



THAI

หลักสูตรไฟฟ้าและพลังงาน

หลักสูตรไฟฟ้าและพลังงาน เป็นหลักสูตรสายอาชีพที่จะทำให้คุณได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (yrkesexamen) เมื่อเรียนจบ

หลักสูตรไฟฟ้าและพลังงาน เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการทำงานเกี่ยวกับการติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบการผลิตอัตโนมัติ เทคโนโลยีพลังงาน สิ่งแวดล้อมและน้ำ หรือระบบคอมพิวเตอร์ และการสื่อสารคมนาคม

คุณสามารถเริ่มทำงานได้ทันทีหลังจากเรียนจบ หรือจะเลือกศึกษาต่อในระดับวิทยาลัยวิชาชีพก็ได้ นอกจากนี้แล้วคุณยังสามารถเลือกเรียนหลักสูตรอื่นๆ เพิ่มเติมเป็นพิเศษ เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาได้อีกด้วย

หลักสูตรนี้มีสี่สาขาวิชาให้เลือกเรียน ได้แก่

สาขาระบบอัตโนมัติ

- คุณจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับวิศวกรรมไฟฟ้า เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสำหรับการบำรุงรักษา ซึ่งจะช่วยให้คุณมีโอกาสหางานทำได้ในตำแหน่งช่างเทคนิคระบบอัตโนมัติในธุรกิจจอส่งหาริมทรัพย์ อุตสาหกรรม และกระบวนการผลิต เป็นต้น

สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร

- คุณจะได้เรียนการติดตั้ง การบริหาร และการซ่อมแซมระบบคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร ซึ่งจะช่วยให้คุณมีโอกาสหางานทำได้ในตำแหน่งช่างเทคนิคการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ช่างเทคนิคบริการตามบ้าน และช่างเทคนิคเครือข่าย เป็นต้น

สาขาเทคโนโลยีไฟฟ้า

- คุณจะได้เรียนรู้การติดตั้งและซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้า ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบเครื่องรับส่งสัญญาณโทรทัศน์และคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะช่วยให้คุณมีโอกาสหางานทำได้ในตำแหน่งช่างติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรม ช่างเทคนิคไฟฟ้าและสัญญาณทางรถไฟ เป็นต้น

สาขาเทคโนโลยีพลังงาน

- คุณจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับการให้บริการและงานซ่อมบำรุงสำหรับงานในสาขาพลังงาน สิ่งแวดล้อม น้ำ และกระบวนการผลิต ซึ่งจะช่วยให้คุณมีโอกาสหางานทำได้ในตำแหน่งผู้ควบคุมงานซ่อมบำรุงทางด้านเทคโนโลยีพลังงานและความร้อน และผู้ควบคุมงานซ่อมบำรุงด้านเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

สิ่งที่คุณจะได้เรียนรู้จากหลักสูตรนี้

คุณจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับการผลิต การติดตั้ง และการแจกจ่ายระบบไฟฟ้า พลังงาน และน้ำ นอกจากนี้คุณยังจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีไฟฟ้าและพลังงาน ระบบอัตโนมัติ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร และโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งจะได้ศึกษาประเด็นความปลอดภัยในเรื่องของมาตรฐาน และความปลอดภัยด้านข้อมูลอีกด้วย หลักสูตรนี้จะให้ความสำคัญกับประเด็นเรื่องสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บจากการทำงาน และเพื่อเป็นการเสริมสร้างสุขภาพที่ดี

โครงสร้างของหลักสูตร

หลักสูตรวิชาชีพจะประกอบไปด้วยวิชาบังคับร่วมสำหรับมัธยมปลาย

(gymnasiegemensamma ämnen) อันได้แก่ วิชาภาษาอังกฤษ ประวัติศาสตร์ พละและสุขศึกษา คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ศาสนา สังคมศึกษา ภาษาสวีเดนหรือภาษาสวีเดนเป็นภาษาที่สอง ซึ่งในหลักสูตรวิชาชีพ นักเรียนจะเรียนวิชาต่างๆ ที่เคยเรียนมาในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานน้อยลง แต่จะเรียนวิชาทางด้านอาชีพที่เรียกว่าวิชาเอกเพิ่มมากขึ้น

วิชาเอกซึ่งเป็นวิชาร่วมของหลักสูตรนี้ (programgemensamma karaktärsämnen) ได้แก่วิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร วิศวกรรมไฟฟ้า เทคโนโลยีพลังงาน และเมคคาทรอนิกส์

