



Teknikspets Västerås

Smarta system och produkter



Inriktning - Teknikspets

I teknikspets mot smarta system och produkter får du testa och utveckla idéer samt lösa skarpa uppdrag. Du får designa och programmera produkter och koppla upp dem mot molnet och du får bygga och programmera robotar.

Under år två och tre bygger du på dina kunskaper med AI (artificiell intelligens). Efter utbildningen kommer du att behärska områden som Internet of Things, Cloud, AI och hur framtidens system och tjänster byggs från dessa områden. 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.



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 på skolan och på universitetet. Du får en unik chans att prova på högre studier och kunskaper inom den absolut senaste tekniken.

Högskolekurser du kan välja att läsa under ditt andra och tredje år på MDU är:

- Grundläggande programmering i Python (7,5hp)
- Linux och Cloud Computing (7,5 hp)
- Samarbetande robotar (7,5 hp)
- Matematik (7,5 hp).

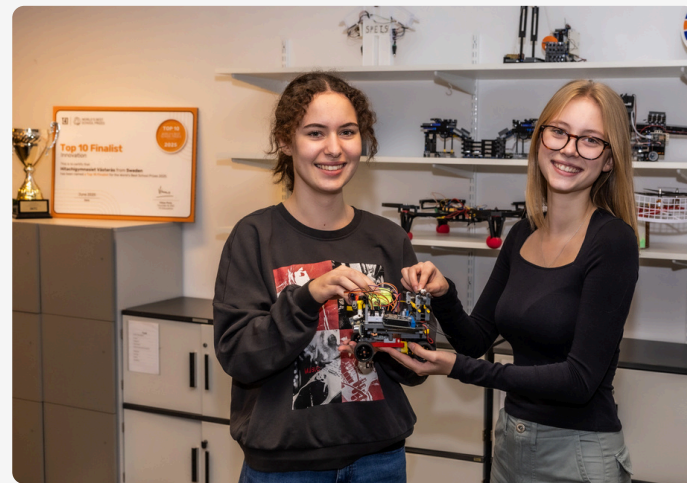
Vår samverkan med MDU gör utbildningen till Sveriges kanske mest ambitiösa spetsutbildning, men du väljer själv om och hur mycket du vill bygga på.



Arbets sättet

Genom en kombination av avancerad teknik, entreprenörskap och nära samarbete med näringslivet får du här en unik möjlighet att utveckla de färdigheter som krävs för att möta morgondagens arbetsmarknad!

I årskurs 3 kan du som har intresse för innovation och problemlösning möjlighet att få utveckla en produkt eller tjänst inom ditt gymnasiearbete och även göra det inom ramen för ung företagsamhet. Då får du dessutom möjlighet att testa på dina entreprenöriella sidor och utveckla dina kommunika och företagsamma sidor. Det är både kreativt, roligt och utmanande!



Hitachigymnasiet Västerås

Robotvägen 4, 72136 Västerås
www.hitachigymnasiet.se

Besök oss på Hitachigymnasiet!

Upplev vår skola på plats och träffa lärare och elever under en halvdag. Läs mer och boka på www.hitachigymnasiet.se





Teknikspets Västerås

Smarta system och produkter



Upptäck framtidens teknik med oss!

Är du nyfiken på teknik och vill vara med och forma framtiden? På vår sverigeunika spetsutbildning med inriktning mot teknik får du lära dig om den allra senaste tekniken, så att du är konkurrenskraftig på marknaden!

Programmering och smarta system

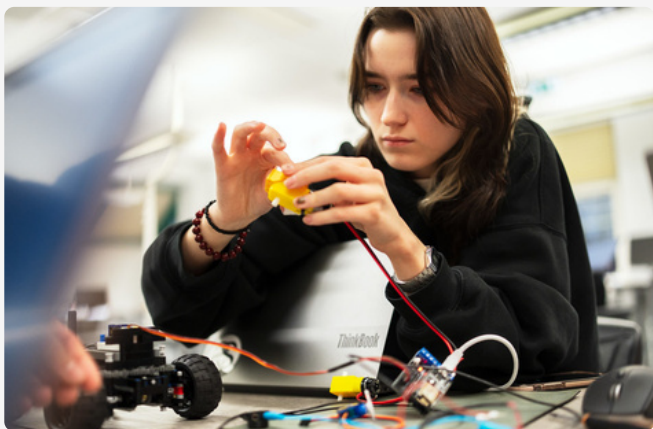
Lär dig att programmera och styra sensorer, koppla upp dem till molnet och analysera data. Arbeta tillsammans med andra elever, företag, universitet och experter för att utveckla dina idéer. Här får du bygga lösningar för smarta uppkopplade produkter och system som används i hemmet, samhället och industrin.

Högskolepoäng under gymnasietiden

Vi erbjuder våra elever möjlighet att läsa upp till 30 högskolepoäng och få en bred behörighet för vidare studier, redan under gymnasietiden!

Teamwork, Realwork och Dreamwork

- det är våra ledord, och dom genomsyrar hela utbildningen och hjälper dig att utveckla både dina tekniska men även sociala färdigheter. Det innebär att du får träna på sånt som gör dig extra attraktiv på framtidens arbetsmarknad!



Gymnasiegemensamma ämnen 1050p

Engelska	Nivå 1	100p
Engelska	Nivå 2	100p
Historia	Nivå 1a1	50p
Idrott och hälsa	Nivå 1	100p
Matematik	Nivå 1c	100p
Matematik	Nivå 2c	100p
Naturkunskap	Nivå 1a1	50p
Religionskunskap	Nivå 1	50p
Samhällskunskap	Nivå 1b	100p
Svenska/Sva	Nivå 1	100p
Svenska/Sva	Nivå 2	100p
Svenska/Sva	Nivå 3	100p

Programgemensamma 550p

Matematik fortsättning	Nivå 1c	100p
Fysik	Nivå 1b	150p
Kemi	Nivå 1	100p
Teknik	Nivå 1	100p
Teknik	Nivå 2	100p

Inriktning & Programfördjupning 600p

Programmering	Nivå 1	100p
Konstruktion	Nivå 1	100p
Digitalt skapande	Nivå 1	100p
Tillämpad programmering	Nivå 1	100p
Teknik spec - Systemoptimering & AI	Nivå 1	100p
Teknik spec - Smarta system	Nivå 1	100p

Gymnasiearbete 100p

Individuellt val 200-400p

CAD	Nivå 1	100p
Engelska	Nivå 3	100p
Fysik	Nivå 2	100p
Matematik fortsättning	Nivå 2	100p
Matematik fördjupning	Nivå 1	100p
Matematik specialisering C	Nivå 1	100p
Moderna språk	Nivå 1	100p
Moderna språk	Nivå 2	100p
Historia	Nivå 1a2	50p
Estetiskt val	Nivå 1	100p
Entreprenörskap	Nivå 1	100p
Idrott och Hälsa	Nivå 2	100p

På vanliga teknikprogram känns det som att man håller på med den teknik som finns just nu, medan vi håller på med den teknik som kommer att finnas i framtiden."

- Elev på Teknikspets

