

Utdrag ur LITHs

# Studiehandbok

Programspecifik information  
Industriell elektronik  
ht-1998

Studiehandboken finns på  
<http://www.lith.liu.se/sh/>

**LINKÖPINGS TEKNISKA HÖGSKOLA**

# **UTBILDNINGSPROGRAMMET FÖR CIVILINGENJÖRS- UTBILDNINGEN INDUSTRIELL ELEKTRONIK**

## **/Master of Science in Industrial Electronics/**

### c1 PROGRAMSPECIFIK UTBILDNINGSPLAN

#### c1.1 **Mål för programmet Industriell elektronik**

Programmet industriell elektronik har som mål att utbilda civilingenjörer med en bred kunskapsbas i matematiska och naturvetenskapliga samt grundläggande tekniska ämnen.

Ett helhetsperspektiv skall förmedlas vad gäller framtagning av elektronikprodukter och system där elektronik ingår som en viktig del. Detta täcker frågeställningar rörande bl.a. marknad, produktspecifikation, koncept, konstruktion, produktion, test, drift och återvinning.

Vidare skall utbildningen erbjuda möjligheter till individuell specialisering och profilering inom områdena konstruktion och produktutveckling samt inom process- och produktionsteknik.

Undervisningen skall i tillämplig utsträckning bedrivas i projektform för att förbereda den blivande civilingenjören på den arbetssituation som råder i industrin. Den studerande skall därför bibringas goda färdigheter i muntlig och skriftlig kommunikation. I utbildningen kommer de studerande även att beredas möjligheter till externa kontakter med företag och med andra studerande såväl nationellt som internationellt.

#### c1.2 **Gemensamma bestämmelser**

Gemensamma bestämmelser för utbildningsprogrammen NE, NK och NM finns sammanställda i avsnitten b1-b6.

- c1.3 **Bestämmelser för uppflyttning till de högre årskurserna**  
Följande villkor gäller för deltagande i undervisning och examination

*i programtermin ett till och med fyra*

Studier som uppfyller kraven om registrering får utan särskilt tillstånd bedrivas i både årskurs 1 och 2. Kurserna förutsätts läsas i den ordning som anges i läro- och timplanen. Särskilda förkunskapskrav framgår av respektive kursplan. De studerande som önskar inhämta kurser i snabbare takt än vad planen anger för de två första åren skall kontakta studievägledaren.

*i termin fem och följande programterminer*

Utöver kraven om registrering gäller för de fortsatta studierna att den studerande inför programtermin 5 i årskurs 3 skall ha fullgjort med godkänt resultat samtliga ingående kurser och övriga moment i utbildningsplanen för termin 1 och 2 samt ha fullgjort med godkänt resultat 30 poäng av ingående kurser och övriga moment i utbildningsplanen för termin 3 och 4. För deltagande i undervisning och examination i termin 7 och följande terminer gäller att uppflyttningskraven för termin 5 skall vara uppfyllda och att därefter utbildningsplanen för termin 5 och 6 följts med godkänt resultat till minst 75%. För studenter som ej uppfyller kraven skall individuella studieåtaganden upprättas för de nästföljande två terminerna. Huvudsyftet med det individuella studieåtagandet är att studenten skall fullgöra de resterande momenten under nästkommande två terminer. Finns ytterligare utrymme inom normalåtagandet 40 poäng under ett läsår, får kurser från termin 5 och 6 respektive 7 och 8 ingå i studieåtagandet. Särskild hänsyn skall härvid tas till kursernas förkunskapskrav.

