

برنامج الكهرباء والطاقة



Skolverket

Utbildningsinfo

ARABISKA

يتوجه برنامج الكهرباء والطاقة إلى من يريد أن يعمل في التركيبات الكهربائية وأنظمة الإنتاج المؤتمت وتقنيات الطاقة والبيئة والمياه أو الكمبيوترات والاتصالات.

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.

برنامج الكهرباء والطاقة هو برنامج مهني يؤدي إلى الحصول على شهادة مهنية.

أربعة اختصاصات مختلفة

الأتمتة (التشغيل الآلي)

- حيث تتعلم التقنيات الكهربائية وتقنيات الكمبيوتر وتقنية التشغيل والصيانة. يوفر هذا الاختصاص إمكانية العمل على سبيل المثال كتقني أتمتة في مجال العقارات والصناعة والمعالجة.

تقنية الكمبيوتر والاتصالات

- حيث تتعلم تركيب أنظمة الكمبيوترات والاتصالات وإدارتها وتصليحها. يوفر هذا الاختصاص إمكانية العمل على سبيل المثال كتقني منتجات إلكترونية وتقني خدمات منزلية وتقني شبكات.

تقنية الكهرباء

- حيث تتعلم تركيب وتصليح المنشآت الكهربائية والإنذار وأنظمة التلفزيون والكمبيوتر. يوفر هذا الاختصاص إمكانية العمل على سبيل المثال ككهربائي تركيب، وكهربائي صناعة، وتقني سكك حديدية - كهرباء وإشارة.

تقنية الطاقة

- حيث تتعلم التشغيل ووظائف الخدمة ضمن مجالات الطاقة والبيئة والمياه والمعالجات. يوفر هذا الاختصاص إمكانية العمل على سبيل المثال كعامل تشغيل ضمن تقنية الطاقة والتدفئة وكعامل تشغيل ضمن تقنية المياه والبيئة.

ما تتعلمه في هذا البرنامج

تتعلم إنتاج أنظمة الكهرباء والطاقة والمياه وتركيبها وتوزيعها. كما تتعلم أيضاً عن تقنية الكهرباء والطاقة، الأتمتة، تقنية الكمبيوتر والاتصالات، والبنية التحتية لتقنية المعلومات. وتدرس قضايا السلامة كالمعايير وأمن المعلومات.

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: تقنية الكمبيوتر والاتصالات، التقنيات الكهربائية، تقنية الطاقة والميكاترونك.

وتتاح لك الفرصة كي تخصص وتعمق 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 وحدك أو مع الآخرين بطريقة منهجية وبمساعدة الحسابات الرياضية. وتدرّب مقدرتك على التعاون مع الآخرين والتعامل مع الزبائن وإنجاز العمل في الشركات وفي البيوت. كما تتدرب على تخطيط سير العمل وتوثيقه وتقييمه. وتتعلم على استعمال المواد والأدوات الصحيحة.

مشروع التخرج من الثانوية

في نهاية برنامج الكهرباء والطاقة سوف تقوم بمشروع للتخرج ضمن مجال المهنة التي اخترتها. حيث تقوم بعرض ما حصلته 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.