

TE4 Gymnasieingenjör

Ettårig programmeringsutbildning i mix av både högskola och praktik där AI är inkluderat som en komponent

2025/26

Utbildningsstart aug 2025
www.ostragymnasiet.se

#AI

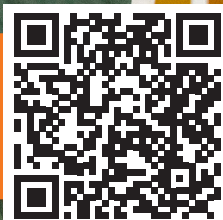
#fullstack

En unik möjlighet
som förbereder dig för
framtidens IT-bransch.
Välkommen på Öppet
Hus ons 5 feb kl. 16



Huddinge

ÖSTRA GYMNASIET



Gymnasieingenjör

Informationsteknik med mjukvarudesign



Ettårig programmeringsutbildning i mix av högskola och praktik, där AI är inkluderat som en komponent. Utbildningen är till stor del inriktad mot programmering. Vi samarbetar med representanter från IT-branschen och högskolan för att skräddarsy en utbildning med branschens mest efterfrågade kunskaper. Du får en attraktiv yrkestitel som gymnasieingenjör och har även lättare att klara en högskoleutbildning (t. ex. civilingenjör).

**Anställningsbar
direkt efter
examen som
gymnasieingenjör**

TE4 utbildningen omfattar 900 poäng. Två ämnen (300 p) är riksgemensamma och 600 poäng bestäms av skolorna.

I samråd med representanter från IT-branschen och högskolor, har vi valt att satsa på kunskaper inom backend-programmering då efterfrågan på den typen av programmerare är stor.

Fullstack och AI

TE4 utvecklas kontinuerligt i direkt samverkan med näringslivets krav. Nya ramverk, koncept och teknologier vävs samman för att utbilda kompletta fullstack-utvecklare och vara aktuella på arbetsmarknaden. AI är en självklar komponent i hela utbildningen.

Arbetsätt likt högskolan

Vårt arbetsätt är mer likt högskolans och du läser flera ämnen åt gången som tenteras efterhand. Föreläsningar varvas med laborationer och inlämningsuppgifter som knyter an till föreläsningen. I klassen kommer ni arbeta i projektform.

Kursinnehåll TE4 900 poäng

Riksgemensamma kurser	300 p
Examensarbete	100 p
Gymnasieingenjören i praktiken 1	200 p
Övriga kurser	600 p
Backendutveckling 1	100 p
Datalagring 1	100 p
Frontendutveckling 1	100 p
Mjukvarudesign 1	100 p
Programmering, datastrukturer och algoritmer 1	100 p
Tillämpad teknik 1	100 p

Backendutveckling 1

Skapa, bygga och utveckla dynamiska webbplatser och webbapplikationer genom att planera och genomföra utvecklingsprojekt för serverbaserade applikationer och tjänster.

Datalagring 1

Skapa och hantera databaser och organisera stora datamängder på ett strukturerat sätt. Inom detta ämnesområde får du även kunskaper om olika datamodeller, datalagringslösningar och databastyper.

Frontendutveckling 1

Skapa, bygga och underhålla webbplatser och webbapplikationer med god tillgänglighet enligt gällande riktlinjer, samt anpassa åtgärder utifrån gällande säkerhetskrav. Du lär dig även planera och genomföra utvecklingsprojekt för applikationer som bygger på klientbaserade webbtjänster.

Mjukvarudesign 1

Utveckla kunskaper om mjukvaruutvecklingens delar från idé, analys och modellering till driftsättning och förvaltning. Lär dig även använda mjukvaruutvecklingens arbetsmetoder och processer.

Programmering, datastrukturer och algoritmer 1

Vidareutveckla och specialisera kunskaper och färdigheter om programmeringsparadigm och programspråk. Du får lära dig att effektivt skapa program för ett givet syfte för avsedd uppdragsgivare.

Tillämpad teknik 1

Utveckla fördjupade och specialiserade kunskaper inom ett område. Du lär dig lösa verklighetsnära problem och utveckla produkter på ett ingenjörsmässigt arbetsätt. Ämnet knyter an till och fördjupar kunskaperna från övriga ämnen i utbildningen

Mer information om de riksgemensamma kurserna hittar du på skolverkets webbsida: www.skolverket.se

Jenny – tidigare elev på TE4

Vad gjorde ni på TE4?

Vanligen programmeringsföreläsning på förmiddagen och sedan praktiskt använda kunskaperna för att utöka förståelsen. Eftersom vi var en ganska liten grupp fick vi bra sammanhållning och man kunde alltid be en klasskompis om hjälp.

Studerade du vidare efter TE4?

Jag tog TE4 examen 2018 och gick sen yrkesutbildningen Internet of Things, kortfattat innebär det insamling av data till molnet. Jag gjorde praktik på Axians IoT och vår avdelning fokuserade på att samla in och hantera gateways, som skickar data till molnet och visualiserar resultatet i vår plattform.

Vad var det bästa med TE4?

Det bästa var att få en bredare kunskap inom programmering och att slutligen få använda kunskapen under praktiken tillsammans med mina klasskompisar.

