

Marin County Office of Education Overview of Construction Spring 2024 Courses

Courses	ROP Construction Technology	ROP Introduction to Building and Construction Trades A	ROP Introduction to Building and Construction Trades B	North Bay Construction Corps (NBCC)
Location	Redwood High School	Marin CTE Center, Terra Linda High School	Marin CTE Center, Terra Linda High School	Marin CTE Center, Terra Linda High School
Time, Day	5-9 pm, W	3-7 pm, W	3-7 pm, Th	6-9 pm, Tue 5 Saturdays - tbd
Dates	Jan. 10 - May 22	Jan. 10 - May 22	Jan. 11- May 23	Jan. 16 - May 21
Who	High School Students; Adults	High School Students only	High School Students only	Adults and students aged 18 and over interested in working starting Summer 2024
Credits	5.0 High School Elective credits	5.0 High School Elective credits	5.0 High School Elective credits	5.0 High School Elective credits with counselor recommendation
Topics	Green Construction, Job Site and Tool Safety, Framing Electrical, Plumbing, Windows, Doors, Roofing, Blueprint Reading; Construction Math	Construction, Carpentry, Roofing, Painting, Job Site, and Tool Safety; Construction Math	Electrical, Plumbing, Welding, HVAC, and Job Site and Tool Safety, Construction Math	Job Site, Tool Safety; Heavy Equipment, Framing, Plumbing, Electrical, Blueprint Reading, Concrete, Math, Interview Prep
Projects and Activities	Shed Building, guest speakers, and demos	Shed Building, guest speakers, and demos	Various small projects and work related to shed building, guest speakers, and demos	Skill-building activities, demos, and guest speakers
Certifications	Skilsaw, CPR, and OSHA 10 available	CPR and OSHA 10 available	CPR and OSHA 10 available	CPR/First Aid Certification, OSHA 10 available
Eligibility Requirements	9-12 grade students and adults	9-12 grade students	9-12 grade students	18 years of age before June 15, 2024, Driver's License, Legal Authorization to Work
Cost/Previous Experience	Free/None \$65 materials fee for adults	Free/None	Free/None	Free/None

Apply by December 8: [bit.ly/BuildingTrades App](https://bit.ly/BuildingTradesApp)



Q: Which class should students take?

A: Students can take any course if they meet course eligibility requirements. All classes introduce basic construction methods, job site and tool safety, construction math, career exploration, and hands-on projects. When choosing a class, take into account the day, time, and location of the course and eligibility requirements. Some unique differences are noted below.

ROP Introduction to Building and Construction Trades A

Intro to Building and Construction Trades is a free semester-long course open to Marin County high school students that provides an overview of several trades careers. The spring 2024 course will focus on Construction, Carpentry, Roofing, and Painting. Students will learn basic skills while **building sheds** and engaging in hands-on projects while exploring education and career paths in each trade. The series may be taken in any order, A/B or B/A.

ROP Introduction to Building and Construction Trades B

Intro to Building and Construction Trades - B is a free semester-long course open to Marin County high school students that provides an overview of several trades careers. The spring 2024 course will focus on Electrical, Plumbing, Welding, Heating, Ventilation, and Air Conditioning (HVAC). Students will learn basic skills and engage in hands-on projects while exploring education and career paths in each trade. Students will **co-build parts of the sheds** from the “A” course. The series may be taken in any order, A/B or B/A.

ROP Construction Technology

This course covers the basics of building a structure. Topics include green building practices, job site and tool safety, framing, plumbing, electrical, windows and doors, roofing, and blueprint reading. Craftsmanship is emphasized. Students learn how to safely use standard tools and machinery to practice basic operations. The hands-on training, with the assistance of local professionals, enables students to **build a tool shed** that can be sold to the public. Qualified students may obtain a certificate of Skill Saw proficiency. Students may qualify for a summer internship with a construction professional.

North Bay Construction Corps (NBCC)

NBCC is an after-school, basic construction training program for seniors in their last semester of high school. Classes are taught by local contractors and construction managers. Participants are introduced to various trades and earn certifications in Personal Protective Equipment and CPR/First Aid. Each meeting is led by a contractor or tradesperson who presents information about his/her particular trade and then leads students through a hands-on skill-building activity. There is a strong focus on safety awareness at each meeting. The Corps meets on five Saturdays from 8 AM to 4 PM in the Spring.

