Teknikprogrammet • TE

Ledord: **Professionalism • Innovation • Nyfikenhet**

En bred teoretisk utbildning där du med hjälp av en bra grund i de naturvetenskapliga ämnena, får undersöka teknikens roll och påverkan i samhället. Elever som söker till teknikprogrammet är ofta fulla av idéer och har en naturlig nyfikenhet för nyheter och utveckling, vilket är en förutsättning för att kunna arbeta med innovation på olika plan. Detta tar vi till vara på genom att eleverna använder sina idéer på ett professionellt sätt då vi arbetar med moderna metoder och arbetssätt.

Karriärmöjligheter

Efter vidare studier kan du arbeta som ingenjör, arkitekt, art director, kriminaltekniker, datatekniker, industridesigner, dataspelsutvecklare, systemvetare, webbdesigner, sales engineer, sjukhustekniker, miljöingenjör, fysiker, musiker, mjukvarudesigner, forskare eller musikproducent.

Inriktningar på Teknik

I samband med ditt gymnasieval väljer du program och inriktning, men inget mer (inför åk 2 väljer du programfördjupning).

Informations och medieteknik

Utveckla din kreativitet, såväl som praktiska och teoretiska kunskaper inom datorämnen. För dig som är intresserad av webbdesign, multimedia och pc-datorer. På Östra kan du läsa matematik i högt tempo. Du har då möjlighet att läsa avancerade matematikkurser i åk 3 som ger meritpoäng till universitet/högskolan.

Programfördjupningar att välja mellan:
KTH-paket
Medieteknik
Kriminalteknik
Matematik

Teknikvetenskap

Fördjupade teoretiska kunskaper inom teknik, matematik och fysik och behörighet att läsa vidare till bland annat civilingenjör. Lär dig olika arbetsmetoder inom teknikvetenskap och prova till exempel på modellering och simulering.

Programfördjupningar att välja mellan:
Kriminalteknik
Matematik
Informations- och medieteknik

Estetisk inriktning musik

Läs Teknik, kryddat med musikkurser (pop/rock). För dig som sjunger eller spelar gitarr, bas, piano eller trummor. Behörighetskrav: minst betyget C i musik från åk 9 samt genomfört inträdesprov. Går du på estetinriktningen väljer du inte någon programfördjupning.

Programfördjupningar

KTH-paket

Detta är programfördjupningen för dig som går Informations- och medieteknik och som vill bli behörig till högskolans civilingenjörsutbildningar genom mer studier i matematik och fysik.

Medieteknik

Här får du lära dig mer om olika programmeringsspråk och teorier. Designa gränssnitt till appar och internet och andra mediekanaler – allt från layout och färger till användarvänlig navigation.

Kriminalteknik

Här blandas naturvetenskap med beteendevetenskap och ger dig en inblick i hur kriminaltekniskt arbete fungerar i verkligheten. Teori blandas med praktiska övningar där du får göra laborativa DNA-analyser och psykologiska profiler.

Matematik

Fördjupa dig inom matematik och få en inblick i högskolematematiken. Läs diskret matematik, strategier för matematisk problemlösning, funktionslära, integrationsmetoder, matriser och vektorer. Observera att det skiljer en kurs mellan inriktningarna på TE (se tabell till höger).

Informations- och medieteknik

Detta är en bra fördjupning om du är nyfiken på att lära dig grunderna inom programmering och webb.

TE4 - Gymnasieingenjörsexamen

En ettårig påbyggnadsutbildning på Östra du kan gå efter TE-programmet. Ger kunskaper som näringslivet efterfrågar och är en bra väg till jobb inom databranschen. Vi samarbetar med företag/högskolor, till exempel KTH och Addskills datakonsulter.

Teknikprogrammet 2500 p

Alla läser

Gymnasiegemensamma ämnen	**1100 p**
Engelska 5-6	200 p
Historia 1a:1	50 p
Idrott och hälsa 1	100 p
Matematik 1-3c	300 p
Religionskunskap 1	50 p
Samhällskunskap 1b	100 p
Svenska 1-3 (alt. Sv som andraspråk 1-3)	300 p
Programgem. ämnen	**400 p**
Fysik 1	150 p
Kemi 1	100 p
Teknik 1	150 p
Individuellt val	**200 p**
Gymnasiearbete	**100 p**

Välj en inriktning

Informations- och medieteknik*	**300 p**
Datorteknik 1a	100 p
Programmering 1	100 p
Webbutveckling 1	100 p
Teknikvetenskap*	**300 p**
Fysik 2	100 p
Matematik 4	100 p
Teknik 2	100 p

Programfördjupningar inr. Informations- och medieteknik 300 p

KTH-paket:	Fysik 2	100 p
	Matematik 4	100 p
	Entreprenörskap	100 p
Medieteknik:	Gränssnittsdesign	100 p
	Webbserverprogrammering 1	100 p
	Entreprenörskap	100 p

Programfördjupning Teknikprogrammet 300 p

Kriminalteknik:	Kemi 2	100 p
	Kriminalteknik	100 p
	Psykologi 1-2	50-50 p
Matematik:	Matematik 5	100 p
	Matematik – specialisering	100 p
	** Se nedan	100 p

Programfördjupningar inr. Teknikvetenskap 300 p

Informations- och medieteknik:	Programmering 1	100 p
	Webbutveckling 1	100 p
	Entreprenörskap	100 p

Teknikvetenskap med estetisk inriktning musik: 700 p (inga programfördjupningar)

Teknik 2	100 p	Matematik 4	100 p	Musikproduktion 1	100 p
Fysik 2	100 p	Instrument/sång 1	100 p	Ensemble 1-2	200 p

***Läser också Digitalt skapande 1 100 p. ** Inr. IN läser Matematik 4 100 p och inr. TE läser Entreprenörskap 100 p.**

Emelie – åk 2 på TE-teknik

Skolan har många roliga event, som danstävlingen, programdagar och volleybollturneringen.

Varför valde du Östra!
Jag hörde om skolan från några kompisar som rekommenderade den starkt. Östras lärare hade även ett bra rykte och detsamma gällde även skolmaten (som är väldigt bra, även för vegetarianer!).

Vad är bäst med din utbildning?
Det bästa med teknik är att jag får arbeta både teoretiskt och praktiskt. Bland annat den utökade labb-tiden på kemin gör lektionerna ännu roligare!
Och lektionerna är lugna med bra studiero och det finns många platser på skolan som är perfekta att plugga på.

Några råd för lyckade gymnasiestudier?
Att våga fråga lärarna om hjälp när du inte förstår och hålla reda på viktiga datum, som prov, det gör studierna mycket lättare.

Vad är bäst med Östra?
Det bästa med Östra är att lärarna är duktiga och lyssnar på vad eleverna har att säga. Lärarna är kunniga inom sina ämnen och hjälper alltid till vid behov.

Vad är roligast under läsåret?
Helt klart alla event som skolan anordnar, däribland danstävlingen, programdagarna och volleybollturneringen.

Anteckningar: