

Ansökan

Anordnande av kvalificerad yrkesutbildning

Utbildningens namn: Telematik-inbyggda system
Ansvarig utbildningsanordnare: Göteborgs stad Studium - Teknik
Utskriftsdatum: 2004-10-19 **Diarienummer:** 2004/1536



KVALIFICERAD YRKESUTBILDNING

C1.7 Huvudmoment

Utbildningen har 21 huvudmoment/kurs(er).

Kursnamn (poäng):	Teknisk matematik (2p)
Kort beskrivning:	Kursen ger grundläggande färdigheter i matematik tillämpad på tekniska områden inom ellära och telekommunikation. Kursen ska också öka insikter i matematiska begrepp och metoder samt ge färdigheter i att använda grafitande räknare och dataprogram för matematiska problemställningar
Kursnamn (poäng):	Teknisk fysik (4p)
Kort beskrivning:	Kursen ger eleven kunskaper om grundläggande begrepp, erfarenhetslagar och modeller inom tillämpad fysik och grundläggande ellära. Kursen har också som målsättning att bibringa studeranden ett strukturerat arbetssätt för lösa fysikaliska och eltekniska problemställningar
Kursnamn (poäng):	Kommunikation (2p)
Kort beskrivning:	Kursen skall ge kunskaper om kommunikation med uppmärksamheten fäst vid det talade och skrivna ordet, kroppsspråket och den moderna tekniken. Den studerande skall tillägna sig teoretiska kunskaper om språkets uttrycksformer och öva sina färdigheter att skriva texter för tryckta medier. Kursen skall också ge kursdeltagarna grundläggande kunskaper om grupp psykologi med tonvikt på kommunikation mellan medarbetare i en organisation. Kursen skall ge eleverna självkännedom och förmåga att se sin egen livssituation utifrån en trygghet i sig själva.
Kursnamn (poäng):	Programmeringsmetodik (3p)
Kort beskrivning:	Kursen ska ge en introduktion till mjukvaruprojekt i industriell miljö. Målet är att ge grundläggande kunskaper i programmeringsteknik. Stor vikt fästes vid gemensamma programstrukturer och algoritmer. Stor vikt läggs vid analys och strukturering av problem.
Kursnamn (poäng):	Mikrodatorteknik- Digital elektronik (5p)
Kort beskrivning:	Kursen ska ge grundläggande kunskaper om mikrodatorer och assemblerprogrammering för tekniska tillämpningar samt ge insikt i metoder för D/A- och A/D-omvandling.
Kursnamn (poäng):	Tekniskt projektarbete (3p)
Kort beskrivning:	Kursen skall ge eleverna grundläggande kunskaper om hur man arbetar projektorienterat. Få en förståelse för hur de olika faserna påverkar slutresultatet. Kursen skall ge eleverna kunskaper och förståelse i vikten av att arbeta resultat inriktat

Ansökan

Anordnande av kvalificerad yrkesutbildning



Utbildningens namn: Telematik-inbyggda system
Ansvarig utbildningsanordnare: Göteborgs stad Studium - Teknik
Utskriftsdatum: 2004-10-19 **Diarienummer:** 2004/1536

