



# Teknikspets mot smarta system och produkter

## Inriktningskurserna

Utbildningen låter dig, på egen hand och i grupp, testa och utveckla idéer samt lösa skarpa uppdrag. Du får designa och programmera produkter och koppla upp dem mot molnet, konstruera och programmera robotar och utveckla dem vidare mot en mer avancerad nivå. Inriktningen innehåller 700 poäng teknik och har stort fokus på programmering. Utöver två rena programmeringskurser ingår även mycket programmering i övriga kurser.

Under år två och tre bygger du på dina kunskaper med AI (artificiell intelligens) och behandling av mer data. Samarbetet med företag ökar och du får större utrymme för innovation och utveckling, särskilt i gymnasiearbetet. Efter utbildningen kommer du att behärska områden som Internet of Things, Cloud, AI och hur framtidens system och tjänster byggs från dessa områden.

Efterfrågan på nyfikna, innovativa och tekniskt kunniga medarbetare med vår inriktning är stor i både befintliga företag och nya som växer fram på marknaden. Hos oss får du lära dig allt från början utan att särskilda förkunskaper krävs. Det viktiga är att du tycker om teknik och matematik och är nyfiken på den teknikutveckling som nu förändrar världen.

## Arbets sättet

Samarbete genomsyrar utbildningens arbetssätt och du får lära dig att driva projekt enskilt och i grupp. Innovation och entreprenörskap är naturliga inslag och du tränar din kreativa förmåga under hela utbildningen.

I projektet Wexterås får du exempelvis designa och bygga ett smart växthus med värme- och fuktighetssensorer. Det styrs även av väderförhållanden och är uppkopplat mot en vädertjänst och du bygger en webbapplikation där data samlas och hela processen kan styras.

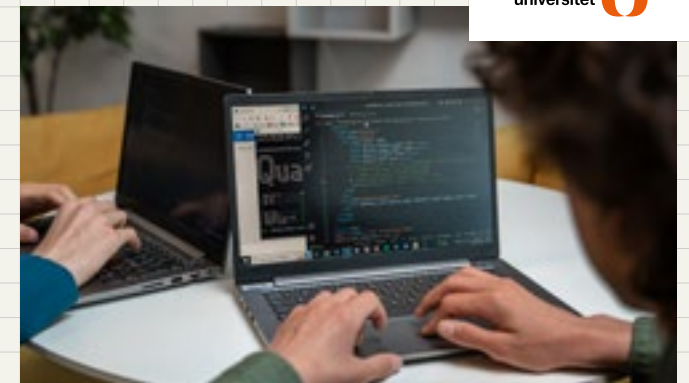
I årskurs 3 kan du som har intresse av företagande utveckla en produkt eller tjänst som gymnasiearbete och göra det inom ramen för ung företagsamhet.



## Läs kurser på universitetsnivå

I spetsutbildningen har du möjlighet att läsa upp till 30 högskolepoäng. Lärare från Mälardalens Universitet ger lektioner och föreläsningar både hos oss och på universitetet. Du får en unik chans att prova på högre studier och få extra kunskaper inom den senaste tekniken. Kurser du kan läsa år 2 och 3 är: Grundläggande programmering i Python (7,5hp), Linux och Cloud Computing (7,5 hp), Samarbetande robotar (7,5 hp) och en kurs i matematik (7,5 hp).

Vår samverkan med MDU gör utbildningen till Sveriges kanske mest ambitiösa spetsutbildning, men du väljer själv om och hur mycket du vill bygga på.



Besök oss på  
Hitachigymnasiet!

www.hitachigymnasiet.se  
Robotvägen 4 • 010-498 43 08

## Öppet Hus

18 november kl. 12.00  
28 november kl. 18.00  
11 januari kl. 18.00

## Prova-på-dagar

Upplev vår skola på plats och träffa lärare och elever under en halvdag. Läs mer och boka på [www.hitachigymnasiet.se](http://www.hitachigymnasiet.se)

