

Descripción general del programa Vo-Tech del condado de Somerset

Construcción Eléctrica



Se espera que el empleo de electricistas crezca aproximadamente 6% en los próximos 10 años. Las perspectivas laborales para los electricistas deberían ser muy buenas, ya que muchos empleadores informan que tienen dificultades para encontrar solicitantes calificados. El salario medio de un electricista en 2024 era \$62,350 por año o \$29,98 por hora.

(Fuente: Oficina de Estados Unidos de Estadísticas de Bor)

El Programa de Construcción Eléctrica brinda a los estudiantes instrucción en diversas instalaciones eléctricas y habilidades relacionadas, estándares de seguridad, herramientas, instrumentación y terminología. Los temas cubiertos en este curso incluyen sistemas de cableado, conductores, conjuntos de cajas, cableado de dispositivos, protección contra sobrecorriente y conexión a tierra. También se incluye una introducción al Libro de códigos eléctricos nacionales (NEC). Los estudiantes realizan la instalación de interruptores unipolares estándar, interruptores de tres vías, interruptores de cuatro vías, receptáculos de conexión a tierra dúplex y accesorios de iluminación. Las instalaciones se completan desde el desbaste hasta el acabado. Los estudiantes practican todas las habilidades en un laboratorio en una estructura residencial simulada.

Plan de estudios:

Año 1: Grupo de Construcción, Introducción a la Carpintería, Plomería, Electricidad, Fundamentos Eléctricos, Electricidad Residencial

Año 2: Principios de corriente alterna y corriente continua, impresiones eléctricas y planificación

Año 3: Instalaciones eléctricas residenciales avanzadas, electrodomésticos comerciales

Año 4: Aplicaciones industriales, aprendizaje autodirigido, oportunidad de trabajo-estudio/aprendizaje

Las clases se reúnen durante 3 períodos/2 horas por día, 5 días a la semana.

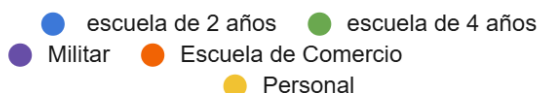
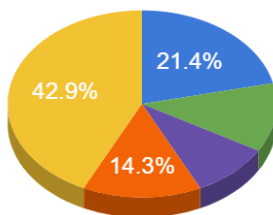
Número medio de nuevos estudiantes aceptados por año: 10

Oportunidad de certificaciones profesionales: SI

Oportunidad de obtener créditos universitarios: SI

Planes estudiantiles en la graduación

Construcción Eléctrica



Carreras futuras

Electricista
Trabajador utilitario
Ingeniero eléctrico
Ingeniero industrial
Obrero
Técnico en energía solar
Técnico en electrónica
inspector de construcción
Técnico de sistemas de entretenimiento en el hogar
Contratista

Destinos recientes para estudiantes de educación postsecundaria

Instalaciones eléctricas completas Inc.
Tecnología Lincoln
Colegio Comunitario del Valle de Raritan
Universidad de Rowan
Estados Unidos Fuerza Aerea

PARA ASISTENCIA EN ESPAÑOL LLAME AL 908-526-8900 x7298

Somerset County Vocational Technical School cumple plenamente con el Título II, Título IX y Sección 504: CFR 34 Parte 100, 104 106 y CFR 28 Parte 35. SCVTS no discrimina en base a raza, color, origen nacional, sexo o estado de discapacidad. Para cualquier consulta respecto Título II y Título IX, comuníquese con Patrick Pelliccia (ppelliccia@scvts.net) al 1.908.526.8900 x 7121, 14 Vogt Drive, Bridgewater, NJ 08807. Para consultas sobre la Sección 504, comuníquese con Maria Johnson (mjohnson@scvts.net) al 1.908.526.8900 x 7155, 14 Vogt Drive, Bridgewater, NJ 08807

Escuelas técnicas y vocacionales del condado de Somerset

908-526-8900 www.scvths.org 2025-26



Todos los estudiantes de SCVTHS tienen la oportunidad de competir por el reconocimiento estatal y nacional en las competencias anuales SkillsUSA.

SkillsUSA es una asociación de estudiantes, maestros e industria que trabajan juntos para garantizar que Estados Unidos tenga una fuerza laboral calificada. SkillsUSA ayuda a cada estudiante a sobresalir al brindarles programas educativos, eventos y competencias que apoyan la educación técnica y profesional (CTE) en las aulas del país.

Premios recientes

2021	Oro Medalla	Estado de Nueva Jersey Cableado eléctrico de construcción Competencia
2021	Medalla de oro	Concurso Nacional de Trabajos en Equipo
2021	Oro Medalla	Nacional Concurso de control de motores industriales
2022, 2023	Medalla de oro	Competencia estatal de control de motores industriales de Nueva Jersey
2022	Medalla de bronce	Competencia de trabajo en equipo del estado de Nueva Jersey
2022	Medalla de bronce	Concurso Nacional de Control de Motores Industriales
2024	Medalla de oro	Cableado eléctrico básico de Nueva Jersey
2024	Medalla de plata	Cableado de construcción eléctrica de NJ
2025	Medalla de plata	Competencia de control de motores industriales del estado de Nueva Jersey
2025	Medalla de plata	Competencia de trabajos en equipo de Nueva Jersey
2025	Medalla de bronce	Cableado residencial básico de Nueva Jersey
2025	Medalla de bronce	Concurso de cableado de construcción eléctrica del estado de Nueva Jersey



Todos los programas de las escuelas técnicas y vocacionales del condado de Somerset cuentan con el respaldo de un panel asesor comunitario. Los miembros del panel asesor de Construcción Eléctrica incluyen:

Bold Electric
Middlesex County Vocational Technical School
Raritan Valley Community College
HESCO Electric
Ampere Electric
Educational Solutions Enterprises, ESE
NJ Independent Electrical Contractors

Custom Electric Design
Axis Industrial Automation
Sieffert Electrical

PARA ASISTENCIA EN ESPAÑOL LLAME AL 908-526-8900 x7298

Somerset County Vocational Technical School cumple plenamente con el Título II, Título IX y Sección 504: CFR 34 Parte 100, 104 106 y CFR 28 Parte 35. SCVTS no discrimina en base a raza, color, origen nacional, sexo o estado de discapacidad. Para cualquier consulta respecto Título II y Título IX, comuníquese con Patrick Pelliccia (ppelliccia@scvts.net) al 1.908.526.8900 x 7121, 14 Vogt Drive, Bridgewater, NJ 08807. Para consultas sobre la Sección 504, comuníquese con Maria Johnson (mjohnson@scvts.net) al 1.908.526.8900 x 7155, 14 Vogt Drive, Bridgewater, NJ 08807

Escuelas técnicas y vocacionales del condado de Somerset

908-526-8900 www.scvths.org **2025-26**