college or medical careers. In this hands-on class, you will learn about human body systems, related diseases, and how the systems work together. You will also practice medical skills like taking vital signs, injury care, and medical ethics.

Clase nuevo

- Biomédica - Sistemas del Cuerpo Humano: Obtén 1.0 créditos en ciencias o CTE. Este curso te prepara con habilidades básicas y conocimientos médicos útiles para futuras carreras universitarias o médicas. En esta clase práctica, aprenderás sobre los sistemas del cuerpo humano, enfermedades relacionadas y cómo funcionan juntos. También practicarás habilidades médicas como la toma de signos vitales, el cuidado de lesiones y la ética médica.

# Meet the Science Team

