TE4 Gymnasieingenjör

Ett fjärde år på teknikprogrammet

2021/2022

Trångsund – Skogås

www.ostragymnasiet.se

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. Redan efter ett år får du en efterfrågad yrkestitel som gymnasieingenjör och är anställningsbar! Det fjärde året ger dig också kunskaper som gör det lättare att klara en högskole- eller civilingenjörsutbildning.

Med examen ”gymnasieingenjör” är du anställningsbar direkt efter avslutade studier

Kurser i utbildningen

Totalt läser du 900 poäng 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.

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
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 där 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 T4-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**

Arbetssätt

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 vilket aktualiserats mycket det senaste året.

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.

Mafalda – elev på TE4

Varför valde du TE4?
Jag var osäker på om jag ville studera vidare och tyckte att utbildningen var en bra påbyggnad till det jag redan läst. Då den även innehåller praktik ute hos företag lät det intressant. Min förhoppning att skaffa jobb efter examen är stor.

Vad tycker du om TE4-utbildningen på Östra gymnasiet?
Utbildningen är omväxlande med teori och praktik, vilket jag uppskattar. Bra uppstart med utvärdering av personligheter för att gruppera in eleverna i team. Upplägget med team är en spännande utmaning som jag uppskattar.
.

Vad är största skillnaden jämfört med gymnasiet?
Arbetssättet är inte alls likt gymnasiet då vi jobbar med uppgifter under längre tid utan tidsschema. Det är morgonsamling, föreläsning och enskilt arbete eller arbete i team och sedan samling på eftermiddagen. På grund av pandemin har vi arbetat mycket online, och när vi är på plats uppskattar jag lokalerna.

Beskriv utbildningen med tre ord.
Intressant, utvecklande och teamarbete.

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

Föreläsningar, arbete och avkoppling i egna T4-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 APL – arbetsplatsförlagt lärande

Studenterna får ett nära samarbete med personer och företag ur näringslivet och på högskolan. Under vårterminen har alla studenter på utbildningen APL, arbetsplatsförlagt lärande. APL görs på ett företag som är knutet till utbildningen.

Efter utbildningen

Det finns stor efterfrågan på arbetsmarknaden efter personer som har en vidareutbildning efter gymnasiet men som inte nödvändigtvis har en universitetsutbildning. Representanterna från näringslivet och högskolan i TE4-rådet är mycket positiva till utbildningen. Den starka kopplingen till näringslivet gör att du som tar din gymnasieingenjörsexamen kommer ut i arbetslivet med högst aktuella och av företagen direkt efterfrågade kunskaper och blir därmed mer anställningsbar.

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

Våra samarbetspartners

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

Viktiga datum!

14 jan – 15 feb

Ansökan öppen på gyantagningen.se (för andra antagningskanslier, kontakta dem direkt).

15 apr – 17 maj

Omvalsperiod på gyantagningen.se (för andra antagningskanslier, kontakta dem direkt).

11 juni

Ditt slutbetyg och examensbevis ska vara ditt antagningskansli tillhanda.

Juli

Antagningsbesked skickas ut via post till de som ansökt.

Så söker du

Du som är folkbokförd i Stockholms län, Håbo eller Gnesta ansöker på gyantagningen.se mellan 14 jan - 15 feb. Omvalsperiod är 15 april - 17 maj. Du behöver få ett lösenord för att göra din ansökan. Mejla ditt personnummer till gyantagningen@storsthlm.se så skickas lösenordet till dig via post.

Du som är skriven i annan kommun än ovan angivna ansöker via motsvarande antagningskansli i din hemkommun. Ansökan och en kopia av din gymnasieexamen ska skickas till antagningskansliet i din hemkommun.

Observera att dina betyg inte skickas in automatiskt! Du måste själv skicka in eller ladda upp en kopia på din gymnasieexamen till gymnasieantagningen eller ditt antagningskansli senast 11 juni.

Behörighetskrav mm.

Behörighetskrav är att du har gymnasieexamen från teknikprogrammet (eller examen från motsvarande utbildning i ett annat land). Förkunskapskrav är kurserna Programmering 1 och Webbutveckling 1. Du kan söka utbildningen även om du saknar dessa kurser då skolan erbjuder komplettering av kurserna vid utbildningens start.

Studierna till det fjärde tekniska året måste påbörjas senast det år då du fyller 22 år.

Utbildningen berättigar till studiebidrag från CSN eller studiemedel för dem som är över 20 år.

PARACHUTE.SE · 190-1905 · 20 11 | Foto: Ma

Östra gymnasiet
Kvartettvägen 2-6
142 63 Trångsund

Expeditionen: 08-535 361 40
info@ostragymnasiet.se
www.huddinge.se/ostragymnasiet