

Utdrag ur LITHs

Studiehandbok 2000

Medieteknik

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

UTBILDNINGSPROGRAMMET FÖR CIVILINGENJÖRSUTBILDNINGEN MEDIETEKNIK

/Master of Science in Media Technology and Engineering/

c11 PROGRAMSPECIFIK UTBILDNINGSPLAN

c11.1 **Mål för programmet Medieteknik**

Programmet för medieteknik har som mål att utbilda civilingenjörer inom medieteknikens breda spektrum av kunskapsområden. Utbildningens grundläggande tekniska ämnen vilar på det stabila fundament som goda kunskaper i matematik och naturvetenskapliga ämnen ger.

Utbildningen, som omfattar såväl traditionell som modern medieteknik, ska ge den blivande civilingenjören en väl underbyggd förståelse för de olika mediernas möjligheter och begränsningar i tekniska och mänskliga sammanhang. Utöver de tekniska ämnena kommer utbildningen att innehålla moment som ger förståelse för och behandlar kreatörens möjligheter till uttrycksformer i termer av färg, form och ljud.

Undervisningen kommer i tillämplig utsträckning att bedrivas i projektform för att förbereda den blivande civilingenjören på den arbetssituation som råder i den industriella verkligheten. Projektplanering och organisation samt projektredovisning i både muntlig och skriftlig form är därvid viktiga utbildningsinslag. I utbildningen kommer de blivande civilingenjörerna att beredas möjlighet till externa kontakter med företag och utbildning i ett internationellt perspektiv.

c11.2 **Gemensamma bestämmelser**

Gemensamma bestämmelser för utbildningsprogrammen NE, NK, NM och NO finns sammanställda i avsnitten b1-b6.

c11.3 **Bestämmelser för uppflyttning till de högre årskurserna**

Följande villkor gäller för deltagande i undervisning och examination

i programtermin tre och fyra

Utöver kraven om registrering gäller för de fortsatta studierna att den studerande inför programtermin tre skall ha fullgjort minst en av matematikkurserna TNG001 Envariabelanalys eller TNG002 Linjär algebra.

MEDIETEKNIK

Denna uppflyttningsregel gäller för studenter som påbörjar sina programstudier fr o m höstterminen 1999.

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 Bl: ; LAB:1

1HT1

THEN04 Teknisk ekonomisk engelska O SS:20 LE:20 Bl:1 ; TEN:3
 TNG001 Envariabelanalys O FÖ:16 SS:48 S/GU:12 Bl:3+4 ; ÖVR:2
 TNG005 Programvaruteknik O FÖ:16 LA:16 Bl:2 ; ÖVR:2
 TNM009 Internetteknik O FÖ:14 LE:2 LA:15 Bl:5 ; LAB:1 ÖVR:2

1HT2

TNG001 Envariabelanalys O FÖ:16 SS:18 S/GU:12 Bl:1+4 ; TEN:4
 TNG002 Linjär algebra O FÖ:12 SS:10 S/GU:10 Bl:2 ; ÖVR:2
 TNG005 Programvaruteknik O FÖ:14 LA:14 Bl:5 ; ÖVR:3
 TNM009 Internetteknik O FÖ:14 LE:6 LA:15 Bl:3 ; ÖVR:2

PROGRAMTERMIN 2

2VT1

TNG001 Envariabelanalys O FÖ:10 SS:12 S/GU:8 Bl:3 ; ÖVR:2
 TNG002 Linjär algebra O FÖ:16 SS:14 S/GU:14 Bl:2 ; TEN:3
 TNG009 Datorteknik O FÖ:20 LE:8 LA:16 Bl:4 ; TEN:2 LAB:1
 TNM005 Datorgrafik O FÖ:10 SS:2 S/GU:2 LA:4 Bl:5 ; ÖVR:1
 TSRT01 Introduktionskurs i Matlab F FÖ:2 S/GU:6 Bl: ; ÖVR:1

