

Utdrag ur LiTHs

# Studiehandbok

Civilingenjörsutbildning och datavetenskaplig utbildning, del 1, läro- och timplaner

Läro- och timplan  
Teknisk fysik  
och elektroteknik  
1997/98

Innehåller [www](#)-hyperlänkar till respektive kursplan.

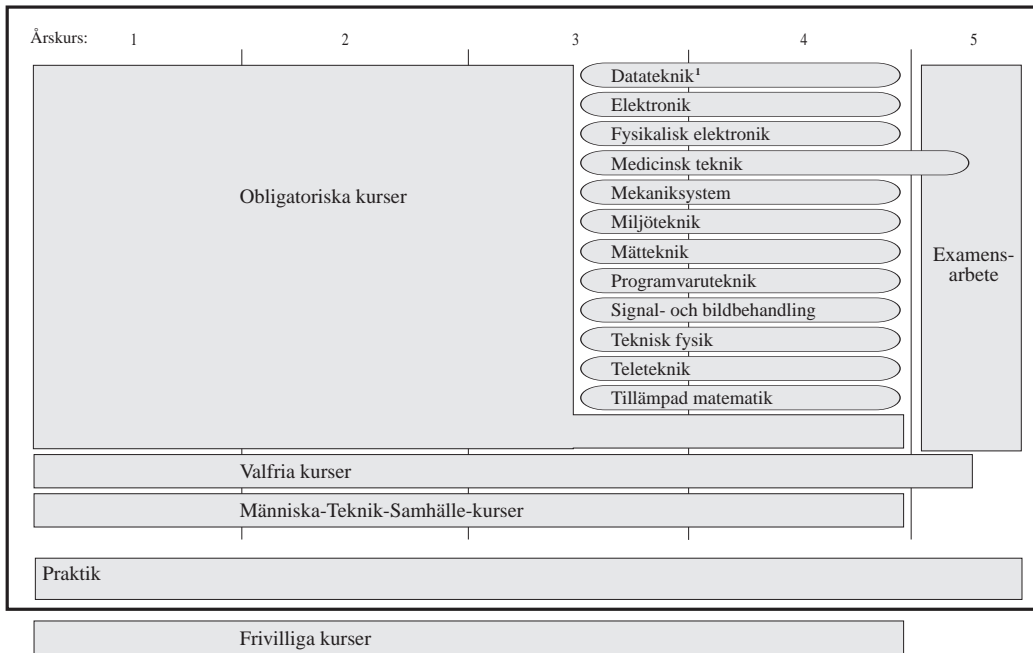
Studiehandboken finns på  
<http://www.lith.liu.se/sh/>



LINKÖPINGS TEKNISKA HÖGSKOLA

# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98



1. Utgår ur åk 3 97/98

## Symboler

- Obligatorisk, valfri för övriga
- Valfri
- Människa-Teknik-Samhälle
- △ Frivillig

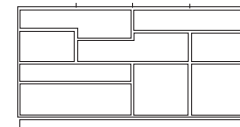
## Förkortningar

- dat** Datateknik<sup>1</sup>
- ele** Elektronik
- fye** Fysikalisk elektronik
- med** Medicinsk teknik
- mek** Mekaniksystem
- mjö** Miljöteknik
- mät** Mätteknik
- prt** Programvaruteknik
- sbb** Signal- och bildbehandling
- tfy** Teknisk fysik
- tet** Teleteknik
- tma** Tillämpad matematik

Årskurserna presenteras överskådligt i blocksheman indelade i läsperioder. Rutor som symboliserar enskilda kurser är av en storlek som ungefärligt representerar antal schemalagda timmar. Rutor som symboliserar till exempel frivilliga eller valfria kurser eller block av kurser, är av godtycklig storlek.

**Varje kurs innehåller en [www-länk till kursplanen](#).**

Förflytta dig inom Läro- och timplanen till exempel med hjälp av bokmärkena till vänster, eller genom att klicka i översikten. Förflytta dig inom årskurser genom att klicka på pilarna i sidfoten. Återgå till översikten över hela utbildningen genom att klicka på miniatyren i övre högra hörnet på varje sida.



Period 1 2 3 4

## Funktioner i Läro- och timplanen

## Länkar till dokument på [www](#)

Programspecifik utbildningsplan

Tentamensschema

Utbildningsplaner

Allmänna anvisningar

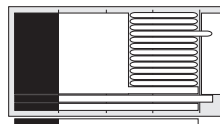
Utdrag ur lokalt regelverk

Beteckningar och förkortningar

# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 1



Analys A, en variabel, prop kurs -40 Engelska, diagnostiskt prov	Analys A, en variabel 154		Krets- och mätteknik 82	
	Linjär algebra 76		Analys B, flera variabler 118	
	Analys F, fördjupningskurs			
	Datorkörkort 15	Datorkörkort 15	Digitalteknik 68	Vektoranalys 48
	Fysikaliska principer 66			
	Praktisk svenska 6	Valfria- och människa-teknik-samhälle-kurser		
	Frivilliga kurser			

			Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten	Alla
			fö	ss	le s/gu lab	L	T		
<b>Period 0</b>	TATM72	Analys A, en variabel, prop kurs	40					K	●
	THEN01	Engelska, diagnostiskt prov						T	●
<b>Period 1</b>	TATM18	Linjär algebra	14	24				forts K	●
	TATM72	Analys A, en variabel	22	54				forts K	●
	TATM74	Analys F, fördjupningskurs						forts	●
	TFFM02	Fysikaliska principer	16		16			forts	●
	TGTU00	Datorkörkort <sup>1</sup>			15			T	●
	TGTU80	Praktisk svenska	4	2		1			●
	TATM74	Analys F, fördjupningskurs, friv sem	10						△
<b>Period 2</b>	TATM18	Linjär algebra	14	24			5	T	●
	TATM72	Analys A, en variabel	22	56			7	T	●
	TATM74	Analys F, forts							●
	TFFM02	Fysikaliska principer	26		8	2	2,5	T	●
	TGTU00	Datorkörkort <sup>1</sup>			15			T	●
	TSRT01	Introduktionskurs i Matlab <sup>2</sup>	2		6	1			○
TATM74	Analys F, fördjupningskurs, friv sem	10						△	
<b>Period 3</b>	TATM73	Analys B, flera variabler	20	34				forts	●
	TATM74	Analys F, fördjupningskurs, forts							●
	TSDT64	Krets- och mätteknik	16	12	8			forts	●
	TSEA04	Digitalteknik	24	32	12	1	3	T	●
	TSRT01	Introduktionskurs i Matlab <sup>2</sup>	2		6	1			○
	THEN02	Engelska		20				forts	□
	TATM74	Analys F, fördjupningskurs, friv sem	10						△
	TGTU50	Industrikunskap			6	1			△