KVALIFICERAD YRKESUTBILDNING

Kursnamn (poäng):	C++ (5p)
Kort beskrivning:	Kursen skall ge grundläggande kunskaper i objektorienterad programmering med programspråket C++.
Kursnamn (poäng):	Praktisk elektronik (2p)
Kort beskrivning:	Kursen ska ge grundläggande färdigheter i mjuklödning, montageteknik och kretskortframställning. Kursen ska även ge insikter om elfaran.
Kursnamn (poäng):	Teknisk engelska (3p)
Kort beskrivning:	Kursens skall främst ge kunskaper och färdigheter i engelska för de situationer, som uppträder i yrkesrollen och i det fackspråk, som förekommer inom främst PC-teknik men även datakommunikation. Kursen ska också befästa och utveckla allmänna kunskaper om språkstrukturer och muntliga färdigheter.
Kursnamn (poäng):	Telematik-kommunikationssystem (4p)
Kort beskrivning:	Kursen skall ge grundläggande förståelse för vilka tekniska lösningar och fysikaliska lagar som ligger till grund för överföring av analoga och digitala signaler i mobila och fasta nät. Vidare ska kursen lägga en grund för förståelse av framtida utveckling inom telekommunikation och telematik.
Kursnamn (poäng):	Projektarbete (2p)
Kort beskrivning:	Projektarbetet syftar till att den studerande på praktikföretaget genomför en större arbetsuppgift som ett avgränsat projekt med branschtekniskt innehåll. Projektarbetet skall ge den fördjupning och breddning av de yrkestekniska kunskaperna och vana vid självständigt arbete med större uppgift.
Kursnamn (poäng):	Elcad (4p)
Kort beskrivning:	Kursen skall ge grundläggande produktionsteknisk kunskaper. Kursen kunskaper i att använda ett professionellt CAD-program för elektronik.
Kursnamn (poäng):	Strömförsörjning med ellära (4p)
Kort beskrivning:	Kursen skall ge god färdighet i lösning av kretsproblem för likström, enfas växelström och enkla ickestationära förlopp med effektiva metoder. Kursen skall även ge kunskaper inom elektrisk elsäkerhet. Kursen skall även ge ökade färdigheter i elektriska mätmetoder.
Kursnamn (poäng):	Analog elektronik (3p)
Kort beskrivning:	Kursen skall ge färdighet i att analysera och dimensionera några vanliga elektronikkretsar och ge förståelse för funktionen hos mer komplicerade enheter
Kursnamn (poäng):	Mätsystem (3p)

Ansökan

Anordnande av kvalificerad yrkesutbildning



Utbildningens namn: Telematik-inbyggda system

Ansvarig utbildningsanordnare: Göteborgs stad Studium - Teknik

Utskriftsdatum: 2004-10-19 **Diarienummer:** 2004/1536

KVALIFICERAD YRKESUTBILDNING

Kort beskrivning:	Kursen skall ge teoretisk grund och god färdighet inom elektrisk mätteknik. Kursen skall ge grundläggande insikter om test och verifiering.
Kursnamn (poäng):	Systemteknik (4p)
Kort beskrivning:	Kursen skall ge den studerande erfarenhet av systemarbete i projektform inom elektronikbranschen. Målsättningen är att grundläggande färdigheter inom test- och verifiering genom arbete med ett befintlig mätsystem, styrsystem eller elektronikkonstruktion på kretskort.
Kursnamn (poäng):	Unix/Linux (3p)
Kort beskrivning:	Kursen syftar till att ge teoretiska och praktiska kunskaper om UNIX/LINUX. Det är önskvärt att kursdeltagarna har datorvana och kunskaper om och erfarenhet av något annat operativsystem.
Kursnamn (poäng):	Java (4p)
Kort beskrivning:	Kursen skall ge fördjupade kunskaper om objektorienterad programmering med programspråket Java.
Kursnamn (poäng):	Systemering (3p)
Kort beskrivning:	Den studerande skall förstå principerna för uppbyggnaden av ett informationssystem. Målet är att ge en god färdighet i systemering av ett system utifrån en kravbild.
Kursnamn (poäng):	Programvaruutveckling (4p)
Kort beskrivning:	Målet är att ge en god färdighet i hur man hanterar mjukvara, dokumentation, kvalitet, testmiljöer och leveranser i mjukvaruprojekt. Vidare ges kunskap i produkthantering, felrapportering och revisionshantering.
Kursnamn (poäng):	Lärande I Arbete (33p)
Kort beskrivning:	Generella mål: Den arbetsplatsförlagda utbildningen skall konkretisera och utveckla de kunskaper studenten fått inom den skolförlagda utbildningen. Den skall ge studenten motivation och erfarenheter för livslångt lärande. Dessutom skall den ge studenten arbetslivserfarenhet.