2VT2

TNG008 Datastrukturer och algoritmer O FÖ:20 LE:4 LA:18 Bl:2 ; TEN:2 LAB:1
 TNM003 Industriell ekonomi O FÖ:18 SS:15 S/GU:5 Bl:3 ; TEN:3
 TNM005 Datorgrafik O FÖ:26 SS:8 S/GU:8 LA:16 Bl:5 ; LAB:1
 ÖVR:3

PROGRAMTERMIN 3

3HT1

TNG010 Flervariabelanalys O FÖ:16 SS:18 S/GU:8 Bl:4 ; ÖVR:3
 TNG012 Fysikaliska modeller O FÖ:20 LE:10 LA:16 Bl:2 ; LAB:1
 ÖVR:2
 TNM006 Kommunikation och användargränssnitt O FÖ:14 LE:2 LA:15 Bl:1 ; LAB:1 ÖVR:2

3HT2

TNG010 Flervariabelanalys O FÖ:16 SS:18 S/GU:8 Bl:2 ; TEN:3
 TNG012 Fysikaliska modeller O FÖ:18 LE:10 S/GU:2 LA:8 Bl:5 ; TEN:2
 LAB:1
 TNM006 Kommunikation och användargränssnitt O FÖ:14 LE:6 LA:15 Bl:4 ; LAB:1 ÖVR:2

PROGRAMTERMIN 4

4VT1

TNG013 Statistik och sannolikhetslära O FÖ:16 SS:20 Bl:2 ; TEN:3
 TNG015 Signaler och system O FÖ:18 LE:22 LA:12 Bl:3 ; LAB:2
 ÖVR:2

MEDIETEKNIK

Läro och timplan

TNG017	Projekt och gruppdynamik	O	FÖ:6 SS:6 S/GU:2 Bl:4 ;
TNM008	3-D Datorgrafik med virtuell verklighet	O	FÖ:14 LE:2 LA:15 Bl:1 ; LAB:1 ÖVR:2
THFR25	Kommunikativ franska, frivillig kurs	F	LE:22 Bl:5 ;
TSRT01	Introduktionskurs i Matlab	F	FÖ:2 S/GU:6 Bl: ; ÖVR:1

4VT2

TNG017	Projekt och gruppdynamik	O	FÖ:6 SS:6 S/GU:10 Bl:2 ; ÖVR:3
TNG028	Reglerteknik	O	FÖ:24 LE:24 LA:12 Bl:4 ; TEN:3 LAB:1
TNM007	Design och estetik	O	FÖ:14 LE:8 Bl: ; ÖVR:2
TNM008	3-D Datorgrafik med virtuell verklighet	O	FÖ:14 LE:2 LA:15 Bl:1 ; LAB:1 ÖVR:2
THFR25	Kommunikativ franska, frivillig kurs	F	LE:22 Bl:5 ; ÖVR:3

PROGRAMTERMIN 5

5HT1

TNG022	Modellbygge och simulering	O	FÖ:16 LE:12 LA:12 Bl:2 ; TEN:3 LAB:1
TNM011	Grafisk teknik	O	FÖ:20 LE:6 LA:12 Bl:4 ; TEN:2 LAB:1
THFR26	Kommunikativ franska	V	SS:16 LE:16 Bl:5 ; ÖVR:2
THTY25	Kommunikativ tyska	V	SS:16 LE:16 Bl:5 ; ÖVR:2
TNG025	Retorik	V	FÖ:10 SS:10 LE:8 S/GU:12 Bl:1 ; ÖVR:4

5HT2

TNG019	Optimeringslära	O	FÖ:24 LE:12 LA:6 Bl:4 ; TEN:2 LAB:1
TNM017	Databaser	O	FÖ:16 LE:8 LA:8 Bl:3 ; TEN:3
TNM032	Modelleringsprojekt	O	FÖ:14 LE:16 Bl:1 ; ÖVR:3
THFR26	Kommunikativ franska	V	SS:8 LE:8 Bl:5 ; ÖVR:2
THTY25	Kommunikativ tyska	V	SS:8 LE:8 Bl:5 ; ÖVR:2