Cursos de construcción de la Oficina de Educación del Condado de Marin

Cursos	Tecnología de construcción ROP	ROP Introducción a los oficios de edificación y construcción A	ROP Introducción a los oficios de edificación y construcción B	Cuerpo de Construcción de North Bay (NBCC)
Ubicación	Redwood High School	Marin CTE Center, Terra Linda High School	Marin CTE Center, Terra Linda High School	Marin CTE Center, Terra Linda High School
Hora y día	5-9 p. m., miércoles	3-7 p.m., miércoles	3-7 pm, jueves	6-9 pm, martes y 5 sábados - por determinar las fechas
Fecha	10 de enero - 22 de mayo	10 de enero - 22 de mayo	11 de enero - 23 de mayo	16 de enero - 21 de mayo
Quien	estudiantes de secundaria; Adultos	Solo estudiantes de secundaria	Solo estudiantes de secundaria	Adultos, Estudiantes de 18 años y más
Créditos	5.0 créditos optativos	5.0 créditos optativos	5.0 créditos optativos	5.0 créditos optativos con recomendación del consejero.
Temas	Construcción ecológica, seguridad en el lugar de trabajo y en las herramientas, marcos eléctricos, plomería, ventanas, puertas, techos, lectura de planos; Matemáticas de construcción	Construcción, carpintería, techado, pintura, lugar de trabajo y seguridad de herramientas; Matemáticas de construcción	Electricidad, plomería, soldadura, HVAC y seguridad de herramientas y lugares de trabajo, matemáticas de construcción	Seguridad en el lugar de trabajo y en las herramientas; Equipo pesado, enmarcado, plomería, electricidad, lectura de planos, concreto, matemáticas de construcción, preparación de entrevistas
Proyectos y Actividades	Edificio de cobertizo, oradores invitados y demos	Edificio de cobertizo, oradores invitados y demos	Varios proyectos pequeños y trabajos relacionados con la construcción de cobertizos, oradores invitados y demostraciones.	Actividades de desarrollo de habilidades, demostraciones y oradores invitados.
Certificaciones	Skilsaw, CPR y OSHA 10 disponibles	RCP y OSHA 10 disponibles	RCP y OSHA 10 disponibles	Certificación de RCP/primeros auxilios
Requisitos de elegibilidad	Estudiantes de 9º a 12º grado y adultos.	estudiantes de 9º a 12º grado	estudiantes de 9º a 12º grado	18 años cumplidos antes del 15 de junio de 2024, Licencia de Conducir, Autorización Legal para Trabajar
Costo/Experiencia previa	Libre / Ninguno Tarifa de materiales de \$65 para adultos	Libre / Ninguno	Libre / Ninguno	Libre / Ninguno

Aplicar antes del 8 de diciembre: [bit.ly/BuildingTrades App](https://bit.ly/BuildingTradesApp)



P: ¿Qué clase debo tomar?

R: Los estudiantes pueden tomar cualquier curso si cumplen con los requisitos de elegibilidad del curso. Todas las clases introducen métodos básicos de construcción, seguridad en el lugar de trabajo y con herramientas, matemáticas de construcción, exploración profesional y proyectos prácticos. Al elegir una clase, tenga en cuenta la hora y el lugar del curso y los requisitos de elegibilidad. Algunas diferencias únicas se indican a continuación.

ROP Introducción a los oficios de edificación y construcción A

Introducción a los oficios de edificación y construcción es un curso gratuito de un semestre abierto a estudiantes de secundaria del condado de Marin que brinda una descripción general de varias carreras profesionales. El curso de primavera de 2024 se centrará en Construcción, Carpintería, Techados y Pintura. Los estudiantes aprenderán habilidades básicas mientras construyen cobertizos y participan en proyectos prácticos mientras exploran trayectorias educativas y profesionales en cada oficio. La serie se puede tomar en cualquier orden, A/B o B/A.

ROP Introducción a los oficios de edificación y construcción B

Introducción a los oficios de edificación y construcción - B es un curso gratuito de un semestre abierto a estudiantes de secundaria del condado de Marin que brinda una descripción general de varias carreras profesionales. El curso de primavera de 2024 se centrará en electricidad, plomería, soldadura, calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC). Los estudiantes aprenderán habilidades básicas y participarán en proyectos prácticos mientras exploran trayectorias educativas y profesionales en cada oficio. Los estudiantes co-construirán partes de los cobertizos del curso "A". La serie se puede tomar en cualquier orden, A/B o B/A.

Tecnología de construcción ROP

Este curso cubre los conceptos básicos de la construcción de una estructura. Los temas incluyen prácticas de construcción ecológica, seguridad en el lugar de trabajo y las herramientas, marcos, plomería, electricidad, ventanas y puertas, techos y lectura de planos. Se enfatiza la artesanía. Los estudiantes aprenden a utilizar de forma segura herramientas y maquinaria estándar para practicar operaciones básicas. La capacitación práctica, con la ayuda de profesionales locales, permite a los estudiantes construir un cobertizo para herramientas que se puede vender al público. Los estudiantes calificados pueden obtener un certificado de competencia en Skill Saw. Los estudiantes pueden calificar para una pasantía de verano con un profesional de la construcción.

NBCC: Cuerpo de construcción de la Bahía Norte (NBCC) es un programa de capacitación básica en construcción después de la escuela para estudiantes del último semestre de la escuela secundaria. Las clases son impartidas por contratistas locales y gerentes de construcción. Los participantes conocen diversos oficios y obtienen certificaciones en equipo de protección personal y RCP/primeros auxilios. Cada reunión está dirigida por un contratista o comerciante que presenta información sobre su oficio particular y luego guía a los estudiantes a través de una actividad práctica de desarrollo de habilidades. Hay un fuerte enfoque en la concientización sobre la seguridad en cada reunión. El Cuerpo se reúne cinco sábados de 8 a.m. a 4 p.m. en primavera.