

ABB Industrigymnasium Ludvika

Teknikprogrammet

Inriktning

→ **Teknikvetenskap**

→ **Produktionsteknik**

Programinnehåll och kursplan

Utbildningens kursplan innehåller alla gymnasiegemensamma kurser, de kurser som är programspecifika för teknikprogrammet, samt de kurser som hör till respektive inriktning. ABB Industrigymnasium erbjuder två inriktningar, Teknikvetenskap och Produktionsteknik.

I programfördjupning och individuellt val kan du forma utbildningen efter dina intressen. Där kan du välja våra färdiga kurspaket eller skapa ett eget för att fördjupa dig i exempelvis naturvetenskap eller teknisk design.

Programmet förbereder dig särskilt för universitetsstudier inom teknik och naturvetenskap men ger möjlighet till behörighet för vidare studier också inom andra utbildningsområden.

Gymnasiegemensamma kurser		1 100 p	Programfördjupning		400 p
Engelska 5		100 p	Individuella val		
Engelska 6		100 p	200 p		
Historia 1a 1		50 p	Du kan välja ett färdigt eller delar av ett kurspaket och sedan komplettera med egna val.		
Idrott och hälsa 1		100 p	Entreprenörskap		
Matematik 1c		100 p	100 p		
Matematik 2c		100 p	Idrott och Hälsa 2		
Matematik 3c		100 p	100 p		
Religionskunskap 1		50 p	Moderna språk 3		
Samhällskunskap 1b		100 p	100 p		
Svenska 1		100 p	Kurspaket <u>teknik</u>		
Svenska 2		100 p	Designmodeller	100 p	Kurspaket <u>natur</u>
Svenska 3		100 p	Konstruktion 1	100 p	Biologi 1
			Cad 1	50 p	Biologi 2
			Cad 2	50 p	Kemi 2
					100 p
Programgemensamma kurser, TE		400 p	Programmering 1		
Fysik 1		150 p	100 p		
Kemi 1		100 p	Matematik 4		
Teknik 1		150 p	100 p		
			Matematik 5		
			100 p		
			Fysik 2		
			100 p		
			Engelska 7		
			100 p		
			Moderna språk 4		
			100 p		
			Historia 1a 2		
			50 p		
			Företagsekonomi 1		
			100 p		
			Estetisk verksamhet		
			100 p		
			Bild och form 1a 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. Vår teknikutbildning handlar om att skapa en hållbar framtid med banbrytande och digital teknik. Och hur världens framtid påverkas av vår konsumtion och produktion. Vi sätter fokus på metoder och strategier som skapar en hållbar utveckling under hela processen från idé till konstruktion, produktion och företagande. Teori omsätts till praktik genom bland annat UF-företagande, skarpa uppdrag, studiebesök samt praktik hemma och ute i världen.



INRIKTNING TEKNIKVETENSKAP

Är du intresserad av naturvetenskap och teknik? Den här inriktningen utvecklar din kreativitet och förmåga för analys, problemlösning. Inriktningen kopplar samman teknik, matematik och fysik med fokus på hållbar utveckling och förbereder dig för vidare högskolestudier.



INRIKTNING PRODUKTIONSTEKNIK

Är du intresserad av cirkulär ekonomi och den tekniska processen i kedjan från konstruktion till produktion och återvinning? Den här inriktningen ger dig kunskaper och färdigheter i produktion och företagande. Du läser kurser som cad, produktionskunskap och produktionsutrustning och får följa processen från idé till färdig produkt. Du får lära dig att producera med hjälp av 3D-skrivare, fräs och laser.

PRAKTIK

På ABB Industrigymnasium har vi ett arbetssätt som påminner om arbetslivets. Tack vare våra nära samarbeten med näringslivet får du möjlighet att testa, bredda och fördjupa dina kunskaper. Genom gästföreläsningar och studiebesök får du insikt i hur arbetslivets olika roller och arbetsuppgifter ser ut och hur företag fungerar. Du får kontakter i företagsvärlden och möjlighet att börja bygga nätverk. Du får dessutom möjlighet att komma ut på praktik någonstans i Sverige i åk 1 och internationellt i åk 3.

UNG FÖRETAGSAMHET

I årskurs 2 får du starta och driva ett så kallat UF-företag på skoltid. Med olika ansvarsområden inom gruppen arbetar ni fram en affärsidé för att under ett läsår arbeta med innovation, produktion, försäljning och affärsplaner. Ni deltar i tävlingar och på mässor regionalt och nationellt. Det är kreativt, utmanande och roligt. I projektet möts flera kurser, med Entreprenörskap (100 p) som nav.