PROGRAMTERMIN 6

6VT1

TNM023	Musik i interaktiva media	O	FÖ:16 LA:4 Bl:5 ; ÖVR:2
TNE032	Miljöledning	V	FÖ:20 LE:10 Bl:4 ; TEN:2 ÖVR:1
TNM029	Immateriellrätt	V	FÖ:24 LE:16 Bl:3 ; TEN:3 ÖVR:1
TNM032	Modelleringsprojekt	V	FÖ:14 LE:16 Bl:4 ; ÖVR:3
TSRT01	Introduktionskurs i Matlab	F	FÖ:2 S/GU:6 Bl: ; ÖVR:1

6VT2

TNM020	Digital kommunikation	O	FÖ:20 LE:8 LA:12 Bl:2 ; TEN:3 LAB:1
TNM023	Musik i interaktiva media	O	FÖ:14 LA:8 Bl:5 ; ÖVR:2
TNM026	Akustik	O	FÖ:24 LE:12 LA:8 Bl:4 ; TEN:3 LAB:1
TNE038	Ellära och elektromagnetism	V	FÖ:24 LE:16 Bl:2 ; TEN:3
TNE041	Modern fysik	V	FÖ:20 LE:12 LA:8 Bl:1 ; TEN:3 LAB:1
TNK036	Satellitkommunikation	V	FÖ:36 LE:6 Bl:3 ; TEN:2 ÖVR:2

DIGITAL TEKNIK I FILM OCH VIDEO

7HT1

TNG031	Digital kommunikation II	O	Bl: ;
TXXX00	Avancerad projektledning	O	FÖ:8 LE:22 Bl: ;

Läro och timplan

TNM059	Scenografi, färg och form, perception	V	Bl: ;
TXXX01	Etik	V	Bl: ;
TXXX02	Vetenskapsfilosofi	V	Bl: ;

7HT2

TNM044	Mediedatabaser	O	Bl: ;
TNM050	Computational sound and image	O	Bl: ;
TNM062	Imagebased rendering	V	Bl: ;

PUBLICERING

7HT1

TNG031	Digital kommunikation II	O	Bl: ;
TXXX00	Avancerad projektledning	O	FÖ:8 LE:22 Bl: ;
TNM059	Scenografi, färg och form, perception	V	Bl: ;
TXXX01	Etik	V	Bl: ;
TXXX02	Vetenskapsfilosofi	V	Bl: ;

7HT2

TNM044	Mediedatabaser	O	Bl: ;
TNM047	Dokumentstrukturer	O	Bl: ;
TNM062	Imagebased rendering	V	Bl: ;

VISUALISERING

7HT1

TNM053	VR-teknik och programmering	O	Bl: ;
TXXX00	Avancerad projektledning	O	FÖ:8 LE:22 Bl: ;
TNM059	Scenografi, färg och form, perception	V	Bl: ;
TXXX01	Etik	V	Bl: ;
TXXX02	Vetenskapsfilosofi	V	Bl: ;

7HT2

TNM044	Mediedatabaser	O	Bl: ;
TNM056	Vetenskaplig visualisering	O	Bl: ;
TNM062	Imagebased rendering	V	Bl: ;

Tentamensschema för Tentamensperiod vt1

<i>Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Åk</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
Lör 11.3	08-12	3 x	TNM029	Immaterialrätt
Mån 13.3	08-13	1 x	TNG002	Linjär algebra
Tis 14.3	14-18	3 x	TNE032	Miljöledning
Ons 15.3	08-12	2 x	TNG013	Statistik och sannolikhetslära
Fre 17.3	08-12	1 x	TNG009	Datorteknik

