



Göteborgsregionens
Tekniska Gymnasium

PROFILVALSINFORMATION

- GÖR DITT VAL SENAST 14 FEBRUARI 2010!

För dig som går år två på GTG är det snart dags att göra ditt profilval inför studier i år tre. Valet gäller både för högskoleinriktning och operativ inriktning. Profilerna byggs upp av karaktärskurser motsvarande 300 poäng. Dessutom ingår Projektarbete 100 poäng i samtliga profiler. Detta för att få en fördjupning och breddning av profilernas karaktär.

Profiler att välja mellan

För dig som läser högskoleinriktning:

- Telematik
- Mekatronik
- Teknikutveckling och företagande

För dig som läser operativ inriktning:

- Telematik
- Mekatronik

Båda profilerna i den operativa inriktningen läser Ung Företagsamhet (UF) som projektarbete.

Val senast 14 februari

Du gör ditt profilval via den länk som skickas till dig per mail. Senast fredagen den 14 februari skall du ha gjort ditt val.



Får man alltid sitt förstahandsval?

Vårt mål är att alla skall få läsa den profil man valt i första hand, men vi kan inte garantera att ditt förstahandsval blir tillgodosett. Om du gör ditt val efter deadline får du ditt förstahandsval i mån av plats.

Har du frågor?

Gäller dina frågor själva valet besvarar gärna Ulf Peterson eller Heléne Halling dessa. Har du frågor av mer ämnesspecifikt karaktär skall du kontakta de lärare som står nämnda under respektive profil. Fråga även deltagare i år tre som har gjort de val som du nu står inför, de kan berätta hur det är att läsa den profil de valt.

KONTAKT

Allmänna frågor om valet

Ulf Peterson

Bitr. rektor

ulf.peterson@gtg.se

031-760 34 14

Heléne Halling

Deltagarservice

helene.halling@gtg.se

031-760 34 12

TELEMATIK

I vår vardag ser vi ständigt exempel på olika telematiklösningar utan att tänka på de. Det kan vara alltifrån övervakningssystem till automatisk uppdatering av mjukvara i bilen. Vad framtiden har i sitt sköte vet vi inte, men nya innovativa telematiklösningar kommer att öka.

Profilbeskrivning:

Telematik är tillämpningar som kombinerar områdena elektronik, datateknik och telekommunikation. Det är endast den egna fantasin som sätter gränser för hur du kan använda telematik. Detta är således en profil för dig som gillar nya lösningar och utmaningar. På GTG har vi framförallt koncentrerat oss på applikationer inom transport, personbil, lastbil och industrin.

Framtida arbetsuppgifter:

Oavsett om du planerar att läsa vidare eller att börja arbeta efter gymnasiet kommer du att få nytta av kunskaper som handlar om kommunikation mellan utrustningar. Läser du vidare har du fått möjlighet att testa informations- och kommunikationsteknologi i praktiken innan du läser om det teoretiskt, vilket sker på många utbildning inom automation, elektronik, data eller ekonomi.



Kurser:

Telematik 100 p

Här tittar vi närmare på vad telematik är och olika tekniker som tex positionering med GPS, telekom och Bluetooth som kan ingå i ett telematiksystem.

Datorkommunikation 100 p

Kursen ger grunder i modern datorkommunikation med tillämpning på olika typer av utrustningar, både fysiskt och mjukvarumäsig.

Fordonssystemteknik 100 p

Idag styrs de flesta funktionerna i ett fordon till stor del av elektronik och mjukvaror. I fordonsystemteknik tittar vi närmare på vilka olika lösningar som finns för dessa funktioner.

Projektarbete 100 p

Här får du självständigt formulera och lösa ett problem inom telematikområdet.

KONTAKT

Lena Hammersberg

lena.hammersberg@gtg.se
031-760 34 62

Gunnar Davidsson

gunnar.davidsson@gtg.se
031-760 34 52

Glenn Lagergren

glenn.lagergren@gtg.se
031-760 34 54

MEKATRONIK

I dagens samhälle utsätts företag för en allt större och hårdare konkurrens. De måste ständigt bli bättre och effektivare när det gäller tillverkningen av sina produkter. Denna spännande utmaning ställer höga krav på de som skall arbeta i samt utveckla företagets tillverkningsprocess.