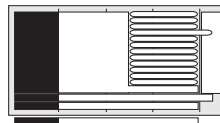
forts nästa sida



# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 1, forts



Period 4			Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten	Alla
			fö	ss	le	s/gu	lab	L	
	TATM73	Analys B, flera variabler	22		42		6	T	●
	TATM74	Analys F, fördjupningskurs					5	T	●
	TATM41	Vektoranalys	20		28		3,5	T	●
	TSDT64	Krets- och mätteknik	18	12	16		1,5	2,5	●
	TSRT01	Introduktionskurs i Matlab <sup>2</sup>	2		6		1		○
	THEN02	Engelska		20			3	T <sup>3</sup>	□
	TATM74	Analys F, fördjupningskurs, friv sem		10					△
	TGTU50	Industriekunskap			6		1		△

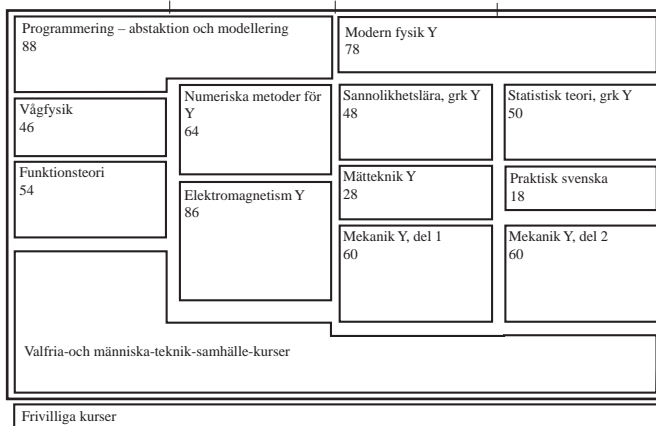
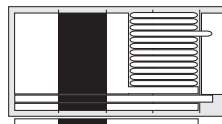
1. Kursen får läsas när som helst under höstterminen.
2. Kursen får läsas i valfri period och årskurs, max 60 studenter per period.
3. Tentamen i omtentamensperioden i april.



# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 2



		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten	Alla	
		fö	ss	le s/gu lab	L	T			
<b>Period 1</b>	TATM50	Funktionsteori	24	30		3,5	T	●	
	TDDB25	Programmering-abstr. o. modellering	18	14	22	forts		●	
	TFFY29	Vågfysik	24	12	10	1	2,5	T	●
	TSRT01	Introduktionskurs i Matlab <sup>1</sup>	2		6	1		○	
	TATM50	Funktionsteori friv seminarier	30					△	
	TGTU50	Industrikunskap		6		1		△	
TGTU55	Forskning vid LiTH	2			forts		△		
<b>Period 2</b>	TANA41	Numeriska metoder för Y	18	36	10	0,5	4	T	●
	TDDB25	Programmering-abstr. o. modellering	8	8	18	2	3		●
	TFFY39	Elektromagnetism Y	36	44	6	0,5	4,5	T	●
	TSRT01	Introduktionskurs i Matlab <sup>1</sup>	2		6	1		○	
	TGTU50	Industrikunskap		6		1		△	
	TGTU55	Forskning vid LiTH	4			forts		△	
<b>Period 3</b>	TAMS07	Sannolikhetslära, grk Y	30	18		3	T	●	
	TFFY17	Modern fysik Y	20	16		forts		●	
	TFMÅ01	Mätteknik Y	8		20	2		●	
	TMME23	Mekanik Y, del 1	22	38		3,5	T	●	
	TSRT01	Introduktionskurs i Matlab <sup>1</sup>	2		6	1		○	
	TGTU50	Industrikunskap		6		1		△	
	TGTU55	Forskning vid LiTH	4			1		△	

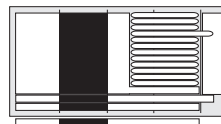
forts nästa sida



# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 2, forts



Period 4		Schemabundna undervisningstimmar	fö ss le s/gu lab			Poäng		Ten	Alla
			26	22	4	0,5	2,5	T	
	TAMS08	Statistisk teori, grk Y	18	16	8	0,5	4	T	●
	TFFY17	Modern fysik Y	4	2	12				●
	TGTU80	Praktisk svenska	60			4	T		●
	TMME23	Mekanik Y, del 2	2		6	1			○
	TSRT01	Introduktionskurs i Matlab <sup>1</sup>			6	1			△
	TGTU50	Industrikunskap	2			1			△
	TGTU55	Forskning vid LiTH							△

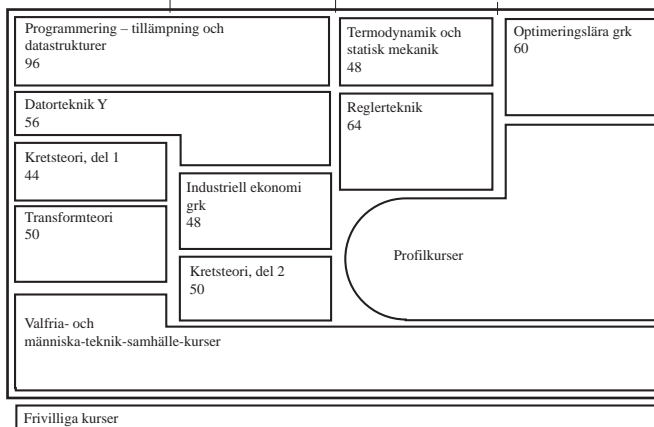
1. Kursen får läsas i valfri period och årskurs, max 60 studenter per period.



# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 3



Schemabundna undervisningstimmar  
fö ss le s/gu lab

Poäng Ten  
L T

Alla

Period 1		fö	ss	le	s/gu	lab	Poäng	Ten	Alla
TATM51	Transformteori	22	28				3,5	T	●
TDDB20	Programmering- tillämpn. o datastr.	20	10	20			forts		●
TSDT71	Kretsteori, del 1	20	24				3	T	●
TSEA19	Dator teknik Y	14	2	8			forts		●
TGTU55	Forskning vid LiTH	2					forts		△

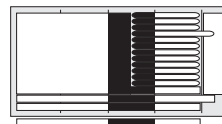
Period 2		fö	ss	le	s/gu	lab	Poäng	Ten	Alla
TDDB20	Programmering- tillämpn. o datastr.	18	4	24			3,5 1,5		●
TEIE57	Industriell ekonomi, grk	12	36				3	T	●
TSDT71	Kretsteori, del 2	14	26				3	T	●
TSEA19	Dator teknik Y	16	4	12			1,5 2	T	●
THFR02	Teknisk franska		30				forts		□
THTY02	Teknisk tyska		30				forts		□
TGTU55	Forskning vid LiTH	4					forts		△



# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 3, forts



Period	Kurs	Stationära	Schemabundna undervisningstimmar		Poäng		Ten		ele med mjö prt tfy tma fye mek mät sbb tet									
			fö	ss	le	s/gu	lab	L	T									
3	TAMS45	Stationära stokastiska proc.	24	30			3	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
	TBME50	Medicin och teknik*	20		10	8	2		○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
	TDDA28	Kompilatorer och interpret.	24	4	10		1	1,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFY25	Termodyn. o statistisk mek.	30	18			3,5	T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TFFY43	Analytisk mekanik	24	22			3	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFMÄ79	Miljöteknik, del 1	24		24		2,5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFMÄ80	Miljövardsteknik	24		24		2,5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TGTU55	Forskning vid LiTH	4					forts	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	THFR02	Teknisk franska	30					forts	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	THTY02	Teknisk tyska	30					forts	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
TMHL07	Hållfasthetslära grk	34	32	3		4	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
TSRT12	Reglerteknik	26	26	12		1	3	T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
TSTE83	Analoga kretsar	16	10				forts	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	

4	TAOP08	Optimeringslära grk	24	32	2		3,5	T	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TATM85	Funktionalanalys	24	36			4	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TBME02	Anatomi och fysiologi	22		10	8	1	2	T	○	○	○	○	○	○	○	○
	Tddb12	Processprogrammering	28	4	22		1,5	2	T	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFY02	Fysikens matem. metoder	48				3	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFY54	Kvantmekanik	38	24			4	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFMÄ30	Aktuell mätteknik	20		8		0,5	1,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFMÄ79	Miljöteknik, del 2	26		16		1	1,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFMÄ83	Miljökunskap <sup>1</sup>	26		16		2,5	T	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	TGTU55	Forskning vid LiTH	2				1		△	△	△	△	△	△	△	△	△
	THFR02	Teknisk franska	30				4	T	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	THTY02	Teknisk tyska	30				4	T	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	TMHL08	Hållfasthetslära: FEM	28	22	12		1	3	T	○	○	○	○	○	○	○	○
	TMMT34	Industriell produktion Y	38	6	12		1	2,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○
	TSIT64	Signalteori Y	26	26	8		0,5	3,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○
	TSTE83	Analoga kretsar	16	22	12		1	4	T	●	●	○	○	○	○	○	○

1. Miljökunskap får räknas antingen som människa-teknik-samhälle-kurs eller valfri kurs. Kursen kan läsas även i period 4 i åk 1

ele med mjö prt tfy tma  
fye mek mät sbb tet

**Medicinsk teknik** Inom profilen (åk 3-5) skall minst 17 poäng väljas bland kurser märkta med \*.

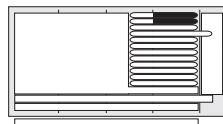




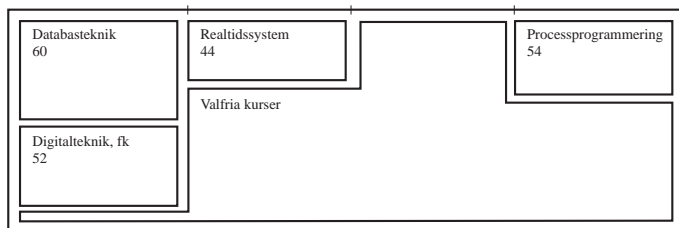
# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4

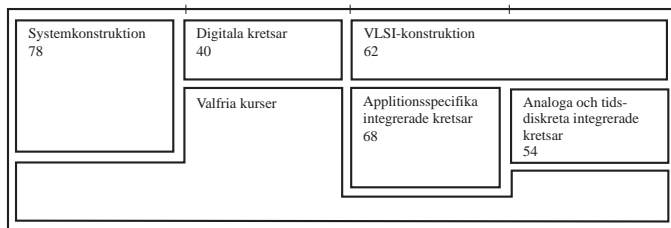


**Datateknik** Profilen utgår från 1997/98 men det finns möjlighet att avsluta den enligt det beslut som togs i maj 1996



		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten	
		fö	ss	le s/gu lab	L	T		
<b>Period 1</b>	TDDB38	Databasteknik	40		20		5	T
	TSEA34	Digitalteknik, fk	18		34		3,5	
<b>Period 2</b>	TDDB47	Realtidssystem	20	8	16	1	2	T
<b>Period 4</b>	TDDB12	Processprogrammering	28	4	22	1,5	2	T

## Elektronik



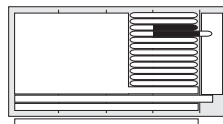
		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten	
		fö	ss	le s/gu lab	L	T		
<b>Period 1</b>	TS TE90	Systemkonstruktion	24	24	6	24	5	
<b>Period 2</b>	TS TE84	Digitala kretsar	16	16		8	0,5	2 T
<b>Period 3</b>	TF FY90	VLSI-konstruktion	12		16		forts	
	TS TE81	Applikationsspecifika integrerade kretsar	20	24	24		4	T
<b>Period 4</b>	TF FY90	VLSI-konstruktion	12	22			3,5	
	TS TE80	Analoga o tidsdiskreta integrerade kretsar	20	20	10	4	0,5	2,5 T



# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



## Fysikalisk elektronik

Halvledarteknik Y 52	Elektromagnetisk fältteori och vågutbredning 46	VLSI-konstruktion 62
Materiefysik inl kurs 66	Valfria kurser	Optoelektronik 72

		Schemabundna undervisningstimmar				Poäng		Ten
		fö	ss	le	s/gu lab	L	T	
<b>Period 1</b>	TFFY34	Halvledarteknik Y	22	18	12	1	2	T
	TFFY70	Materiefysik inl kurs	26	18	12	0,5	3,5	T
<b>Period 2</b>	TFFY98	Elektrom fältteori och vågutbredning	46			3		T
<b>Period 3</b>	TFFY22	Optoelektronik	34	26	12	1	3,5	T
	TFFY90	VLSI-konstruktion	12		16		forts	
<b>Period 4</b>	TFFY90	VLSI-konstruktion	12		22		3,5	

## Medicinsk teknik

Inom profilen (åk 3-5) skall minst 17 poäng väljas bland kurser märkta med *.	
Valfria kurser	

