

Utdrag ur LITHs

# Studiehandbok 2000

**MEDIE- OCH KOMMUNIKATIONSTEKNIK**

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

# HÖGSKOLEINGENJÖRSUTBILDNING I MEDIE- OCH KOMMUNIKATIONSTEKNIK 120 POÄNG

/Bachelor of Science in Media and Communication Engineering/

## c19 PROGRAMSPECIFIK UTBILDNINGSPLAN

### c19.1 **Mål**

Utöver de allmänna målen för högskoleingenjörsexamen gäller följande särskilda mål:

Utbildningen syftar till att uppehålla och utveckla den kompetens, som fordras för att effektivt och tidsenligt utnyttja teknik i samhällets och individens tjänst. Den skall också ge förmåga att tillämpa och delta i utveckling av teknik med utgångspunkt från en matematisk naturvetenskaplig modellsyn.

Utbildningen skall ge kunskaper och färdigheter inom

- matematik,
- datorsystem och datorteknik,
- Internet-teknik
- multimedia,
- publicerings- och informationsteknik,
- kommunikationssystem,
- telekommunikation,
- nätverk
- fördjupade kunskaper och goda färdigheter inom delområdet medieteknik och alternativt kommunikationsteknik,
- övriga tekniska och icke tekniska ämnen av betydelse för yrkesverksamheten.

Utbildningen skall ge kännedom om sambandet mellan den naturvetenskapliga och tekniska utvecklingen och människans livsmiljö.

Utbildningen skall ge träning i

- att identifiera och formulera problem samt inhämta de ytterligare kunskaper som erfordras för dess lösning,
- att samverka och kommunicera med såväl tekniker som icke tekniker,
- att använda facklitteratur och facktermer på engelska.

Utbildningen skall förbereda för yrkesverksamhet inom ett brett fält av teknikområden såsom telekommunikation, medieproduktion och informationsteknik i olika former.

### c19.2 **Gemensamma bestämmelser**

Gemensamma bestämmelser för utbildningsprogrammen finns sammanställda i avsnitten b1-b6.

c19.3 **Programmets uppläggning**  
Enligt gällande läro- och timplan.

c19.4 **Bestämmelser för uppflyttning till de högre årskurserna**

c19.4.1 **Motivering till bestämmelserna**  
Erfarenheterna visar att det är av stor betydelse för framgångsrika studier i högre årskurser att vissa centrala moment i årskurs ett är avklarade. Av denna anledning finns det inom programmet vissa obligatoriska moment i form av kurser, laborationer och seminarier som måste vara godkända före uppflyttning till högre årskurs. Godkänt resultat på dessa sk spärar medför också att CSN beviljar studiemedel för nästa läsår även om den ordinarie studiemedelsgränsen inte är uppfylld.

c19.4.2 **Uppflyttning till årskurs 2**  
För att få påbörja studier i årskurs 2 (termin 3 och 4) skall den studerande vid registrering till termin 3 uppfylla följande krav:

1 Samtliga obligatoriska moment i årskurs 1 skall vara godkända. Med obligatoriska moment avses alla examinationsmoment, utöver tentamen (TEN), angivna i kursbeskrivningen.

2 Dessutom skall minst godkänt erhållits i följande kurser:

Analys i en variabel  
Programmering i Java

Kravet om uppflyttning är dessutom uppfyllt om studenten erhållit minst godkänt i kurser enligt punkt 2 och den sammanlagda poängsumman av punkt 1 och 2 blir minst 23 poäng.

c19.4.3 **Uppflyttning till årskurs 3**  
För att få påbörja studier i årskurs 3 (termin 5 och 6) skall den studerande vid registrering till termin 5 uppfylla följande krav:

- villkoren för studier i årskurs 2 enligt punkt c19.4.2
- minst 50 poäng i kurser ur årskurs 1 och 2
- utbildningsprogrammets samtliga obligatoriska matematikkurser skall vara godkända.

