

# ABB Industrigymnasium Västerås

## Teknikspets mot smarta system och produkter

Självkörande bilar, analyserande kläder, självsorterande soptunnor, fjärrstyrda dammsugare, självhandlande kylskåp, kloka tandborstar, självlåsande cyklar och smarta dörrlås. Varje dag ansluts över fem miljoner nya saker till internet och det verkar inte finnas någon begränsning på idérikedom eller behov av smarta och uppkopplade produkter.

Det är inom det här teknikområdet som den snabbaste utvecklingen sker just nu. Efterfrågan på nyfikna, innovativa och tekniskt kunniga medarbetare är stor både inom stora industrier och små företag. Hos oss får du lära dig allt från början utan att behöva några förkunskaper. Det viktigaste är att du tycker om teknik och matematik men framförallt att du är nyfiken att följa med i det som just nu håller på att förändra världen.

Utbildningen låter dig, på egen hand eller i grupp, testa och utveckla egna idéer samt lösa skarpa uppdrag genom att skapa egna smarta produkter och system. Från enkla till mer avancerade, ju mer du lär dig. Teori och praktik varvas med inspirerande föreläsningar och studiebesök hos olika företag. Du har dessutom möjlighet att läsa in 30 högskolepoäng på Mälardalens Högskola under gymnasietiden.

### Programinnehåll och kursplan

Utbildningens kursplan innehåller de allmänna kurserna inom Teknikprogrammet samt de kurser som hör till vår spetsutbildning. Spetsutbildningen ger dig möjlighet till 30 högskolepoäng samt

förbereder dig särskilt för universitetsstudier inom teknik och naturvetenskap. Utbildningen ger även behörighet för vidare studier inom andra utbildningsområden.

<b>Gymnasiegemensamma kurser</b>	<b>1 100 p</b>	<b>Teknikspets</b>	<b>700 p</b>
Engelska 5	100 p	Teknik specialisering,	
Engelska 6	100 p	Systemoptimering och Artificiell Intelligens	100 p
Historia 1a 1	50 p	Teknik specialisering, Smarta produkter	100 p
Idrott och hälsa 1	100 p	Elektronik och mikrodator teknik	100 p
Matematik 1c	100 p	Programmering 1	100 p
Matematik 2c	100 p	Tillämpad programmering	100 p
Matematik 3c	100 p	Robotteknik	100 p
Religionskunskap 1	50 p	Konstruktion 1	100 p
Samhällskunskap 1b	100 p		
Svenska 1 / Svenska som andraspråk 1	100 p	<b>Individuellt val</b>	<b>200 p</b>
Svenska 2 / Svenska som andraspråk 2	100 p	Engelska 7	100 p
Svenska 3 / Svenska som andraspråk 3	100 p	Fysik 2	100 p
		Matematik 4	100 p
		Matematik 5	100 p
		Moderna språk 3	100 p
		Moderna språk 4	100 p
<b>Gemensamma karaktärsämnen</b>	<b>400 p</b>	<b>Gymnasiearbete</b>	<b>100 p</b>
Fysik 1a	150 p		
Kemi 1	100 p		
Teknik 1	150 p		
		<b>Summa poäng, totalt 2 500 p</b>	

### Öppet hus

Lördag 17 november kl. 12–15  
Onsdag 28 november kl. 18–20  
Torsdag 17 januari kl. 18–20

### Prova-på-dagar

Prova på hur det är att vara elev på ABB Industrigymnasium. Prova-på-dagarna börjar i december och fortsätter in på vårterminen. Läs mer på [abbindustrigymnasium.se](http://abbindustrigymnasium.se)

*Hälsa på oss i skolan!*

[abbindustrigymnasium.se](http://abbindustrigymnasium.se)  
Robotvägen 4 • 010-498 43 08



# Utbildningen Teknikspets mot smarta system och produkter

En skräddarsydd utbildning där du får lära dig att designa, programmera och producera smarta system och produkter, IoT – Internet of Things. Utbildning är den enda i sitt slag i Sverige.