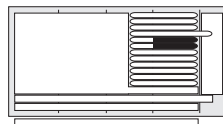
		fö ss le s/gu lab				L T			
<b>Period 1</b>	TBMT12	Medicinska informationssystem*	20		36	2	2	T	
	TBMT13	Medicinska informationssystem - projektkurs*			18			forts	
	TBMT01	Analys av bioelektriska signaler*	32		36	1	3	T	
<b>Period 2</b>	TBMT13	Medicinska informationssystem - projektkurs*			18		2		
	TBMT22	Klassificering, tolkning och beslutsstöd*,	26		36	2	2	T	
	TBMT23	Klassific., tolkn. o beslutsstöd - projektkurs*			18			forts	
	TBMT02	Bildgenererande teknik inom medicinen*	32		10	8	1	3	T
<b>Period 3</b>	TBMT23	Klassific., tolkn. o beslutsstöd - projektkurs*			18		2		
	TBMT30	Telemedicin*	26		36	1	3	T	
	TBMT23	Fysiologiska tryck och flöden*	40		10	16	2	3	T
<b>Period 4</b>	TBMT22	Intensivvård och rehabilitering*	52		16	12	2	3	T
	TBMT40	Medicinska givare*	6		34	8	2,5		



# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

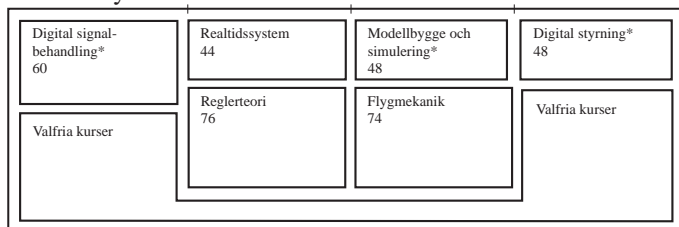
Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



## Mekaniksystem

En av kurserna märkta med \* måste läsas



			Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten
			fö	ss	le s/gu lab	L	T	
<b>Period 1</b>	TSRT78	Digital signalbehandling*	30	22	8	0,5	3,5	T
<b>Period 2</b>	TDDB47	Realtidssystem	20	8	16	1	2	T
	TSRT35	Reglerteori	30	30	16	1	4	T
<b>Period 3</b>	TMME55	Flygmekanik	36	24	4		4	T
	TSRT64	Modellbygge och simulering*	18	18	12	1	2	T
<b>Period 4</b>	TSRT27	Digital styrning*	24	12	12	1	2	T

## Miljöteknik



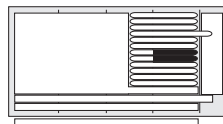
			Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten
			fö	ss	le s/gu lab	L	T	
<b>Period 1</b>	TFFY78	Kemi	30		28	1,5	2	T
	TFMÄ85	Miljömätteknik	40	16		1,5	2	T
<b>Period 2</b>	TFMÄ95	Miljökonsekvensbeskrivningar	20	20	20	1,5	1,5	T
<b>Period 3</b>	TFMÄ82	Teknisk miljökemi	26	14				forts
	TFMÄ90	Livscykelanalys och eodesign	16		26			forts
<b>Period 4</b>	TFMÄ82	Teknisk miljökemi	10	16	24	1,5	3,5	T
	TFMÄ90	Livscykelanalys och eodesign	16		24	2	3	T



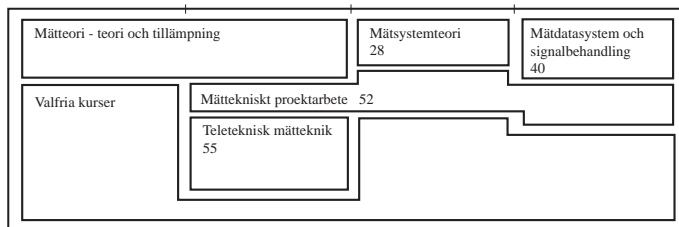
# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



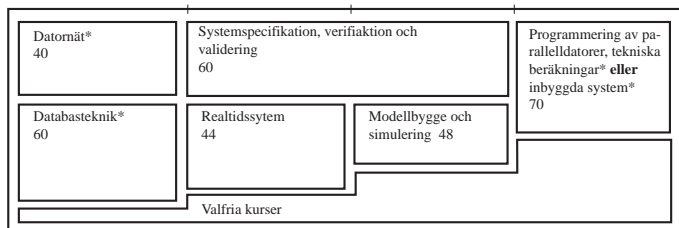
## Mätteknik



Period	Kurskod	Kursnamn	Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten	
			fö	ss	le	s/gu	lab		L
Period 1	TFMÅ31	Mätteknik - teori och tillämpning	20			24		forts	
Period 2	TFMÅ31	Mätteknik- teori och tillämpning	20			28	2	3,5	T
	TFMÅ42	Teleteknisk mätteknik	24			31	2	1,5	T
	TFMÅ77	Mättekniskt projektarbete	4						forts
Period 3	TFMÅ33	Mätsystemteori	24			4	0,5	1,5	T
	TFMÅ77	Mättekniskt projektarbete				24			forts
Period 4	TFMÅ52	Mätdatasystem och signalbehandling	20			20	1,5	1,5	T
	TFMÅ77	Mättekniskt projektarbete				24		3,5	

## Programvaruteknik

Minst 1 av kurserna markerade med \* skall väljas så att 20 poäng uppnås.



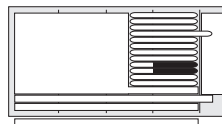
Period	Kurskod	Kursnamn	fö ss le			s/gu	lab	L		T
Period 1	TDDB38	Databasteknik*	40			20		5		T
	TDTS41	Datornät*	24			16		1,5	2	T
Period 2	TDDB30	Systemspecifikation, verifikation o validering	14		8	8				forts
	TDDB47	Realtidssystem	20		8	16		1	2	T
Period 3	TDDB30	Systemspecifikation, verifikation o validering	6		12	12		2	2	T
	TSRT64	Modellbygge och simulering	18		18	12		1	2	T
Period 4	TANA77	Progr av paralleldatorer, tekn beräkningar* eller	32			38		2	2	T
	TDDB78	Progr av paralleldatorer, inbyggda system*	32			38		2	2	T



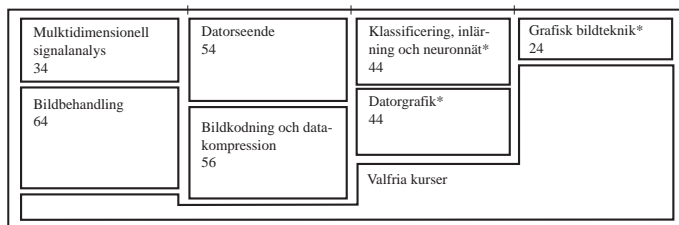
# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts

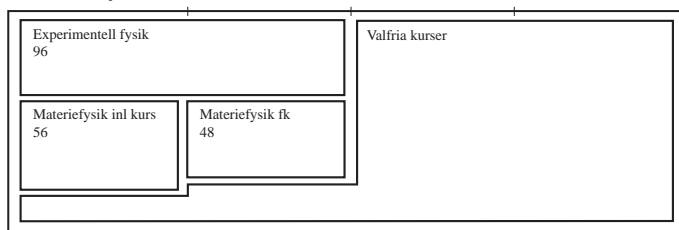


## Signal- och bildbehandling Inom profilen skall minst 2 poäng väljas bland kurser märkta med \*.



		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten	
		fö	ss	le	s/gu	lab		L
<b>Period 1</b>	TSBB30	Multidimensionell signalanalys	10	12	12	1	1,5	T
	TSEA69	Bildbehandling	26	18	20	1	3	T
<b>Period 2</b>	TSBB02	Datorseende	20	14	20	1,5	2	T
	TSIT20	Bildkodning och datakompression	24	20	12	1	3	T
<b>Period 3</b>	TSBB40	Klassificering, inläring och neuronnät*	16	16	12	1	2	T
	TSEA64	Datorgrafik*	28		16	1	2	T
<b>Period 4</b>	TSEA60	Grafisk bildteknik*	16		8	0,5	1	T

## Teknisk fysik



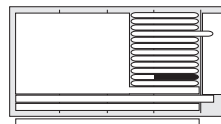
		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten
		fö	ss	le	s/gu	lab	
<b>Period 1</b>	TFFM08	Experimentell fysik	12		36	forts	
	TFFY70	Materiefysik inl kurs	26	18	12	0,5	3,5
<b>Period 2</b>	TFFM08	Experimentell fysik			48	4	
	TFFY73	Materiefysik fk	36	12		3	T



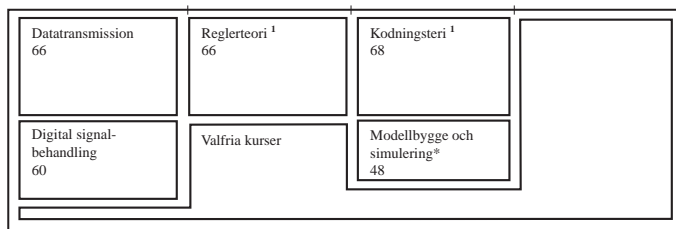
# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



## Teleteknik



		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten			
		fö	ss	le	s/gu	lab		L	T	
<b>Period 1</b>	TSDT09	Datatransmission			30	24	12	1	3	T
	TSRT78	Digital signalbehandling			30	22	8	0,5	3,5	T
<b>Period 2</b>	TSRT35	Reglerteori <sup>1</sup>			30	30	16	1	4	T
<b>Period 3</b>	TSDT02	Kodningsteri <sup>1</sup>			28	28		1,5	3,5	T
	TSRT64	Modellbygge och simulering*			18	18	12	1	2	T

1. TSIT10 Telekommunikationsteori kan läsas i stället för TSDT02 Kodningsteri och TSRT35 Reglerteori

## Tillämpad matematik

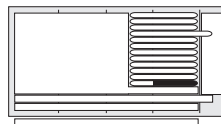
se nästa sida



# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



## Tillämpad matematik

Inom profilen skall minst 7 poäng väljas av kurser märkta med *		
Valfria kurser	Numeriska metoder II 46	Tillämpad matematik 54

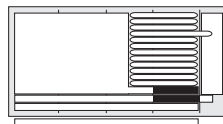
		fö	ss	le	s/gu	lab	L	T									
<b>Period 1</b>	TAOP32	Optimering i kommunikationsnät Y*					24	24	6	0,5	2,5	T					
	TATM24	Abstrakt algebra*					14	12				forts					
	TATM58	Partiella diff ekv och finita element*					22	26				3	T				
<b>Period 2</b>	TAMS50	Tillämpad sannolikhetsteori*										54			3	T	
	TAMS70	Planering och stat analys av exp försök*					14	16			6	0,5	2	T			
	TAOP46	Matematisk programmering*					18	18						2,5	T		
	TATM24	Abstrakt algebra*					16	14						4,5	T		
	TSRT35	Reglerteori*					30	30			16	1	4	T			
<b>Period 3</b>	TAMS46	Sannolikhetslära fk*												54		4	T
	TANA50	Numeriska metoder II					18	22				0,5	2	T			
	TFFY43	Analytisk mekanik*					24	22							3	T	
<b>Period 4</b>	TANA60	Numerisk lösning av partiella diff ekv*												42		2,5	T
	TATM32	Ordinära differentialekvationer*					32	40								4	T
	TATM91	Tillämpad matematik												54		3,5	T
	TMHL08	Hållfasthetslära: Finita elementmetoden*					28	22			12	1	3	T			



# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



Period	Obligatoriska och valfria kurser	Schemabundna undervisningstimmar				Poäng		Ten											
		fö	ss	le	s/gu	lab	L	T	dat	ele	fye	med	mjö	mek	mät	prt	tfy	tma	
1	TANA70	Fortran	8			8	1												
	TAOP32	Opt. i kommunikät.nät Y*	24	24		6	0,5	2,5	T										●
	TATM24	Abstrakt algebra*	14	12			forts												●
	TATM58	Part. diff.ekv. o finita elem.*	22	26			3		T										●
	TBMI12	Medicinska info.system*	20		36		2	2	T			●							
	TBMI13	Med. info.sys. - projektkurs*			18		forts					●							
	TBMT01	Analys av bioelektr. sign.*	32		36		1	3	T			●							
	TDDB38	Databasteknik*	40		20		5		T	●								●	
	TDTS41	Datornät*	24		16		1,5	2	T									●	
	TEIE79	Nationalekonomi	34	14			3		T										
	TFFM08	Experimentell fysik	12		36		forts												●
	TFFY34	Halvledarteknik Y	22	18	12		1	2	T			●							
	TFFY70	Materiefysik inl kurs	26	18	12		0,5	3,5	T			●							
	TFFY78	Kemi	30		28		1,5	2	T										●
	TFFY86	Biotekn. o bioanalytiska met.	18		5		0,5	1,5	T										
	TFMÄ31	Mätteknik - teori o tillämpn.	20		24		forts												●
	TFMÄ83	Miljökunskap <sup>1</sup>	26		16		2,5												
	TFMÄ85	Miljömetteknik	40		16		1,5	2	T										●
	TMHL03	Hållfasthetslära, LKM	30	30			4												
	TMMV40	Tekn. strömn.lära o värmeöv.	18		8	4	0,5	1,5	T										
	TSBB30	Multidim. signalanalys	12	10	12		1	1,5	T										●
	TSDT09	Datatransmission	30	24	12		1	3	T										●
	TSEA34	Digitalteknik, fk	18		34		3,5			●									
	TSEA35	Digital konstr. m mikrodator	6				forts												
	TSEA69	Bildbehandling	26	18	20		1	3	T										●
	TSRT78	Digital signalbehandling*	30	22	8		0,5	3,5	T										●
	TSTE90	Systemkonstruktion	24	24	6	24	5			●									

1. Miljökunskap får räknas antingen som människa-teknik-samhälle-kurs eller valfri kurs.  
(Kursen kan även läsas i åk 3.)

ele med mjö prt tfy tma  
dat fye mek mät sbb tet

**Signal- och bildbehandling** Inom profilen skall minst 2 poäng väljas bland kurser märkta med \*.

**Datateknik** Profilen utgår fr o m 1997/98 men det finns möjlighet att avsluta den enligt det beslut som togs i maj 1996.

