



Programa de Electricidad y Energía

SPANSKA

Utbildningsinfo

Skolverket

El programa de Electricidad y Energía es un programa profesional cuyo resultado es un título profesional.

El programa de electricidad y energía se dirige a quien desea trabajar con sistemas de producción automatizada, con tecnología energética, ingeniería ambiental y de recursos hídricos o con computadoras y comunicación.

Se puede comenzar a trabajar directamente después de los estudios o seguir estudiando en una escuela profesional superior. También se pueden estudiar asignaturas adicionales para seguir estudiando en un establecimiento de estudios superiores.

CUATRO ORIENTACIONES DIFERENTES

Automatización

- Se adquieren conocimientos sobre tecnología electrónica, tecnología de la computación y tecnología para operación y mantenimiento. Esta orientación ofrece la posibilidad de trabajar por ejemplo, como técnico en automatización en inmuebles, en la industria y en procesos.

Tecnología de computación y de comunicación

- Se aprende a instalar, administrar y reparar sistemas para computadores y comunicación. Esta orientación brinda la posibilidad de trabajar por ejemplo como técnico de producción electrónica, técnico de servicio para el hogar y técnico de redes.

Tecnología de la electricidad

- Se aprende a instalar y reparar instalaciones eléctricas, alarmas y sistemas para televisión y computadores. Esta orientación ofrece la posibilidad de trabajar por ejemplo como electricista instalador, electricista industrial y técnico ferroviario de electricidad y señales.

Tecnología de la energía

- Se aprende sobre las funciones de operación y mantenimiento dentro de los sectores de energía, medio ambiente, agua y procesos. Esta orientación ofrece la posibilidad de trabajar por ejemplo como operador de producción en plantas de generación de energía o de producción de calor y como operador de producción en sectores de tecnología hidráulica y medioambiental.

En el programa se aprende lo siguiente

Se adquieren conocimientos sobre producción, instalación y distribución de sistemas para electricidad, energía y agua. También se aprende tecnología de la electricidad y la energía, automatización, tecnología de la computación y la comunicación e infraestructura de TI. Se estudian temas de seguridad como estándares y seguridad de la información.

En el programa se da mucha importancia a los temas de medioambiente laboral para evitar lesiones laborales y para crear buenas condiciones sanitarias.

El programa está dispuesto de esta forma

En el programa profesional, las asignaturas comunes con el bachillerato son: inglés, historia, educación física y sanitaria, matemáticas, ciencias naturales, religión, ciencias sociales, sueco o sueco como segundo idioma. En el programa profesional se estudian más asignaturas profesionales, llamadas asignaturas específicas, y menos asignaturas como las que se han estudiado en la escuela básica.

Las asignaturas específicas comunes del programa son: tecnología de la computación y de la comunicación, electrotecnia, técnica de generación de energía y mecatrónica.

Existe la posibilidad de especializarse y de ampliar los conocimientos dentro del programa. Eso se llama profundización del programa. Hay que hablar con la escuela para saber qué asignaturas de profundización ofrecen.

También se tiene una elección individual en la que se puede elegir lo que se desea estudiar. Hay que preguntar en la escuela qué cursos tienen.

Formas de trabajo

El programa parte de diferentes problemas prácticos que se resuelven en grupo o individualmente de forma sistemática por medio de cálculos matemáticos. Se practica la capacidad de trabajar junto con otras personas, de tratar con clientes y de realizar trabajos en empresas y en casas particulares. Se realiza práctica sobre la planificación, la documentación y la evaluación de un proceso de trabajo. Se aprende a usar los materiales y las herramientas adecuados.

Tesis de bachillerato

Al final del programa de electricidad y energía se debe hacer una tesis de bachillerato dentro de un área profesional escogida. En ella hay que mostrar que se han adquirido los conocimientos necesarios para comenzar a trabajar en la profesión para la que se ha estudiado.

Formación adquirida en lugares de trabajo

Parte de la formación se realiza en uno o en varios lugares de trabajo durante un mínimo de 15 semanas y se llama Formación adquirida en lugares de trabajo (APL por su nombre en sueco). Constituye una parte importante de la formación. APL le proporcionará experiencia y además, contactos que le serán útiles cuando busque trabajo.

Sistema de aprendizaje

Dentro del programa es posible cursar el bachillerato en forma de aprendizaje. Se adquieren los mismos conocimientos pero la mitad de la formación, como mínimo, se realiza en uno o varios lugares de trabajo.

Para tener en cuenta

Si quieres tener competencia para acceder a la universidad es importante planificar los estudios. Dentro de la elección individual y, si la escuela lo ofrece, dentro de la profundización del programa, se puede elegir estudiar los cursos necesarios para tener la competencia básica para continuar estudiando a nivel superior. Esos cursos son, dos cursos de sueco o de sueco como segundo idioma y un curso de inglés. Hay que hablar con una orientadora educacional y vocacional si se desea seguir estudiando en la universidad.

Siempre se tiene derecho, dentro de la elección individual, a elegir otro curso más de educación física y sanitaria y un curso de arte.