

TE4 Gymnasieingenjör

2023/2024

Trångsund – Skogås
www.ostragymnasiet.se

Ett fjärde år på
teknikprogrammet



Huddinge

ÖSTRA GYMNASIET

Gymnasieingenjör

Informationsteknik med mjukvarudesign

På Östra gymnasiet kan du läsa profilen informationsteknik med utgång mjukvarudesign. Kurserna i utbildningen är till stor del inriktade mot programmering. Skolan samarbetar med representanter från IT-branschen och från högskolan i ett TE4-råd. Rådets mål är att varje student på TE4 examineras med branschens mest efterfrågade kunskaper. Som gymnasieingenjör har du en attraktiv yrkestitel och dina kunskaper gör det även lättare för dig att klara en högskole- eller civilingenjörsutbildning.

Med en examen som "gymnasieingenjör" är du anställningsbar direkt efter avslutade studier.

Kurser i utbildningen

Totalt läser du 900 poäng under TE4, varav några av dessa kurser är riksgemensamma och 500 poäng bestäms av skolorna själva.

I samråd med näringslivs- och högskolerepresentanterna i TE4-rådet

har vi valt att satsa på kunskaper inom backend-programmering då efterfrågan på den typen av programmerare är större på arbetsmarknaden.

Som backend-programmerare arbetar du bland annat med basbearbetning och databaser. Exempel

på program kan vara C# och SQL. I utbildningen får du också kunskaper om gränssnittsdesign för att säkerställa att utseende och funktionalitet är kompatibla.

Arbetsätt likt högskolan

Som student på det fjärde tekniska året kommer arbetssättet att vara mer likt högskolans. Du kommer att läsa flera kurser åt gången som tenteras vid kursens slut. Föreläsningar kommer att varvas med laborationer och inlämningsuppgifter.

Förutom dina ordinarie lärare kommer även gästföreläsare från olika företag. Du får under hela läsåret låna en bärbar dator som du använder till skolarbetet.

I projekten kommer du att få användning för dina kunskaper från de olika kurserna med moderna agila arbetssätt såsom SCRUM (en professionell projektplaneringsmodell) samt olika verktyg för onlinearbete.

I hela utbildningen följer vi också CDIO-modellen som är vanlig i högskolorna. Det innebär att vi arbetar från idé till färdig produkt via design och implementering.

Obligatoriska kurser	400 p
Examensarbete	100 p
Gymnasieingenjören i praktiken	200 p
Mjukvarudesign	100 p

Övriga kurser	500 p
Datalagring	100 p
Gränssnittsdesign	100 p
Programmering 2	100 p
Programmering 3	100 p
Teknik – specialisering	100 p

Datalagring

Du lär dig att skapa och hantera databaser, du organiserar stora datamängder på ett strukturerat sätt. I kursen ingår hur lösningar för datalagring designas och hur det är möjligt att komma åt lagrad data från mjukvaruapplikationer.

Gränssnittsdesign

Här skapar du användarvänlig och bra design.

Programmering 2

Denna kurs är en fortsättningskurs på programmering 1 och du får vidareutveckla dina kunskaper i de mest använda programmeringsspråken. Kursen inleds med en summering av programmering 1.

Programmering 3

Är en bred kurs där du bl.a. lär dig grundläggande terminologi inom programmering, skriva effektiv kod samt jobba med problemlösning.

Teknik – specialisering

Här får du praktiskt arbeta med programmering och möjlighet att utveckla dina tekniska kunskaper. Innehållet i kursen är tvärvetenskapligt och kommer att matchas ihop med övriga kurser på utbildningen, bland annat i de projekt som du kommer att arbeta med under ditt TE4-år.

Om du under din gymnasieutbildning redan läst någon av ovanstående kurser så kan du fortfarande söka utbildningen. Du kan då läsa en annan kurs som är i linje med utbildningen (inom programmerings-/IT-området) eller välja att läsa samma kurs igen, examen ges oavsett. **Läs mer om de obligatoriska kurserna på skolverkets hemsida: www.skolverket.se**

Axel – elev på TE4

Varför valde du TE4?

Jag sökte till TE4 för att programmeringen under gymnasiet var intressant och efter gymnasiet var jag inte sugen på att plugga under flera år. Men jag ville ändå utveckla mina programmeringskunskaper och snabbt få jobb, då passade TE4 mig perfekt eftersom den bara är på ett år.