**Medicinsk teknik** Inom profilen (åk 3-5) skall minst 17 poäng väljas bland kurser märkta med \*.

**Mekaniksystem** En av kurserna märkta med \* måste läsas.

**Programvaruteknik** Minst 1 av kurserna markerade med \* skall väljas så att 20 poäng uppnås.

**Tillämpad matematik** Inom profilen skall minst 7 poäng väljas av kurser märkta med \*.

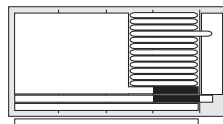




# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



Period	Obligatoriska och valfria	Schemabundna undervisningstimmar				Poäng		Ten								
		fö	ss	le	s/gu	lab	L	T	dat	ele	med	mjö	prt	tfy	tma	
2	TAMS50	Tillämpad sannolikh.teori*	54				3	T	○	○	○	○	○	○	○	●
	TAMS70	Plan.ostat.analys av exp försök*	14	16	6	0,5	2	T	○	○	○	○	○	○	○	●
	TAOP46	Matem. programmering*	18	18		2,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○	●
	TATM20	Analys ök	12				forts		○	○	○	○	○	○	○	○
	TATM24	Abstrakt algebra*	16	14		4,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○	●
	TATM80	Kosmologi	28				3	T	○	○	○	○	○	○	○	○
	TBMI13	Med. info.sys. -projektkurs*	18				2		○	○	○	○	○	○	○	○
	TBMI22	Klassific., tolkn. o beslutsstöd*	26	36		2	2	T	○	○	○	○	○	○	○	○
	TBMI23	Klassific., tolkn. o beslutsstöd projektkurs*	18				forts		○	○	○	○	○	○	○	○
	TBMT02	Bildgen. tekn. inom med.*	32	10	8	1	3	T	○	○	○	○	○	○	○	○
	TDDB47	Realtidssystem	20	8	16	1	2	T	●	○	○	○	○	○	○	○
	TDTS26	Diskret simuleringsteknik	16	10	14	1	1,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○
	TDTS51	Datorarkitektur	24				1,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFM08	Experimentell fysik	48				4		○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFY27	Elementarpartikelfysik	36	6		3,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFY61	Atom- och molekylfysik	24	6		2	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFY71	Höghastighetselektronik	24	12	8	0,5	2,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFY73	Materiefysik fk	36	12		3	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFY96	Fasta tillståndets elektronik	30		12	0,5	1,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFY98	Elektrom. fältteori o vågutbr.	46			3	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFMÄ31	Mätteknik - teori o tillämpn.	20		28	2	3,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFMÄ42	Teleteknisk mätteknik	24		31	2	1,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFMÄ77	Mättekniskt projektarbete	4			forts		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFMÄ80	Miljövårdsteknik	24		24	2,5		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFMÄ95	Miljökonsekv.beskrivningar	20	20	20	1,5	1,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○
	TMES11	Energisystem	24	6		2	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TMHL41	Kontinuumsmekanik	30	30		4	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TMIA06	Människa-maskin system	14	12	8	1,5	0,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○
	TMKM90	KM - Deformation o brott	30	16	16	1	3	T	○	○	○	○	○	○	○	○
	TMKM93	KM - projektstudie	4	4	8	forts		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TSBB02	Datorseende	20	14	20	1,5	2	T	○	○	○	○	○	○	○	○
	TSBB20	Elektronisk systemkonstr.	4		40	2,5		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TSEA35	Digital konstr. m mikrodator	42				4		○	○	○	○	○	○	○	○
	TSIT10	Telekommunikationsteori <sup>1</sup>	18	4	12	18	forts		○	○	○	○	○	○	○	○
	TSIT20	Bildkodn. o datakompress.	24	20	12	1	3	T	○	○	○	○	○	○	○	○
	TSIT98	Kryptoteknik	18	6	8	0,5	2	T	○	○	○	○	○	○	○	○
	TSRT35	Reglerteori*	30	30	16	1	4	T	○	○	○	○	○	○	○	○
	TSTE77	Digitala filter	20	20	8	0,5	2,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○
	TSTE84	Digitala kretsar	16	16	8	0,5	2	T	○	○	○	○	○	○	○	○

1. Kursen för fr.o.m läsåret 1996/97 ej ingår i examen tillsammans med Kodningsteori eller Kommunikationsteori.

2. TSIT10 Telekommunikationsteori kan läsas istället för TSIT20 Kodningsteori och TSRT35 Reglerteori

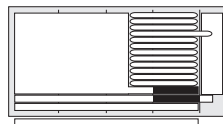
ele med mjö prt tfy tma  
dat fye mek måt sbb tet



# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



Period	Obligatoriska och valfria	Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten													
		fö	ss	le s/gu lab	L	T	dat	ele fye	med mek	mjö mat	prt sbb	tfy tet	tma							
3	TAMS46	Sannolikhetslära fk*	54		4	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	
	TANA50	Numeriska metoder II	18	22	0,5	2	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
	TATM20	Analys ök	12		2,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TATM21	Linjär algebra ök	12		forts		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TATM37	Fourieranalys	12		forts		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TATM90	Diskr matem. o logik, del 1	26	50	4	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TBMI23	Klassific., tolkn o beslutstöd - projektkurs* 18			2		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TBMI30	Telemedicin*	26	36	1	3	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TBMT23	Fysiolog. tryck o flöden*	40	10	16	2	3	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TDDA28	Kompilatorer o interpretat.	24	4	10	1	1,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TDDB30	Syst.spec., verif. o valider.	14	8	8	forts		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TDDB66	Expertsyst. metodik o verkt	16		30	3		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TDTS80	Datorstödd elektronikkonstr	12		24	1,5	1	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TEIE58	Industriell ekonomi fk	18	12	2	2	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFM40	Materialtekn. analysmet.	14		30	forts		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFY22	Optoelektronik	34	26	12	1	3,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFY43	Analytisk mekanik*	24	22		3	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFY62	Fastransformationer	30		14	1	1,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFY72	Kvantkemi	48	12	10	1	4	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFY74	Icke-linjär optik	28		8	1	2,5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFY81	Projektlaborationer i fysik			24	forts		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFY85	Tillämpad fysik	34		12	0,5	2	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFY90	VLSI-konstruktion	12		16	forts		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFMÄ33	Mätsystemteori	24		4	0,5	1,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFMÄ77	Mättekniskt projektarbete			24	forts		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFMÄ80	Miljövårdsteknik	24		24	2,5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFMÄ82	Teknisk miljö kemi	26	14		forts		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFMÄ90	Livscykelanalys o ecodesign	16		26	forts		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFYY02	Kaos o icke-linj. fenomen	38	18		3,5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TGTU02	Språklig kommunikation <sup>1</sup>	28		30	4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TGTU60	Informationssökning	2		8	1		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TMHL07	Hällfasthetslära grk	34	32	3	4	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TMHP33	Sensorst. autonoma robotar	14	6	10	2		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

