

# برنامج تقنيات الصناعة



Skolverket

Utbildningsinfo

ARABISKA

يتوجه برنامج تقنيات الصناعة إلى من يريد أن يعمل في تصنيع المنتجات، وأمان التشغيل والصيانة واللحام في مجال الصناعات التقنية، يمكنك أن تشارك في تخطيط وتصميم التصنيع والتشغيل، وتتعلم التعامل مع الأنظمة التقنية المتقدمة.

برنامج تقنيات الصناعة هو برنامج مهني يؤدي إلى الحصول على شهادة مهنية.

بعد انتهاء الدراسة يمكنك أن تبدأ العمل مباشرة أو أن تتابع دراستك في أحد المعاهد المهنية العليا. كما يمكنك أيضاً أن تدرس بعض الدورات كي تتابع الدراسة في أحد المعاهد العليا.

## أربعة إختصاصات مختلفة

### أمان التشغيل وتقنية الصيانة

- حيث تتعلم الصيانة الاستراتيجية والمنهجية. ويوفر هذا الاختصاص إمكانية العمل على سبيل المثال ميكانيكي أمتة، وميكانيكي خدمة، وميكانيكي صيانة.

### تقنية المعالجة

- حيث تتعلم العمليات الصناعية الكيميائية والميكانيكية، وضبط الجودة، وتقنية التحكم والتنظيم. ويوفر هذا الاختصاص إمكانية العمل على سبيل المثال كفني طلاء صناعي، وتقني مختبرات ضمن الصناعة الكيميائية، ومشغل معالجة.

### تقنية الإنتاج والآلات

- حيث تتعلم كيفية التعامل مع الأدوات والمعدات الصناعية والمواد. ويوفر هذا الاختصاص إمكانية العمل على سبيل المثال كمشغل تحكم رقمي بالكمبيوتر (سي إن سي/CNC) معادن وأخشاب، سبّاك، مشغل آلات، نجار آلات، فني تحضير طباعي، عامل مطبعة، تقني إنتاج، مشغل منشرة، نجار ورشة.

### تقنية اللحام

- حيث تتعلم تقنيات اللحام ومعالجة الصفائح. ويوفر هذا الاختصاص إمكانية العمل كعامل لحام مثلاً.

## ما تتعلمه في هذا البرنامج

تتعلم تقنية الصناعة والإنتاج. وتقوم بمعالجة التجهيزات والمواد وعمليات المعالجة. وتتعلم مختلف مراحل الإنتاج، تنظيم العمل، اقتصاد الإنتاج، استخدام المواد الأولية والطاقة، ضمان الجودة، وكيفية تأثير اختيار المواد والطرق والتقنيات على المجتمع والبيئة.

هناك تركيز كبير في هذا البرنامج على قضايا بيئة العمل من أجل تجنب إصابات العمل ومن أجل الحفاظ على صحة جيدة.

## محتوى البرنامج

تتضمن البرامج المهنية المواد المشتركة في المرحلة الثانوية: اللغة الإنكليزية، التاريخ، الرياضة والصحة، الرياضيات، العلوم الطبيعية، الديانة، الدراسات الاجتماعية، اللغة السويدية أو اللغة السويدية كلغة ثانية. وفي البرامج المهنية تدرس المواد المهنية، أي ما يسمى المواد المميّزة، أكثر مما تدرس المواد التي درستها في المدرسة الأساسية.

المواد المميّزة المشتركة في البرنامج هي: عمليات تقنيات الصناعة، الإنسان والصناعة، علم الإنتاج، ومعدّات الإنتاج.

وتتاح لك الفرصة كي تتخصص وتتعمق أكثر في البرنامج. وهذا ما يسمى التعمق في البرنامج. أسأل المدرسة عما تقدمه من مواد متعمقة.

كما أن هناك خياراً فردياً يمكنك أن تختار بموجبه ما تريد دراسته. أسأل المدرسة عن الدورات المتوفرة لديها.

## أشكال العمل

يرتكز البرنامج إلى عدد من المشكلات العملية المختلفة التي تقوم بحلها إما وحداً أو مع الآخرين. وتدرّب مقدرتك على اتخاذ المبادرة وعلى أن تكون مبدعاً، وتتعلم عن كيفية التعاون مع مختلف الشركات وعن إمكانية إدارة شركة خاصة بك. كما تتدرّب على تخطيط العمل وتنفيذه وتوثيقه وتطويره.

## مشروع التخرج من الثانوية

في نهاية برنامج تقنيات الصناعة سوف تقوم بمشروع للتخرج ضمن مجال المهنة التي اخترتها. حيث تقوم بعرض ما حصّلته من المعارف اللازمة لكي تبدأ العمل بما قد تعلمته.

## التعليم المدمج في مكان العمل

تجري بعض أجزاء الدراسة في واحد أو أكثر من أماكن العمل لمدة لا تقل عن ١٥ أسبوعاً، وهذا ما يسمى التعليم المدمج في مكان العمل (APL). وهذا الجزء مهم في الدراسة وهناك إمكانية للقيام به في بلدان أخرى غير السويد. إن الخبرة تمنحك العلاقات التي يمكنك أن تستفيد منها عندما تبحث عن عمل.

## التعلم كتلميذ حرفة

من الممكن ضمن البرنامج أن تختار التعلم كتلميذ حرفة في الثانوية. وهذا يعني أنك تحصل على نفس المعارف ولكنك تقوم بنصف دراستك على الأقل في واحد أو أكثر من أماكن العمل.

## ما ينبغي أن تفكر فيه

إذا كنت تريد الحصول على الأهلية التي تخوّلك للدراسة في المعاهد العليا فمن المهم أن تخطط لدراساتك. ومن خلال الخيار الفردي، إذا كان متوفراً في المدرسة، يمكنك ضمن التعمق في البرنامج أن تختار دراسة الدورات التي تحتاج إليها كي تكتسب الأهلية الأساسية التي تخوّلك للدراسة في المعاهد العليا. وهذه الدورات هي دورتان في اللغة السويدية أو اللغة السويدية كلغة ثانية ودورة باللغة الإنكليزية. من الأفضل أن تتحدث مع أحد المرشدين الدراسيين والمهنيين إذا كنت تريد متابعة الدراسة.

يحق لك دائماً، ضمن الخيار الفردي، أن تختار دورة إضافية في الرياضة والصحة ودورة فنية.