

Utdrag ur LITHs

Studiehandbok

Programspecifik information
Kommunikations- och
transportsystem
ht-1998

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

LINKÖPINGS TEKNISKA HÖGSKOLA

**UTBILDNINGSPROGRAMMET FÖR CIVILINGENJÖRS-
UTBILDNINGEN KOMMUNIKATIONS- OCH TRANSPORTSYS-
TEM**

/Master of Science in Communication and Transportation Systems/

c2 PROGRAMSPECIFIK UTBILDNINGSPLAN

c2.1 **Mål för programmet Kommunikations- och transportsystem**

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

Civilingenjören skall dessutom ges gedigna kunskaper inom kommunikationssektorn och en djup förståelse för hur transportsystemen påverkar och integrerar med vår yttre och sociala miljö. Vidare skall civilingenjören utveckla en bred systemanalytisk förmåga samt kunna identifiera, analysera och lösa komplexa problem inom kommunikations- och transportsektorn.

Den färdiga civilingenjören skall utifrån en helhetsyn på kommunikationssektorn och på människans behov kunna bidra till utvecklingen av de IT-system som är på väg att integreras i vårt samhälle. Andra viktiga färdigheter är muntlig och skriftlig redovisning samt förmågan att arbeta i grupp och driva projekt. Under studietiden skall civilingenjören haft god kontakt med industri och näringsliv samt haft möjlighet till internationell influens.

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.

c2.2 **Gemensamma bestämmelser**

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

c2.3 **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 bedriva studier i både årskurs 1 och 2. Kurserna förutsättes 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 uppflyttingskraven 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

THEN04 Teknisk ekonomisk engelska O SS(20) LE(20) S/GU(0) ; TEN(3)
 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)
 TNK005 Kommunikationssystem O FÖ(20) S/GU(12) ; LAB()

1HT2

TNG001 Envariabelanalys O FÖ(16) SS(18) S/GU(12) ; TEN(4)
 TNG002 Linjär algebra O FÖ(12) SS(10) S/GU(10) ; LAB()
 TNK003 Systemanalys och beslutsteori O FÖ(18) LE(12) S/GU(0) LA(10); TEN(3)
 LAB()
 TNK005 Kommunikationssystem O FÖ(20) S/GU(10) ; LAB()

PROGRAMTERMIN 2

2VT1

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()
 TNK006 Kommunikationssystemens omvärld O FÖ(12) SS(12) S/GU(12) ; LAB()

2VT2

TNG003 Programspråk och programmeringsmetodik O FÖ(14) S/GU(0) LA(14); LAB()
 TNK004 Ekonomisk analys O FÖ(18) S/GU(18) ; TEN(3)
 TNK006 Kommunikationssystemens omvärld O FÖ(12) SS(12) S/GU(12) ; LAB()

KOMMUNIKATIONS- OCH TRANSPORTSYSTEM

Läro och timplan

PROGRAMTERMIN 3

3HT1

TNG010	Flervariabelanalys	O	FÖ(16) SS(18) S/GU(12) ; LAB()
TNG011	Projektleddning, psykologi och gruppdynamik	O	FÖ(12) SS(12) S/GU(12) ; LAB()
TNK008	Linjär och diskret optimering	O	FÖ(24) LE(20) S/GU(0) LA(10); TEN(3) LAB(1)

3HT2

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)
TNK007	Telekommunikation	O	FÖ(16) LE(16) S/GU(12) ; LAB()

PROGRAMTERMIN 4

4VT1

TNG012	Fysikaliska modeller	O	FÖ(18) LE(10) S/GU(2) LA(8); TEN(2) LAB()
TNG014	Transformteori	O	FÖ(24) LE(22) S/GU(0) ; TEN(2) LAB()
TNK009	Logistik	O	FÖ(16) LE(16) S/GU(12) ; LAB()

4VT2

TNG013	Statistik och sannolikhetslära	O	FÖ(16) SS(20) S/GU(0) ; TEN(3)
TNG015	Signaler och system	O	FÖ(18) LE(22) S/GU(0) LA(12); LAB(4)
TNK010	Geografiska informationssystem	O	FÖ(16) LE(8) S/GU(0) LA(24); LAB(4)

Tentamensschema NK

<i>L</i>	<i>Åk</i>	<i>x/*Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
NK	1	Mån 19.10	09-13	TNG 004	Dator teknik
NK	1	x Mån 19.10	09-13	TNG 009	Dator teknik
NK	2	x Ons 21.10	09-13	TNK 008	Linjär och diskret optimering
NK	2	Fre 23.10	09-13	THEN 02	Engelska
NK	1	x Fre 23.10	09-13	THEN 04	Teknisk ekonomisk engelska
NK	1	x Mån 14.12	09-13	TNK 003	Systemanalys och beslutsteori
NK	1	x Lör 19.12	08-13	TNG 001	Envariabelanalys
NK	2	x Tis 22.12	08-13	TNG 010	Flervariabelanalys
NK	1	Fre 8.1	09-13	TNG 004	Dator teknik
NK	1	Fre 8.1	09-13	TNG 009	Dator teknik
NK	2	Fre 8.1	14-18	TNK 008	Linjär och diskret optimering
NK	2	Ons 13.1	09-13	TNK 004	Ekonomisk analys
NK	1	Lör 16.1	09-13	THEN 04	Teknisk ekonomisk engelska
NK	2	Lör 16.1	09-13	THEN 02	Engelska