- c19.5 **Programmets inriktningar**  
Enligt gällande läro- och timplan.
- c19.6 **Examensarbete**  
Allmänna bestämmelser om examensarbete återfinns i avsnitt b3.
- c19.7.1 **Inriktning kommunikationsteknik**  
Ämnesområden för examensarbete Huvudämne för kandidatexamen
- |                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Datorgrafik             | Medieteknik   |
| Elektronisk publicering | Medieteknik   |
| Telekommunikation       | Elektroteknik |
| Datakommunikation       | Elektroteknik |
- c19.7.2 **Inriktning medieteknik**  
Ämnesområden för examensarbete Huvudämne för kandidatexamen
- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Datorgrafik             | Medieteknik               |
| Multimediaproduktion    | Medieteknik               |
| Elektronisk publicering | Medieteknik               |
| Ljud- och videoteknik   | Medieteknik/Elektroteknik |
- c19.8 **Praktik**  
För högskoleingenjörsexamen 120 poäng, gäller bestämmelserna under b4.

# HÖGSKOLEINGENJÖRSUTBILDNING I MEDIE- OCH KOMMUNIKATIONS- TEKNIK

## Läro- och timplan för kalenderår 2000.

<b>Termin 1 Ht 2000</b>	
TNMK02 Kommunikations- system 3p	*TNMK01 Programmering i Java 7p
TNIU05 Informationsteknik 6p	
TNIU70 Analys i en variabel 8p	

### 1HT0

TNIU70 Analys i en variabel ..... O LE 30 ;

### 1HT1

TNIU05 Informationsteknik ..... O FÖ 8 LE 8 S/GU 6 LA 20 BI:4 ;  
 TNIU70 Analys i en variabel ..... O FÖ 24 LE 40 BI:3+5 ; TEN 4  
 TNMK02 Kommunikationssystem ..... O FÖ 24 S/GU 12 BI:1 ; ÖVR 3

### 1HT2

TNIU05 Informationsteknik ..... O FÖ 8 LE 8 S/GU 6 LA 16 BI:4 ; LAB 2  
 ..... ÖVR 4  
 TNIU70 Analys i en variabel ..... O FÖ 22 LE 40 BI:3+5 ; TEN 4  
 \*TNMK01 Programmering i Java ..... O FÖ 20 LE 10 LA 24 BI:1 ; ÖVR 2

\* Kursen fortsätter under termin 2.

Termin 2 Vt 2000		Termin 3 Ht 2000	
*TNMK01 Programmering i Java 7p	TNMK04 Grafisk teknik 6p	TPIU48 Industriell ekonomi 2p	
TNM035 Digitala bilder och internetteknik 5p		TNDE52 Telekommunikation 5p	
TNIU75 Linjär algebra 4p	TNDE24 Transformer 3p	TSRT01 Matlab 1p	TNMK09 Datornät 5p
		VALFRIA KURSER	
		TNMK08 Datorgrafik 5p #	

### 2VT1

TNIU75	Linjär algebra .....	O	FÖ 22 LE 40 BI:1+5 ; TEN 4
TNM035	Digitala bilder och internetteknik .....	O	FÖ 12 LE 10 LA 8 BI:4 ; LAB 2
*TNMK01	Programmering i Java .....	O	FÖ 10 LE 10 LA 30 BI:3 ; LAB 2 ÖVR 3

### 2VT2

TNDE24	Transformer .....	O	FÖ 14 LE 28 BI:3 ; TEN 3
TNM035	Digitala bilder och internetteknik .....	O	FÖ 10 LE 12 LA 8 BI:1 ; ÖVR 3
TNMK04	Grafisk teknik .....	O	FÖ 18 LE 8 LA 16 BI:2 ; TEN 2 LAB 2

