

# ABB Industrigymnasium Västerås

## Teknikspets mot smarta system och produkter

**Självkörande bilar, analyserande kläder, självsorterande soptunnor, fjärrstyrda dammsugare, självhandlande kylskåp, kloka tandborstar, självlåsand cyklar och smarta dörrlås. Varje dag ansluts över fem miljoner nya saker till internet och det verkar inte finnas någon begränsning på idérikeedom 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 matematik men framförallt att du är nyfiken att följa med i det som just nu håller på att förändra världen. Utbildningen låter dig, att ensam 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.

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

*inom* **Teknikprogrammet startar vi  
Ny spetsutbildning!**

# Internet of Things (IoT)

På ABB Industrigymnasium erbjuder vi Teknikprogrammet. Inom ramen för TE-programmet kommer vi från och med hösten 2018 även att erbjuda spetsutbildningen **Teknikspets mot smarta system och produkter.**

Kurserna fördjupar sig i programmering och produktion av just

smarta system och produkter (Internet of Things).

På [abbindustrigymnasium.se](http://abbindustrigymnasium.se) kan du hålla dig uppdaterad och även göra en intresseanmälan för att få mer information.

Utbildningen har studievägskod: **TEROBVS**

