

Programinnehåll och kursplan

I kursplanen ingår de gymnasie- och programgemensamma kurserna som tillhör Teknikprogrammet. Du har stor valfrihet att själv forma din utbildning och välja kurser inom ett område som intresserar dig; exempelvis Hållbart samhälle, Energisystem eller Naturvetenskap. Du har också möjlighet att läsa extra kurser utöver de ordinarie 2 500 p. Vissa kurser kan även ges på kvällstid. Utbildningen ger dig behörighet till högskole- och universitetsstudier inom teknik- och naturvetenskap, men också praktiska yrkeskunskaper för att gå ut i arbetslivet direkt efter gymnasiet.

Programfördjupning **400 p** Individuellt val **200 p**

Du kan välja ett färdigt programfördjupningstema och sedan komplettera med egna val, eller sätta samman ett kurspaket som helt passar dina önskemål.

Programfördjupning Energisystem **400 p**

Energiteknik 1	100 p
Förnybar energi	100 p
Reaktorfysik	100 p
Anläggningskunskap	100 p

Programfördjupning Hållbart samhälle **400 p**

Energiteknik 1	100 p
Geografi 1	100 p
Miljö- och energikunskap	100 p
Samhällskunskap 2	100 p

Programfördjupning IT – systemvetenskap **400 p**

Energiteknik 1	100 p
Programmering 1	100 p
Nätverksteknologier	100 p
Webbutveckling 1	100 p

Programfördjupning Naturvetenskap **400 p**

Biologi 1	
Biologi 2	100 p
Kemi 2	100 p
Moderna språk	100 p

Programfördjupning Teknikvetenskap **400 p**

Energiteknik 1	100 p
Matematik 5	100 p
Reaktorfysik	100 p
Programmering 1	100 p

Individuellt val **200 p**

Dator- och nätverksteknik	100 p
Digitalt skapande 1	100 p
Elektronik & mikrodatorteknik	100 p
Ellära 1	100 p
Energiteknik 1	100 p
Engelska 7	100 p

Filosofi 1	50 p
Fysik 2	100 p
Fysik 3	100 p

Geografi 1	100 p
Historia 2a	100 p
Idrott och hälsa 2	100 p
Kemi 2	100 p
Matematik 4	100 p
Matematik 5	100 p

Matematik specialisering	
Analys	100 p
Linjär algebra	100 p

Moderna språk	
Franska	100 p
Spanska	100 p
Tyska	100 p

Naturvetenskaplig specialisering	100 p
– Fysikalisk problemlösning	
– Kvantfysik och astronomi	
– Reaktorfysik	
– Termodynamik	
– Kemisk problemlösning	

Nätverksadministration	100 p
Nätverksteknik	100 p
Nätverksteknologier	100 p

Programmering 1	100 p
Programmering 2	100 p
Religionskunskap 2	50 p
Retorik	100 p
Samhällskunskap 2	100 p
Skrivande	100 p
Teknik 2	100 p

Teknisk specialisering	
Anläggningskunskap	100 p
Webbserverprogrammering 1	100 p
Webbserverprogrammering 2	100 p
Webbutveckling 1	100 p
Webbutveckling 2	100 p

Vissa av kurserna ges på kvällstid och utifrån efterfrågan.

Gymnasiegemensamma kurser **1100 p**

Engelska 5	100 p
Engelska 6	100 p
Historia 1a1	50 p
Idrott och hälsa 1	100 p
Matematik 1c	100 p
Matematik 2c	100 p
Matematik 3c	100 p
Religionskunskap 1	50 p
Samhällskunskap 1b	100 p
Svenska 1	100 p
Svenska 2	100 p
Svenska 3	100 p

Programgemensamma kurser, TE **400 p**

Fysik 1	150 p
Kemi 1	100 p
Teknik 1	150 p

Teknikvetenskap **300 p**

Matematik 4	100 p
Fysik 2	100 p
Teknik 2	100 p

Produktionsteknik **300 p**

Mekatronik 1	100 p
Produktionskunskap 1	100 p
Produktionsutrustning 1	100 p

Gymnasiearbete

100 p

Summa poäng, totalt 2 500p



Vi utbildar för en bättre värld!

Teknik, matematik och naturvetenskap ger nycklar att lösa de globala utmaningarna. Vattenfallgymnasiet utbildar dig som vill utveckla framtidens teknik för en hållbar och fossilfri framtid med elproduktion från kärnkraft och förnybara energikällor som sol, vind och vatten. Vi utbildar för en bättre värld.

Inriktning Produktionsteknik (TEPRO)

Är du intresserad av cirkulär ekonomi och den tekniska processen i kedjan från konstruktion till produktion och återvinning? I inriktningen Produktionsteknik får du inblick i olika moment och arbetsuppgifter som förekommer i tillverkande företag i stort och i energibranschen specifikt.

Profil Natur

Brinner du extra mycket för naturvetenskap och ämnen som kemi och biologi? Vill du fördjupa dig i den enskilda molekylen till det globala ekosystemet och forska i materiens egenskaper och kemiska reaktioner? Inom båda våra inriktningar kan du själv forma en kursplan som präglas extra av Naturvetenskap och som ger behörighet att läsa vidare inom natur på högskola och universitet.

Inriktning Teknikvetenskap (TETEK)

Är du intresserad av naturvetenskap och teknik? I den här utbildningen får du utveckla din förmåga för analys, kreativitet, problemlösning och handlingskraft inom området energiproduktion. Du får lära dig olika energibegrepp samt metoder och strategier för att skapa en hållbar utveckling. Inriktningen kopplar samman teknik, matematik och fysik samt innehåller specialiseringskurser som till exempel reaktorfysik, termodynamik, fysikalisk- och kemisk problemlösning samt linjär algebra.

Öppet Hus och skolbesöksdagar

På Vattenfallgymnasiet håller vi alltid öppet hus för dig som vill göra ett besök. Kommer du långväga kan vi erbjuda med övernattningsboende.



Vattenfallgymnasiet
Forsmarks Bruk 71
742 94 Östhammar
073-800 15 39
info@vattenfallgymnasiet.se
vattenfallgymnasiet.se

Kontakt
Fredrik Jansson, rektor
073-800 15 47
fja@vattenfallgymnasiet.se

