



THAI

Skolverket

# หลักสูตรเทคโนโลยี

หลักสูตรเทคโนโลยี เป็นหลักสูตรสายสามัญที่จะทำให้คุณได้รับประกาศนียบัตรเตรียมอุดมศึกษา (högskoleförberedande examen) เมื่อเรียนจบ

หลักสูตรเทคโนโลยีเหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการทำงานด้านเทคโนโลยี และกระบวนการทางเทคโนโลยี ซึ่งหลักสูตรนี้จะปูพื้นฐานสำหรับการศึกษาต่อในสาขา เทคโนโลยี และวิทยาศาสตร์ ในระดับอุดมศึกษา และจะทำให้คุณมีคุณสมบัติที่จะสมัครเข้าเรียนในระดับอุดมศึกษาได้หลายสาขามากกว่าหลักสูตรอื่น

## หลักสูตรนี้มีห้าสาขาวิชาให้เลือกเรียน ได้แก่

### สาขาการออกแบบและการพัฒนาผลิตภัณฑ์

- คุณจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับการออกแบบและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยเน้นที่การออกแบบและโครงสร้างซึ่งควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์

### สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อ

- คุณจะได้เรียนเกี่ยวกับเทคโนโลยีสำหรับสารสนเทศ การสื่อสาร และสื่อต่างๆ เช่น การสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ การเขียนโปรแกรม สื่อดิจิตอล และการพัฒนาเว็บไซต์

### สาขาเทคโนโลยีการผลิต

- คุณจะได้เรียนเกี่ยวกับการผลิต และการดำเนินงานบริษัท อาทิเช่น ระบบอัตโนมัติ และการควบคุมสายการผลิต เป็นต้น

### สาขาการวางผังเมืองและสิ่งแวดล้อม

- คุณจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับการวางผังเมือง สิ่งแวดล้อม และสถาปัตยกรรม ที่ให้ความสำคัญกับเทคโนโลยีพอๆ กับ ระบบนิเวศวิทยา ความสวยงาม และเศรษฐกิจ

### สาขาเทคโนโลยีศาสตร์

- คุณจะได้เรียนเกี่ยวกับวิธีการทำงานทางด้านเทคโนโลยีศาสตร์ และเครื่องมือสำหรับการสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เครื่องจำลอง ตลอดจนระบบการบังคับและควบคุมอัตโนมัติ

## สิ่งที่คุณจะได้เรียนรู้จากหลักสูตรนี้

คุณจะพัฒนาความรู้ด้านเทคโนโลยี ฟิสิกส์ เคมี และคณิตศาสตร์ โดยมุ่งเน้นไปที่กระบวนการทางเทคโนโลยี คุณจะได้เรียนรู้ถึงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบต่างๆ ที่มีผลต่อการพัฒนาเทคโนโลยี อีกทั้งได้เข้าใจว่าพัฒนาการทางเทคโนโลยีในสังคมเกิดขึ้นได้อย่างไร คุณจะได้ศึกษาทั้งเทคโนโลยีที่มีอยู่ในปัจจุบันและการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ

## โครงสร้างของหลักสูตร

หลักสูตรเทคโนโลยี จะประกอบไปด้วยวิชาบังคับร่วมสำหรับมัธยมปลาย (gymnasiegemensamma ämnen) อันได้แก่ วิชาภาษาอังกฤษ ประวัติศาสตร์ พลและสุขศึกษา คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ศาสนา สังคมศึกษา ภาษาสวีเดนหรือภาษา

สวีเดนเป็นภาษาที่สอง ซึ่งในหลักสูตรสายสามัญ นักเรียนจะเรียนวิชาทางด้านทฤษฎีมากกว่าหลักสูตรวิชาชีพ วิชาเอกซึ่งเป็นวิชาร่วมของหลักสูตรนี้ (programgemensamma karaktärsämnen) ได้แก่ วิชาฟิสิกส์ เคมี และเทคโนโลยี นอกเหนือจากกลุ่มวิชาสองกลุ่มข้างต้นแล้ว คุณยังจะมีโอกาสได้เลือกเรียนวิชาเพื่อเพิ่มพูนความรู้ในเชิงลึกหรือเชิงกว้างผ่านหลักสูตรนี้ได้อีกด้วย ซึ่งวิชาเหล่านี้เรียกว่าวิชาโท (programfördjupning) เช่น สถาปัตยกรรมศาสตร์ ทัศนศิลป์ ชีววิทยา วิชาการไฟฟ้า เทคโนโลยีการจัดอีเวนต์ ปรัชญา ฟิสิกส์ ภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ สังคมที่ยั่งยืน เทคโนโลยีการแพทย์ เทคโนโลยีเครือข่าย การศึกษา การเขียนโปรแกรม จิตวิทยา ภาษาสวีเดน และเทคโนโลยีการสร้างเว็บไซต์ เป็นต้น ให้คุณสอบถามกับทางโรงเรียนว่ามีวิชาโทอะไรให้เลือกบ้าง และนอกจากนี้ก็ยังมีวิชาเลือกเสรี (individuellt val) ซึ่งคุณสามารถเลือกเรียนวิชาใดก็ได้ตามความต้องการ ให้คุณสอบถามกับทางโรงเรียนว่ามีวิชาอะไรให้เลือกเรียนได้บ้าง

### รูปแบบของการทำงาน

การเรียนหลักสูตรนี้คุณจะได้สืบทอด และจัดการกับข้อมูลโดยใช้ความคิดเชิงวิจารณ์ญาณ โดยการเรียนจะอาศัยการฝึกแก้ปัญหาในทางปฏิบัติ ส่วนใหญ่จะกระทำในรูปแบบของโครงการ ซึ่งคุณจะต้องแก้ร่วมกับผู้อื่น หรือโดยลำพัง คุณจะได้ออกฝึนความสามารถในการหาทางออกใหม่ๆ ที่สร้างสรรค์ และเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานบริษัทส่วนตัว

คุณจะได้ฝึกฝนการวิเคราะห์ ทำแบบจำลอง สร้างเครื่องจำลอง ประเมินความสมเหตุสมผล พัฒนา มองหาความสัมพันธ์ หาข้อสรุป และให้เหตุผลโต้แย้ง เพื่อที่จะสามารถเข้าใจระบบเทคโนโลยีได้ดียิ่งขึ้น

### โครงการมัธยมปลาย

ก่อนที่คุณจะจบหลักสูตรเทคโนโลยี คุณจะทำได้ทำโครงการมัธยมปลาย (gymnasiearbete) ซึ่งเป็นโครงการชิ้นใหญ่หนึ่งชิ้น โดยคุณจะต้องกำหนดโจทย์ปัญหาขึ้นมา แล้ววางแผนดำเนินการ และประเมินผลของงาน โดยอาศัยขอบข่ายความรู้ที่คุณได้เรียนมาจากหลักสูตร

### ข้อควรคำนึง

หากคุณต้องการคุณวุฒิพิเศษเพื่อศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาสาขาใดสาขาหนึ่งโดยเฉพาะ คุณควรวางแผนการศึกษาให้ดี คุณควรจะปรึกษาเจ้าหน้าที่แนะแนวการศึกษาและอาชีพ หากต้องการศึกษาต่อ

ในวิชาเลือกเสรีคุณมีสิทธิ์ที่จะเลือกเรียนวิชาเพิ่มได้อีกหนึ่งวิชาเสมอ ซึ่งคุณจะเลือกเรียนวิชาพลศึกษาและสุขศึกษา หรือวิชาทางด้านสุนทรียศาสตร์ก็ได้