





# Göteborgs Tekniska Institut

**Kvalificerad Yrkesutbildning  
Datateknik och Elektronik, 80 KY-poäng**

**LIA – Lärande i arbete**

LIA omfattar 26 p (poäng) uppdelat på 3 perioder. Efter LIA perioderna ges betygen IG (Icke Godkänd), G (Godkänd) och VG (Väl Godkänd). LIA period 1 betygsätts ej.

Efternamn, tilltalsnamn  
**Ceicer, Ingemar**

Personnummer  
**195801235333**

**LIA period 1, 4 p  
18 oktober - 12 november 2004**

**Arbetsplats:** CAPTECH, Askim.

**Arbetsuppgifter:** Monteringsarbeten på persondatorer.

**LIA period 2, 11 p  
29 mars – 10 juni 2005**

**Arbetsplats:** Megalans AB, Göteborg.

**Arbetsuppgifter:** Protokollanalys av CAN kommunikation mellan bilradio och testutrustning. Programmering av en automatiserings modul i VBA.

**Betyg:** VG

**LIA period 3, 11 p  
9 januari - 24 mars 2006**

**Arbetsplats:** Autodesk AB, Göteborg.

**Arbetsuppgifter:** Skapat ett webb baserat administrationssystem i PHP och MySQL.

**Betyg:** VG

Göteborg 2006-06-08

Tomas Olsson, rektor



# Göteborgs Tekniska Institut

Kvalificerad Yrkesutbildning

Datateknik och Elektronik, 80 KY-poäng

## *Kurser för grenen Programmering – Datakommunikation*

|  |     |
|--|-----|
| <b>Matematik</b>   | 4p  |
| <i>Algebra, exponential-, logaritm- och trigonometriska ekvationer, ekvationssystem, komplexa tal, funktioner, gränsvärden, derivator, integraler, differentialekvationer</i>                |     |
| <b>Ellära</b>  | 2p  |
| <i>Grundläggande begrepp, likströmlära, växelströmlära, elkretsteori, frekvensberoende komponenter, visardiagram, komplexa metoden</i>   |     |
| <b>Elektronik</b>  | 12p |
| <i>Komponentkunskap, elektronisk mätteknik, pulsteknik, ekvivalenta signalscheman, signalförstärkning, frekvensberoende, OP-förstärkare, återkoppling, oscillatorer</i>                      |     |
| <b>Digitala kretsar</b>  | 4p  |
| <i>Boolesk algebra, kombinatoriska kretsar, metoder för minimering, sekvenskretsar, tillståndsgrafer, räknare, register, TTL- och CMOS-teknologi</i>   |     |
| <b>Reglerteknik</b>  | 2p  |
| <i>Analoga och digitala reglersystem, överföringsfunktioner, reläscheman, ladderdiagram, pneumatiskt schema, PLC-programmering</i>   |     |
| <b>Teknisk engelska</b>  | 3p  |
| <i>Teknisk information muntligt och skriftligt, grammatik, terminologi, kulturkunskap</i>  |     |
| <b>Presentationsteknik</b>   | 1p  |
| <i>Muntlig presentation, tekniska rapporter, informationssökning, sammanträdesteknik, argumentationsteknik</i>   |     |
| <b>Kvalitetssystem</b>   | 1p  |
| <i>Definitioner på kvalitet, standarder, kvalitetsbegrepp, kvalitetsarbete</i>   |     |
| <b>Industriell ekonomi</b>   | 1p  |
| <i>Ekonomiska begrepp, kalkylering, marknadsföring, organisation</i>   |     |
| <b>IT-Datateknik</b>   | 3p  |
| <i>Uppbyggnad av PC-datorer, operativsystem, ordbehandling, kalkyl, presentation, databas</i>  |     |
| <b>Objektorienterad programmering</b>  | 8p  |
| <i>Begrepp inom objektorientering, programmeringsteknik, utvecklingsmiljön, felsökningsteknik, klassbibliotek, fördjupning i programmering i C++, windowsprogrammering</i>                   |     |
| <b>Programmering i Assembler</b>   | 7p  |
| <i>Programmering på maskinnära nivå, olika processorer i tekniska applikationer</i>  |     |
| <b>Datakommunikation</b>   | 6p  |
| <i>Gränssnitt, protokoll såsom TCP/IP, HTML-kodning, repeater, brygga, router, växlar, krets- och paketkopplade nätverk, lokala och externa nät, Unix, ASP, styrning via parallellporten</i> |     |
| <b>LIA (Lärande i Arbete)</b>  | 26p |
| <i>Arbetsplatsförlagd utbildning.</i>  |     |