Hur är utbildningen?

Utbildningen är över mina förväntningar! Jag tycker att arbetssättet är väldigt bra och man lär sig mycket. Vår lärare kan verkligen programmering, vilket gör att man snabbt blir engagerad. TE4 förbereder även väldigt bra inför arbetslivet vilket jag gillar.

Vad är största skillnaden jämfört med gymnasiet?

Största skillnaden är arbetssättet. Läraren har genomgång på förmiddagen och sedan får vi en uppgift som vi jobbar med under eftermiddagen eller ibland några dagar. Det är mycket eget ansvar och inget satt tidsschema som vi följer. Lokalerna är en annan stor skillnad där vi har kontor för de olika teamen istället för att gå runt till olika klassrum som på gymnasiet.

Beskriv utbildningen med tre ord.

Lärorik, utmanande och teamarbete.



Studenterna på TE4 har en helt egen avdelning i skolan och egna arbetsplatser.

Föreläsningar, arbete och avkoppling i egna TE4-lokaler

Studenterna på TE4 har en egen avdelning för såväl arbete som trivsel. Där finns det egna kontorsarbetsplatser med dockningsstation för att kunna jobba med uppgifter och projekt. Det finns också en avdelning med pentry för avkoppling och socialt umgänge. Lektionerna hålls i TE4s egna lokaler eller i föreläsningssalar.

Fasta tider tillämpas under just föreläsningar men vid projektjobb är arbetstiderna i stort sett fria. TE4-elever kan komma och gå till kl 20 på kvällen om så önskas.

Samarbetspartners och arbetsplatsförlagt lärande

Östra gymnasiet samarbetar med flera företag från IT-branschen och högskolor. Under vårterminen har alla studenter på utbildningen APL, arbetsplatsförlagt lärande. APL görs på ett av våra samarbetsföretag och via programrådet säkerställs att praktikplatserna svarar mot utbildningens innehåll och krav.

Vi får också regelbundet besök av gästföreläsare med den senaste spetskompetensen från IT-branschen.

Den starka kopplingen till högskola och näringsliv ger dessutom värdefulla kontakter inför framtiden.

Efterfrågad kompetens

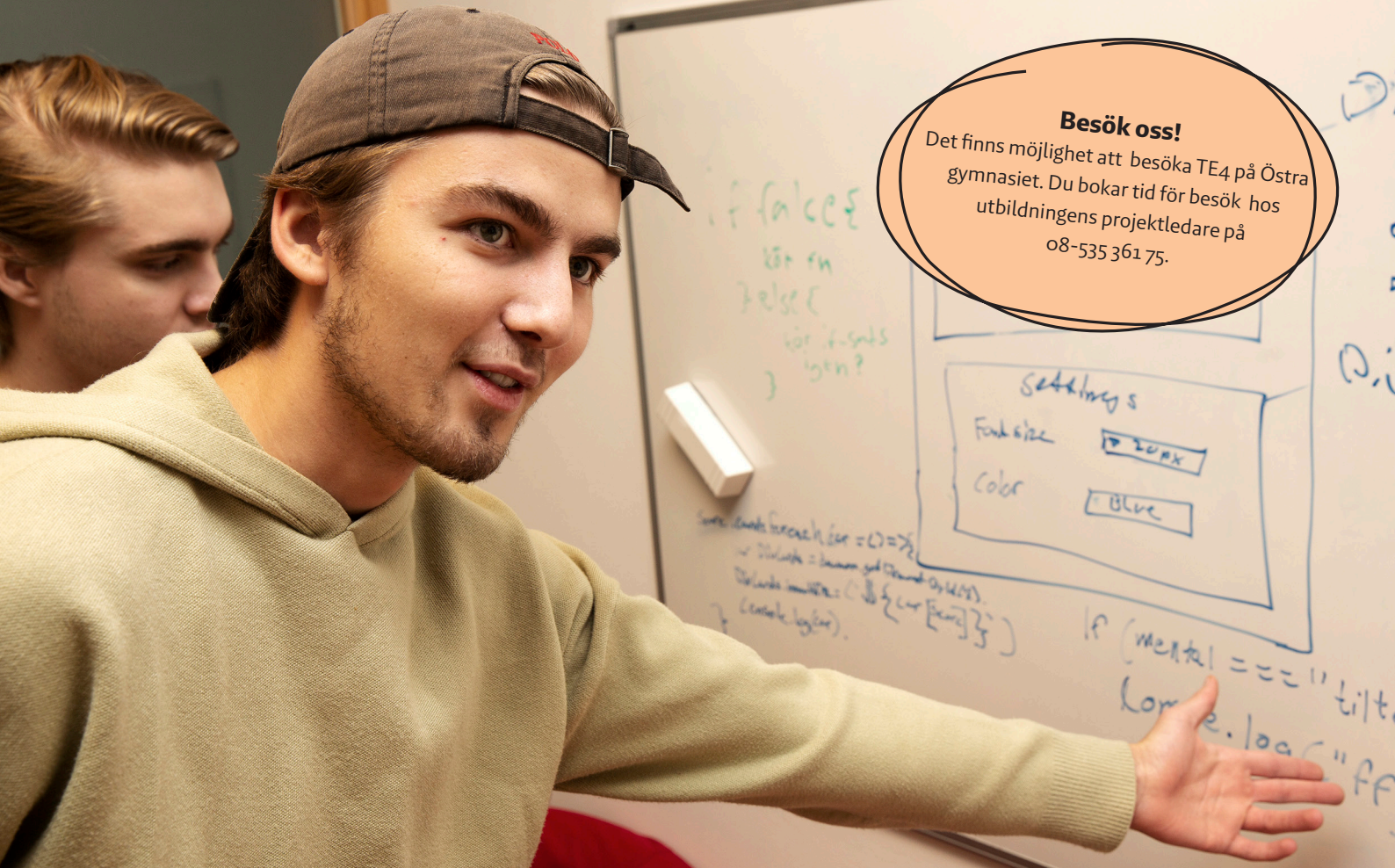
Som examinerad gymnasieingenjör har du en attraktiv yrkestitel och branschens mest eftersökta kunskaper. Representerarna från näringslivet och högskolan i TE4-rådet är mycket positiva till utbildningen och efterfrågan på arbetsmarknaden är väldigt stor.