Profilbeskrivning:

I den moderna tillverkningsprocessen används i allt större utsträckning komplexa datorbaserade system. Denna symbios mellan mekanik och elektronik kallas för mekatronik. Detta är profilen för dig som tycker om och vill arbeta med att utveckla automatiseringsteknik samt vill erhålla fördjupade kunskaper inom detta område. Profilen är teknikinriktad och innehåller en blandning av teoretiska och praktiska moment. Du arbetar med olika system i produktionsanläggningar och du lär dig teorin bakom om hur de olika delarna samverkar.

Framtida arbetsuppgifter:

Profilen leder till att du får en fördelaktig plattform för vidare studier inom teknisk sektor. Om du hellre vill skaffa dig arbetslivserfarenhet är du som mekatroniker eftertraktad och anställningsbar bland företag inom automationsbranschen. Exempel på yrken du kan söka är automationstekniker, servicetekniker, underhållstekniker, industrielektriker, försäljningstekniker.



Kurser:

Avancerade styrsystem 100 p

Tyngdpunkten ligger på programmering av olika PLC system samt operatörspaneler. Förståelse för hantering och uppbyggnad av komplexa automatiserade system.

Robotteknik 100 p

Fördjupad kunskap i programmering och visst handhavande av industrirobotar.

Datorkommunikation 100 p

Grunder i modern datorkommunikation med tillämpning på uppbyggnad och konfigurering av industriella nätverk.

Projektarbete 100 p

Här får du självständigt formulera och lösa ett problem inom mekatronikområdet.

KONTAKT

Hans Bresäter

hans.bresater@gtg.se
031-760 34 56

Martin Holmudd

martin.holmudd@gtg.se
031-760 34 76

Pelle Johansson

pelle.johansson@gtg.se
031-760 34 88

TEKNIKUTVECKLING OCH FÖRETAGANDE



En ständigt föränderlig värld har resulterat i att näringslivet idag efterfrågar människor som vågar tänka fritt och nytt. Profilen Teknikutveckling och Företagande syftar till att utveckla dessa sidor hos dig och du får under ett år starta upp, driva och avveckla ett UF-företag med teknisk prägel.

Profilbeskrivning:

Undervisningen kretsar kring ett teknikinriktat projekt som bedrivs i form av ett UF-företag. Projektet syftar till att utveckla deltagarens förmåga till planering, problemlösning och lagarbete. Arbetet utmynnar i en rad tävlingar på såväl regional- som nationell nivå och varje företag kommer att ställa ut på olika mässor. Har du stark drivkraft, ett kreativt tänkande och gillar eget ansvar och utmaningar så är denna profil något för dig.

Framtida arbetsuppgifter:

Efter att ha tagit del av UF-projektet har du fått inblick i att starta eget företag. Som anställd inom befintliga företag har entreprenörskap kommit att kallas intraprenörskap, vilket är ett viktigt förhållningssätt på många företag.

Kurser:

Teknikutveckling och företagande 100 p
Praktiskt arbete med teknikprocessens olika faser från idé till färdig produkt.

Entreprenörskap 100 p
Entreprenörens drivkrafter, Företagandets ekonomiska villkor, kreativitetsträning m.m.

Företagsekonomi 100 p
Utforma en affärsidé, genomföra en marknadsundersökning, känna till grundläggande begrepp inom inköp och försäljning, hantera grundläggande företagsekonomiska kalkyler och lönsamhetsbedömningar, genomföra olika marknadsföringsåtgärder.

Projektarbete 100 p
Driva UF-företag under ett år, kontinuerlig planering samt föra loggbok över arbetets gång.

Estetisk verksamhet 50 p
Om du väljer profilen "Teknikutveckling och företagande" kommer du automatiskt att läsa kursen "Expo A" som estetisk verksamhet 50p, vilket mynnar ut i UF-företagets utställningsmonter som används vid mässor.



KONTAKT

Kenneth Thorén
kenneth.thoren@gtg.se
031-760 34 48

Johan Bengtsson
johan.bengtsson@gtg.se
031-760 34 68