forts nästa sida

ele med mjö prt tfy tma  
dat fye mek mat sbb tet

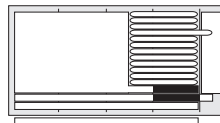
1. Språklig kommunikation får räknas antingen som människa-teknik-samhälle-kurs eller valfri kurs.



# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



Period 3 forts	Obligatoriska och valfria	Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten												
		fö	ss	le	s/gu	lab	L	T	ele dat	med fye	mjö mek	prt mät	tfy sbb	tma tet					
	TMME55	Flygmekanik Y	36	24	4		4	T	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
	TMMT36	Elektronikproduktion	28	28	6		4	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TMMV30	Till. strömn.lära o värmeöv.	20	22			forts	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TSBB40	Klassific., inläm. o neuronnät*	16	16	12		1	2	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TSDT02	Kodningsteori*	28	28			5	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TSEA01	Digital konstruktion <sup>1</sup>	6		44		4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TSEA64	Datorgrafik*	28		16		1	2	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TSFS10	Industriprojekt					10		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TSIT10	Telekommunikationsteori	18	6	12	18	4	4	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TSRT64	Modellbygge o simulering*	18	18	12		1	2	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TSTE81	Appl.spec integr kretsar	20	24	24		4	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

1. Kursen kan läsas i period 3 eller period 4

2. TSIT10 Telekommunikationsteori kan läsas istället för TSDT02 Kodningsteori och TSRT35 Reglerteori

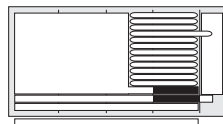
ele med mjö prt tfy tma  
dat fye mek mät sbb tet



# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



Period	Obligatoriska och valfria	Schemabundna undervisningstimmar				Poäng		Ten										
		fö	ss	le	s/gu	lab	L	T	dat	ele	med	mjö	prt	tfy	tma			
4	TANA60	Num. lösn. av part. diff.ekv*	42			2,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
	TANA77	Progr av parall.datorer, tekn ber.*	32	38		2	2	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TAOP39	Tillämp. kombinatorisk opt.	18	18	8	4	3,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TATM21	Linjär algebra ök	12			2,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TATM32	Ordinära differentialekv.*	32	40		4	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
	TATM37	Fourieranalys	12			2,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TATM90	Diskr. matem. o logik, del 2	18	34		4	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TATM91	Tillämpad matematik	54			3,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TBMT22	Intensivvård och rehab.*	52	16	12	2	3	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TBMT40	Medicinska givare*	6	34	8	2,5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TDDB12	Processprogrammering	28	4	22	1,5	2	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TDDB30	Systemspec., verif. o valid.	6	12	12	2	2	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TDDB78	Progr av parall.datorer, inb. sys.*	32	38		2	2	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFM40	Materialtekn. analysmet.	42			3	1	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFY02	Fysikens matem. metoder	48			3	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFY03	Molekylär elektronik	30	12		1	2	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFY35	Halvledarfysik	28	12	20	1,5	2	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFY58	Kvantdynamik	64			4,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFY69	Tunnsfilmsfysik	28	12		2,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFY81	Projektlaborationer i fysik	24			3		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFFY90	VLSI-konstruktion	12	22		3,5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFMÅ52	Mätdatasys. o signalbehandl	20	20		1,5	1,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFMÅ77	Mättekniskt projektarbete	24			3,5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFMÅ82	Teknisk miljökemi	10	16	24	1,5	3,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TFMÅ90	Livscykelanalys o ecodesign	10	16	24	2	3	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TGTU60	Informationssökning	2	8		1		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TMHL08	Hållfasthetslära: FEM*	28	22	12	1	3	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TMKT08	Maskindynamik	24	16	12	2	4	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TMMT37	Elektronikprod. projektkurs	30			2		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TMMV30	Till strömn.lära o värmeöv.	15			1	3		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TMQU17	Kvalitetsstyrning, grk	14	16	4	2,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TSDT74	Radiokommunikation	30	24	12	1	3	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TSEA01	Digital konstruktion *	6	44		4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TSEA60	Grafisk bildteknik*	16	8		0,5	1	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TSRT27	Digital styrning*	24	12	12	1	2	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	TSTE80	Analoga o tidsdiskr integr krets.	20	20	10	4	0,5	2,5	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○

1. eller TDDB78  
2. eller TANA77

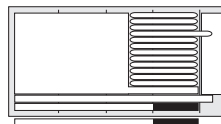
ele med mjö prt tfy tma  
dat fye mek mät sbb tet



# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



Människa-teknik-samhälle- kurser		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten	Alla
		fö	ss	le s/gu lab	L	T		
Period 1	TEIE94	Juridik I	30	12		2,5	T	<input type="checkbox"/>
	TEIM98	Teknik i främmande länder	30			2	T	<input type="checkbox"/>
	TFMÅ83	Miljökunskap <sup>1</sup>	26		16	2,5		<input type="checkbox"/>
	TGTU03	Historien huvudlinjer	32		4		4 T	<input type="checkbox"/>
Period 2	TDDA94	Lingvistik grk	44		4	0,5 2,5	T	<input type="checkbox"/>
	TGTU04	Ledarskap	22	8	20	1	3 T	<input type="checkbox"/>
	TGTU65	Teknikens utv i ett samhällspersp.	24		6		3	<input type="checkbox"/>
Period 3	TEIE92	Datajuridisk översikt kurs	30			2	T	<input type="checkbox"/>
	TEIE97	Juridik M	24			2	T	<input type="checkbox"/>
	TGTU01	Teknik och etik	45		10		4 T	<input type="checkbox"/>
	TGTU02	Språklig kommunikation <sup>2</sup>	28		30		4	<input type="checkbox"/>
Period 4	TDDB17	Kognitiv psykologi	32		6	1	2 T	<input type="checkbox"/>
	TGTU76	Vetenskapsteori	24		14		4 T	<input type="checkbox"/>

