



Programa tecnológico industrial

SPANSKA

Utbildningsinfo

Skolverket

El programa tecnológico industrial es un programa profesional cuyo resultado es un título profesional.

El programa tecnológico industrial se dirige a quienes quieren trabajar en la fabricación de productos, seguridad de operaciones, mantenimiento y soldadura dentro de la industria tecnológica. Se puede participar desde la planificación y el diseño hasta la fabricación y funcionamiento.

Se aprende a manejar sistemas tecnológicos avanzados.

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

CUATRO ORIENTACIONES DIFERENTES

Seguridad de funcionamiento y técnica de mantenimiento

- Se adquieren conocimientos sobre mantenimiento estratégico y sistemático. Esta orientación permite trabajar por ejemplo como mecánico de automatización, mecánico de servicio y mecánico de mantenimiento.

Técnica de proceso

- Se adquieren conocimientos sobre procesos industriales químicos y mecánicos, control de calidad, técnicas de dirección y regulado. Esta orientación ofrece la posibilidad de trabajar por ejemplo como pintor industrial, técnico de laboratorio en la industria química y operador de procesos.

Tecnología de los productos y de la maquinaria

- Se adquieren conocimientos sobre el manejo de las herramientas, los equipos industriales y el material. Esta orientación ofrece la posibilidad de trabajar por ejemplo como operador CNC en metal y madera, como fundidor, operador de maquinaria, carpintero mecánico, diseñador gráfico, impresor gráfico, técnico de producción, operador de aserradero y carpintero de taller.

Técnica de soldadura

- Se aprenden técnicas de soldadura y tratamiento de chapa. Esta orientación ofrece la posibilidad de trabajo como soldador, por ejemplo.

En el programa se aprende lo siguiente

Se adquieren conocimientos sobre tecnología industrial y producción. Se deben manejar equipamientos, materiales y procesos. Se aprende sobre las diferentes etapas de la producción, la organización del trabajo, la economía de los productos, el uso de materias primas y de energía, seguro de calidad y cómo la elección del material, los métodos y la tecnología pueden afectar a la sociedad y al medio ambiente.

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 de las asignaturas que se han estudiado en la escuela básica.

Las asignaturas específicas comunes son: procesos técnico industriales, el ser humano en la industria, conocimientos de producción y equipos de producción.

Existe la posibilidad de especializarse y de ampliar más los conocimientos dentro del programa. Se llama profundización del programa. Se puede preguntar en la escuela qué asignaturas de profundización ofrecen.

También hay una elección individual en la que se puede elegir lo que se desea. Se puede preguntar en la escuela qué cursos ofrecen.

Formas de trabajo

En el programa se parte de diferentes problemas prácticos que se solucionan en grupo o individualmente. Se practica la toma de iniciativa y ser creativo y se aprende sobre la cooperación con diferentes empresas y sobre la posibilidad de dirigir una empresa propia. Se realizan prácticas sobre cómo planificar, realizar, documentar y desarrollar el trabajo.

Tesis de bachillerato

Al final del programa tecnológico industrial se debe hacer una tesis de bachillerato dentro del programa profesional que se haya elegido. Allí se debe mostrar que se han adquirido los conocimientos necesarios para comenzar a trabajar en aquello para lo 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 se desea tener competencia para acceder a una determinada formación superior 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 que sean necesarios para tener la competencia básica para acceder a la universidad. Esos cursos son, dos cursos de sueco o de sueco como segundo idioma y un curso de inglés. Se puede 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 en educación física y sanitaria y un curso de arte.