Tentamensschema för Påskperioden

<i>Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Åk</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
Tis 25.4	08-13	1	TNG002	Linjär algebra
	14-18	3	TNG019	Optimeringslära
Ons 26.4	14-18	3	TNM029	Immaterialrätt
Tor 27.4	08-12	2	TNG013	Statistik och sannolikhetslära
Fre 28.4	14-18	3	TNE032	Miljöledning
Lör 29.4	08-13	2	TNG010	Flervariabelanalys
Tis 2.5	08-13	1	TNG001	Envariabelanalys
Tor 4.5	08-13	2	TNG014	Transformteori
	14-18	1	TNG009	Datorteknik
Fre 5.5	14-18	2	TNG012	Fysikaliska modeller

Tentamensschema för Tentamensperiod vt2

<i>Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Åk</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
Mån 29.5	14-18	2 x	TNG028	Reglerteknik
Ons 31.5	08-12	1 x	TNM003	Industriell ekonomi
Fre 2.6	08-12	3 x	TNE041	Modern fysik
Mån 5.6	14-18	3 x	TNE038	Ellära och elektromagnetism
Tis 6.6	14-18	1 x	TNG008	Datastrukturer och algoritmer
Ons 7.6	14-18	3 x	TNK036	Satellitkommunikation
Tor 8.6	08-12	3 x	TNM026	Akustik
Fre 9.6	14-18	3 x	TNM020	Digital kommunikation

Tentamensschema för Augustiperioden

<i>Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Åk</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
Mån 14.8	08-12	3	TNE032	Miljöledning
	14-18	2	TNG013	Statistik och sannolikhetslära
Tis 15.8	08-12	3	TNE041	Modern fysik
	08-13	1	TNG002	Linjär algebra
Ons 16.8	08-12	3	TNG022	Modellering och simulering
Tor 17.8	08-13	1	TNG001	Envariabelanalys
	14-18	3	TNE038	Ellära och elektromagnetism
Fre 18.8	14-18	2	TNG012	Fysikaliska modeller
	14-18	3	TNM011	Grafisk teknik
Mån 21.8	08-12	1	THEN04	Teknisk ekonomisk engelska
	08-12	3	TNM029	Immaterialrätt
Tis 22.8	08-12	3	TNM026	Akustik
	08-13	2	TNG014	Transformteori
Ons 23.8	08-12	3	TNM020	Digital kommunikation
	14-18	1	TNG008	Datastrukturer och algoritmer
Tor 24.8	08-12	2	TNG028	Reglerteknik
	14-19	2	TNG010	Flervariabelanalys
Fre 25.8	08-12	1	TNG009	Datorteknik
	08-12	3	TNK036	Satellitkommunikation
Lör 26.8	08-12	3	TNG019	Optimeringslära
	08-12	1	TNM003	Industriell ekonomi

Tentamensschema för Tentamensperiod ht1

<i>Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Åk</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
Lör 14.10	14-18	1 x	THEN04	Teknisk ekonomisk engelska
Tis 17.10	08-12	3 x	TNM011	Grafisk teknik
Fre 20.10	14-18	3 x	TNG022	Modellering och simulering

Tentamensschema för Tentamensperiod ht2

<i>Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Åk</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
Mån 11.12	14-18	2 x	TNG012	Fysikaliska modeller

Ons 13.12	08-12	3 x	TNG019	Optimeringslära
Tor 14.12	08-13	1 x	TNG001	Envariabelanalys
Ons 20.12	08-13	2 x	TNG010	Flervariabelanalys

Tentamensschema för Omtent januari

<i>Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Åk</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
Tis 9.1	08-12	4	TNM020	Digital kommunikation
	14-18	3	TNM011	Grafisk teknik
Ons 10.1	14-18	4	TNE038	Ellära och elektromagnetism
Tor 11.1	08-12	1	THEN04	Teknisk ekonomisk engelska
Fre 12.1	08-12	2	TNM003	Industriell ekonomi
Lör 13.1	08-12	4	TNM026	Akustik
	14-18	4	TNE041	Modern fysik
	14-18	3	TNG022	Modellering och simulering
Mån 15.1	08-12	3	TNG028	Reglerteknik
Tis 16.1	14-18	4	TNK036	Satellitkommunikation
Lör 20.1	08-12	2	TNG008	Datastrukturer och algoritmer