### 3HT1

TNDE52	Telekommunikation .....	O	FÖ 26 LE 8 LA 8 BI:2 ; TEN 2 LAB 1
TNMK04	Grafisk teknik .....	O	FÖ 2 SS 8 S/GU 10 BI:1 ; ÖVR 2
TSRT01	Introduktionskurs i Matlab .....	O	FÖ 2 S/GU 6 BI:0 ; ÖVR 1
THIU02	Engelska .....	V	LE 44 BI:3 ; ÖVR 3
TMIU40	Människa, teknik, organisation .....	V	FÖ 16 LE 16 LA 8 BI:4 ; LAB 0,5 ÖVR 2,5
TNIU73	Flervariabelanalys .....	V	FÖ 14 LE 30 BI:3 ; TEN 3
TNIU77	Matematisk statistik .....	V	FÖ 14 LE 14 LA 2 BI:5 ; TEN 1,5 LAB 0,5

### 3HT2

TNDE52	Telekommunikation .....	O	FÖ 4 LE 4 S/GU 6 LA 2 BI:3 ; ÖVR 2
#TNMK08	Datorgrafik MK .....	O	FÖ 18 LE 4 LA 16 BI:1 ; LAB 1,5
TNMK09	Datornät .....	O	FÖ 32 LA 40 BI:4 ; LAB 3 ÖVR 2
TPIU48	Industriell ekonomi .....	O	FÖ 16 LE 16 BI:5 ; TEN 2 ÖVR 0

\* Kursen påbörjas under termin 1.

# Kursen fortsätter under termin 4.

*Dag*      *Tid*      *Åk*      *Kurskod*      *Kursnamn*

### **Tentamensschema för Period vt1**

<i>Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Åk</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
Tor 10.2	13-15	1 x	TNIU75	Linjär algebra, kontrollskrivning 1
Tor 24.2	13-15	1 x	TNIU75	Linjär algebra, kontrollskrivning 2
Tor 9.3	08-10	1 x	TNIU75	Linjär algebra, kontrollskrivning 3

### **Tentamensschema för Tentamensperiod vt1**

<i>Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Åk</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
Fre 17.3	14-19	1 x	TNIU75	Linjär algebra

### **Tentamensschema för Påskperioden**

<i>Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Åk</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
Tis 25.4	08-13	1	TNIU70	Analys i en variabel, del 2
Fre 28.4	14-19	1	TNIU75	Linjär algebra
Tis 2.5	14-18	2	TPIU48	Industriell ekonomi

### **Tentamensschema för Tentamensperiod vt2**

<i>Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Åk</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
Mån 29.5	08-13	1 x	TNDE24	Transformers
Tis 6.6	08-12	1 x	TNMK04	Grafisk teknik

### **Tentamensschema för Augustiperioden**

<i>Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Åk</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
Mån 14.8	08-13	1	TNDE24	Transformers
Fre 18.8	08-13	1	TNIU70	Analys i en variabel, del 1
	14-18	1	TNMK04	Grafisk teknik

<i>Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Åk</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
Tis 22.8	08-13	1	TNIU70	Analys i en variabel, del 2
Tor 24.8	08-13	1	TNIU75	Linjär algebra
Fre 25.8	14-18	2	TPIU48	Industriell ekonomi

### **Tentamensschema för Tentamensperiod ht1**

<i>Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Åk</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
Lör 14.10	08-12	2 x	TNIU77	Matematisk statistik
Mån 16.10	14-19	2 x	TNIU73	Flervariabelanalys
Fre 20.10	08-13	1 x	TNIU70	Analys i en variabel, del 1
Lör 21.10	14-18	2 x	TNDE52	Telekommunikation

### **Tentamensschema för Tentamensperiod ht2**

<i>Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Åk</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
Mån 11.12	08-12	2 x	TPIU48	Industriell ekonomi
Tis 12.12	08-13	1 x	TNIU70	Analys i en variabel, del 2

### **Tentamensschema för Omtent januari**

<i>Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Åk</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
Mån 8.1	08-12	2	TNIU77	Matematisk statistik
Fre 12.1	08-13	1	TNIU70	Analys i en variabel, del 1
	14-18	2	TNDE52	Telekommunikation
Tis 16.1	14-19	2	TNDE24	Transformer
Ons 17.1	14-18	2	TNMG04	Grafisk teknik
Fre 19.1	08-13	2	TNIU73	Flervariabelanalys