Vad har du haft för nytta av TE4?

Tack vare min TE4 utbildning kan jag nu arbeta både som frontend- och backend utvecklare (fullstack-utvecklare). Och med hjälp av båda utbildningarna har jag kunskapen att bygga en komplett fungerande plattform för IoT. Mitt huvudsakliga arbete idag är att underhålla och utveckla plattformarna, vilket inkluderar mest webbutveckling.



Arbetsplatsförlagt lärande

Östra gymnasiet samarbetar med flera IT-företag och under vårterminen har du APL, arbetsplatsförlagt lärande. Då kan du använda dina kunskaper i verkligheten, få insikt i hur IT-branschen arbetar och skapa värdefulla kontakter inför ditt framtida yrkesliv.

APL görs på ett av våra samarbetsföretag och via TE4-rådet säkerställs att praktikplatserna svarar mot utbildningens innehåll och krav.

Föreläsare från IT-branschen

Vi bjuder regelbundet in gästföreläsare med den senaste spetskompetensen från IT-branschen. Vilket ger branschinsikt och även värdefulla framtidskontakter.

Låna bärbar dator

Du får låna en bärbar dator som du använder under utbildningen till projektarbeten och uppgifter. Du har tillgång till din lånedator under hela utbildningen.



Egna lokaler med pentry

TE4 har en egen avdelning, som mer liknar en arbetsplats än en skola. Kontorsplatser med dockningsstation för projektarbete och uppgifter. Plus en kombinerad föreläsningssal och relaxavdelning med pentry.

Lektioner och föreläsningar hålls i TE4 lokalerna eller i föreläsningssalar.

Fasta tider vid föreläsningar, men vid projektjobb i stort sett fria tider fram till klockan 18:00 (då stängs det).

Efterfrågad kompetens

Som examinerad gymnasieingenjör har du en attraktiv yrkestitel och branschens mest eftersökta kunskaper.

Efterfrågan är väldigt stor och du kommer kunna arbeta med programmering generellt, skriva effektiv kod, jobba med befintliga program såväl som utveckla nya.

Du får även lättare att klara en högskoleutbildning (t. ex. civilingenjör).

"TE4 är en unik möjlighet för dig som vill ta steget ut i arbetslivet tidigare och mer förberedd än via den traditionella utbildningsvägen. Designad för att ge dig en utbildning i fas med teknologins utveckling, som förbereder dig för framtidens arbetsmarknad inom IT-branschen."

Johan, TE4-elev 2021/22

Våra samarbetspartners

KTH (Kungliga Tekniska Högskolan)
Cornerstone AB
Gruppera Development AB
VideONet
Fullview
Huddinge kommun: IT-service och Kommunikationsavdelningen



Vill du veta mer om TE4!
Kontakta utbildningens projektledare:
Carina.Envall@huddinge.se
Eller besök oss på webben:
www.huddinge.se/ostragymnasiet/utbildningar/te4

TE4 Gymnasieingenjör

Ettårig programmeringsutbildning i mix av både högskola och praktik!

15 jan – 17 feb

Ansökningsperiod 1

Ansök via ansökningssystemet Indra
(gymnasieantagningen Stockholms län)

15 apr – 15 maj

Ansökningsperiod 2

14 juni

Ditt gymnasieexamensbevis och slutbetyg ska vara antagningskansliet tillhanda senast denna dag. Det är du själv som måste skicka in/ladda upp.

Juli

Antagningsbesked i juli.

Augusti 2025

Utbildningsstart i augusti 2025 på TE4!

Så söker du till TE4

Folkbokförda i Stockholms län, Håbo eller Gnesta ansöker via gymnasieantagningen i Stockholms län.

Går du Teknik åk 3, prata med din SYV. Övriga sökande (max 22 år ansökningsåret och examen från teknikprogrammet) skicka ett mejl till: gymnasieantagningen@storsthlm.se för att få lösenord/inloggning till ansökningssystemet Indra.

Skriven i ett annat län: ansök via din hemkommuns antagningskansli.

Utbildningens namn vid ansökan

Östra gymnasiet: Vidareutbildning i form av ett fjärde tekniskt år

Behörighetskrav för TE4

1. Gymnasieexamen från teknikprogrammet eller en examen från motsvarande utbildning i ett annat land.
2. Du kan ansöka till det fjärde tekniska året (TE4) senast det året du fyller 22 år.

Öppet Hus på TE4 ons 5 feb

Välkommen på infomöte om TE4 onsdag den 5 februari 2025. Rundvandring i vår fina skola, info om utbildningen och guide till att ansöka. Start kl. 16:00! Anmälan: Carina.Envall@huddinge.se

Studiemedel under utbildningen

TE4-utbildningen berättigar dig som är över 20 år till studiebidrag eller studiemedel från CSN.

Östra gymnasiet
Kvartettvägen 2-6
142 63 Trångsund

Kontakta projektledaren för TE4
Carina.Envall@huddinge.se
www.huddinge.se/ostragymnasiet