นอกเหนือจากกลุ่มวิชาสองกลุ่มข้างต้นแล้ว คุณยังจะมีโอกาสได้เลือกเรียนวิชาเพื่อเพิ่มพูนความรู้ในเชิงลึกหรือเชิงกว้างผ่านหลักสูตรนี้ได้อีกด้วย ซึ่งวิชาเหล่านี้เรียกว่าวิชาโท (programfördjupning) ให้คุณสอบถามกับทางโรงเรียนว่ามีวิชาโทอะไรให้เลือกบ้าง

และนอกจากนี้ก็ยังมีความเลือกเสรี (individuellt val) ซึ่งคุณสามารถเลือกเรียนวิชาใดก็ได้ตามความต้องการ ให้คุณสอบถามกับทางโรงเรียนว่ามีวิชาอะไรให้เลือกเรียนได้บ้าง

รูปแบบของการทำงาน

หลักสูตรนี้จะทำให้คุณได้เรียนรู้การแก้ไขปัญหาต่างๆ โดยการร่วมมือกับผู้อื่นหรือโดยลำพังอย่างเป็นระบบ โดยอาศัยการคำนวณทางคณิตศาสตร์เป็นตัวช่วย คุณจะได้ฝึกฝนการทำงานร่วมกับผู้อื่น การปฏิบัติต่อลูกค้า และการออกไปทำงานตามบริษัทและตามบ้านเรือน คุณจะได้ฝึกการวางแผน การบันทึกข้อมูล และการประเมินผลกระบวนการทำงาน นอกจากนี้คุณยังจะได้เรียนรู้การใช้วัสดุและเครื่องมือที่เหมาะสมกับงานด้วย

โครงการมัธยมปลาย

ก่อนที่คุณจะจบหลักสูตรไฟฟ้าและพลังงาน คุณจะจัดทำโครงการมัธยมปลาย

(gymnasiearbete) ในสาขาอาชีพที่คุณเลือกเรียน เพื่อเป็นการแสดงให้เห็นว่าคุณมีความสามารถมากพอที่จะเริ่มทำงานตามสาขาวิชาที่คุณเรียนจบมาได้

การเรียนรู้ในสถานประกอบการ

การเรียนหลักสูตรนี้ ส่วนหนึ่งคุณจะต้องไปเรียนรู้การทำงานจริงในสถานประกอบการ (apl) เป็นเวลาอย่างน้อย ๑๕ สัปดาห์ ซึ่งอาจจะเป็นการเรียนในสถานประกอบการเพียงแห่งเดียวหรือหลายแห่งก็ได้ การเรียนรู้ในสถานประกอบการถือเป็นส่วนสำคัญส่วนหนึ่งของหลักสูตร ซึ่งจะช่วยให้คุณมีประสบการณ์ และได้ทำความรู้จักกับผู้คนในสาขาอาชีพ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการหางานทำของคุณในอนาคต

การศึกษาโดยการเป็นลูกมือ

ในหลักสูตรนี้ คุณสามารถเลือกเรียนแบบ “การศึกษาโดยการเป็นลูกมือ”

(lärlingsutbildning) ในระดับมัธยมปลายได้ นั่นหมายความว่า คุณจะได้รับความรู้ทุกอย่างเหมือนกับหลักสูตรปกติ แต่คุณจะใช้เวลาเรียนในโรงเรียนไม่ถึงครึ่งหนึ่งของหลักสูตร โดยเวลาที่เหลือคุณจะไปเรียนตามสถานประกอบการหนึ่งแห่งหรือหลายแห่งแทน

ข้อควรคำนึง

หากคุณต้องการคุณวุฒิเพื่อศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา คุณจำเป็นต้องวางแผนการศึกษาให้ดี เช่น การเลือกเรียนวิชาที่จำเป็นเพื่อให้มีคุณสมบัติพื้นฐานในการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา อันได้แก่ วิชาภาษาสวีเดนหรือภาษาสวีเดนเป็นภาษาที่สองเพิ่มอีกสองวิชา และวิชาภาษาอังกฤษเพิ่มอีกหนึ่งวิชา ซึ่งคุณจะเลือกเป็นวิชาเลือกเสรี หรือเป็นวิชาโทก็ได้หากทางโรงเรียนเปิดให้เลือก คุณควรจะไปปรึกษาเจ้าหน้าที่แนะแนวการศึกษาและอาชีพหากคุณต้องการศึกษาต่อ

ในวิชาเลือกเสรีคุณมีสิทธิ์ที่จะเลือกเรียนวิชาเพิ่มได้อีกหนึ่งวิชาเสมอ ซึ่งคุณจะเลือกเรียนวิชาพละและสุขศึกษา หรือวิชาทางด้านสุนทรียศาสตร์ก็ได้