## Läro och timplan

**PROGRAMTERMIN 1****1HT0**

TGTU00 Datorkörkort ..... O S/GU(15) ; LAB(1)

**1HT1**

TNE005 Industriell produktion ..... O FÖ(24) LE(10) S/GU(0) LA(16); LAB()

TNG001 Envariabelanalys ..... O FÖ(16) SS(48) S/GU(12) ; LAB()

TNG009 Datorteknik ..... O FÖ(20) LE(8) S/GU(0) LA(16); TEN(2)  
LAB(1)

**1HT2**

TNE005 Industriell produktion ..... O FÖ(18) LE(8) S/GU(0) ; LAB()

TNE011 Kretsteori ..... O FÖ(12) LE(20) S/GU(0) LA(10); LAB(4)

TNG001 Envariabelanalys ..... O FÖ(16) SS(18) S/GU(12) ; TEN(4)

TNG002 Linjär algebra ..... O FÖ(12) SS(10) S/GU(10) ; LAB()

**PROGRAMTERMIN 2****2VT1**

TNE011 Kretsteori ..... O FÖ(14) LE(20) S/GU(0) LA(8); TEN(3)

TNG001 Envariabelanalys ..... O FÖ(10) SS(12) S/GU(8) ; LAB()

TNG002 Linjär algebra ..... O FÖ(16) SS(14) S/GU(14) ; TEN(3)

TNG003 Programspråk och programmeringsmetodik ..... O FÖ(16) S/GU(0) LA(16); LAB()

**2VT2**

THEN04 Teknisk ekonomisk engelska ..... O SS(20) LE(20) S/GU(0) ; TEN(3)

TNE004 Analog elektronik ..... O FÖ(26) LE(26) S/GU(0) LA(12); TEN(3)  
LAB(1)

TNG003 Programspråk och programmeringsmetodik ..... O FÖ(14) S/GU(0) LA(14); LAB()

# INDUSTRIELL ELEKTRONIK

## Läro och timplan

### PROGRAMTERMIN 3

#### 3HT1

TNE006	Digitala integrerade kretsar .....	O	FÖ(20) LE(26) S/GU(0) LA(14); TEN(3) LAB(2)
TNG010	Flervariabelanalys .....	O	FÖ(16) SS(18) S/GU(12) ; LAB(0)
TNG011	Projektledning, psykologi och gruppdynamik .....	O	FÖ(12) SS(12) S/GU(12) ; LAB(0)

#### 3HT2

TNG008	Datastrukturer och algoritmer .....	O	FÖ(20) S/GU(0) LA(20); TEN(2) LAB(1)
TNG010	Flervariabelanalys .....	O	FÖ(16) SS(18) S/GU(12) ; TEN(4)
TNG012	Fysikaliska modeller .....	O	FÖ(20) LE(10) S/GU(0) LA(16); LAB(3)

### PROGRAMTERMIN 4

#### 4VT1

TNE007	Programvaruprojekt .....	O	FÖ(16) LE(18) S/GU(0) LA(18); LAB(0)
TNE008	Analog integrerade kretsar .....	O	FÖ(18) LE(12) S/GU(0) LA(12); TEN(2) LAB(1)
TNG012	Fysikaliska modeller .....	O	FÖ(18) LE(10) S/GU(2) LA(8); TEN(2) LAB(0)

#### 4VT2

TNE009	Mikrodatorer .....	O	FÖ(16) LE(18) S/GU(0) LA(20); LAB(0)
TNE010	Metoder och processer vid elektronikproduktion	O	FÖ(16) LE(12) S/GU(0) LA(8); LAB(3)
TNG013	Statistik och sannolikhetslära .....	O	FÖ(16) SS(20) S/GU(0) ; TEN(3)

# Tentamensschema NE

<i>L</i>	<i>Åk</i>	<i>x/*Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
NE	1	Mån 19.10	09-13	TNG 004	Dator teknik
NE	1	x Mån 19.10	09-13	TNG 009	Dator teknik
NE	2	x Tor 22.10	09-13	TNE 006	Digitala integrerade kretsar
NE	2	x Mån 14.12	09-13	TNG 008	Datastrukturer och algoritmer
NE	1	x Lör 19.12	08-13	TNG 001	Envariabelanalys
NE	2	x Tis 22.12	08-13	TNG 010	Flervariabelanalys
NE	2	Tor 7.1	09-13	TNE 006	Digitala integrerade kretsar
NE	1	Fre 8.1	09-13	TNG 004	Dator teknik
NE	1	Fre 8.1	09-13	TNG 009	Dator teknik
NE	2	Ons 13.1	09-13	TNE 004	Analog elektronik
NE	2	Lör 16.1	09-13	THEN 02	Engelska