Direkt efter avslutad utbildning kommer du att kunna arbeta med programmering generellt, skriva effektiv kod, jobba med befintliga program såväl som utveckla nya.

Kunskaperna från utbildningen gör det även lättare att klara en högskole- eller civilingenjörsutbildning.

Våra samarbetspartners

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



Besök oss!

Det finns möjlighet att besöka TE4 på Östra gymnasiet. Du bokar tid för besök hos utbildningens projektledare på 08-535 361 75.

Viktiga datum!

17 jan – 15 feb

Första ansökningsperioden.

Ansök hos gymnasieantagningen i Stockholms län, via deras ansökningssystemet Indra.

17 apr – 15 maj

Andra ansökningsperioden.

Ansök hos gymnasieantagningen i Stockholms län, via deras ansökningssystemet Indra.

12 juni

Ditt slutbetyg och examensbevis ska vara antagningskansliet tillhanda.

Juli

Antagningsbesked skickas ut via post till de som ansökt.

Så söker du till TE4

Folkbokförda i Stockholms län, Håbo eller Gnesta ansöker via ansöknings-tjänsten Indra (gymnasieantagningen i Stockholms län).

Du behöver ett lösenord vid ansökan. Mejla ditt personnummer till gymnasieantagningen@storsthlm.se så skickas lösenordet till dig via post.

Är du skriven i en annan kommun, ansök via din hemkommuns antagningskansli. Ansökan och kopia av din gymnasieexamen skickar du till antagningskansliet i din hemkommun.

OBS! Glöm inte att skicka betygen!

Du måste själv skicka in eller ladda upp en kopia på din gymnasieexamen till gymnasieantagningen eller ditt antagningskansli senast den 12 juni.

Behörighetskrav för TE4

Behörighetskrav för att ansöka till TE4 är gymnasieexamen från teknikprogrammet (eller en examen från motsvarande utbildning i ett annat land).

Förkunskapskrav är kurserna Programmering 1 och Webbutveckling 1. Du kan ansöka även om du saknar dessa kurser då vi erbjuder komplettering av kurserna vid utbildningsstart.

Dina studier på det fjärde tekniska året (TE4) måste påbörjas senast det året som du fyller 22 år.

Studiemedel under utbildningen

Utbildningen på TE4 berättigar dig som är över 20 år till studiebidrag eller studiemedel från CSN.