1. Miljökunskap får räknas antingen som människa-teknik-samhälle-kurs eller valfri kurs.

2. Språklig kommunikation får räknas antingen som människa-teknik-samhälle-kurs eller valfri kurs.

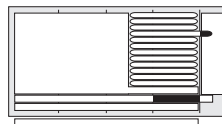
Frivillig kurs		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten	Alla
		fö	ss	le s/gu lab	L	T		
Period 1	TGTU55	Forskning vid LiTH	2			forts		△
Period 2	TGTU55	Forskning vid LiTH	4			forts		△
Period 3	TGTU55	Forskning vid LiTH	4			forts		△
Period 4	TGTU55	Forskning vid LiTH	2			1		△



# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 5



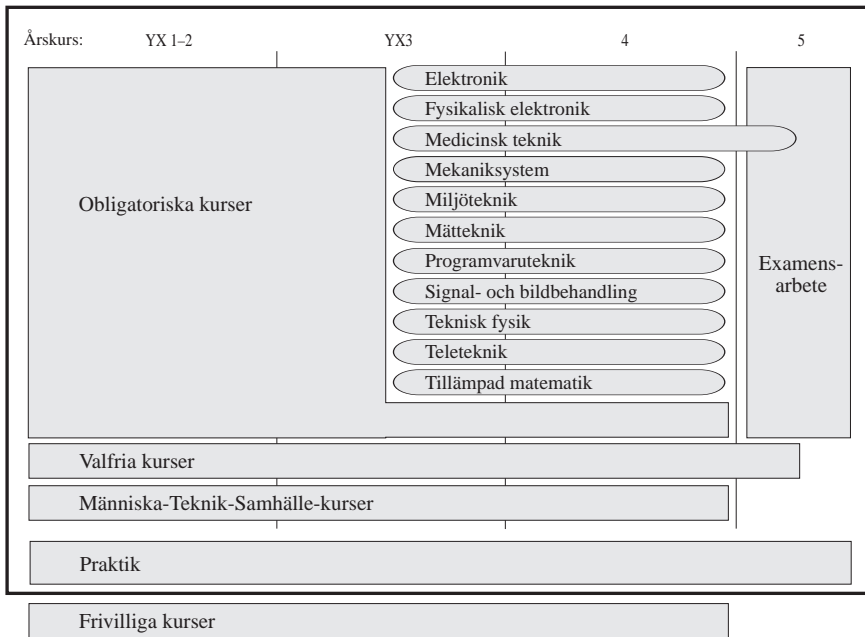
Period 1	Valfria kurser	Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten	Alla		
		fö	ss	le s/gu lab	L	T				
	TBMT13	Tekniska system i sjukvården		30	10	8	3	T	<input type="radio"/>	
	TDTS41	Datornät		24		16	1,5	2	T	<input type="radio"/>
	TFFY26	Relativitetsteori		42			3	T	<input type="radio"/>	
	TFFY94	Utvärdering av IC-krets		4		8	1		<input type="radio"/>	
	TFFY97	Ytfysik		32		10	0,5	2	T	<input type="radio"/>
	TFMÅ62	Mekanisk mätteknik		24		14	1	1,5	T	<input type="radio"/>
	TMEL20	Elkraftteknik		12	24	12	1	2	T	<input type="radio"/>
	TSRT70	Reglerteknisk projektkurs		4		44	4		<input type="radio"/>	

Period 1	Profilkurser	Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten			
		fö	ss	le s/gu lab	L	T				
	<b>Datateknik</b> (enligt gamla modellen)									
	TDTS41	Datornät		24		16	1,5	2	T	<input checked="" type="radio"/>
	<b>Fysikalisk elektronik</b> (enligt gamla modellen)									
	TFFY94	Utvärdering av IC-krets		4		8	1		<input checked="" type="radio"/>	
	<b>Mätteknik</b> (enligt gamla modellen)									
	TFMÅ62	Mekanisk mätteknik		24		14	1	1,5	T	<input checked="" type="radio"/>
	TMEL20	Elkraftteknik		12	24	12	1	2	T	<input checked="" type="radio"/>
	<b>Medicinsk teknik</b> Inom profilen (åk 3-5) skall minst 17 poäng väljas bland kurser märkta med asterisk.									
	TBMT13	Tekniska system i sjukvården*		30		10	8	3	T	<input checked="" type="radio"/>

# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

Avkortad civilingenjörsutbildning 140 poäng för den som har genomgått ingenjörsutbildning om minst 80 poäng.

Läro- och timplan för läsåret 1997/98



## Symboler

- Obligatorisk, valfri för övriga
- Valfri
- Människa-Teknik-Samhälle
- △ Frivillig

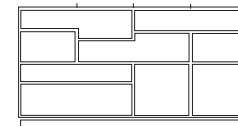
## Förkortningar

- ele** Elektronik
- fye** Fysikalisk elektronik
- med** Medicinsk teknik
- mek** Mekaniksystem
- mjö** Miljöteknik
- mät** Mätteknik
- prt** Programvaruteknik
- sbb** Signal- och bildbehandling
- tfy** Teknisk fysik
- tet** Teleteknik
- tma** Tillämpad matematik

Årskurserna presenteras överskådligt i blocksheman indelade i läsperioder. Rutor som symboliserar enskilda kurser är av en storlek som ungefärligt representerar antal schemalagda timmar. Rutor som symboliserar till exempel frivilliga eller valfria kurser eller block av kurser, är av godtycklig storlek.

**Varje kurs innehåller en [www-länk till kursplanen](#).**

Förflytta dig inom Läro- och timplanen till exempel med hjälp av bokmärkena till vänster, eller genom att klicka i översikten. Förflytta dig inom årskurser genom att klicka på pilarna i sidfoten. Återgå till översikten över hela utbildningen genom att klicka på miniatyren i övre högra hörnet på varje sida.



Period 1 2 3 4

## Funktioner i Läro- och timplanen

## Länkar till dokument på [www](#)

Programspecifik utbildningsplan

Tentamensschema

Utbildningsplaner

Allmänna anvisningar

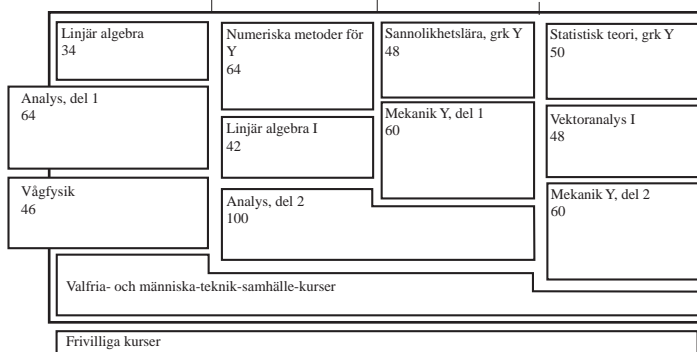
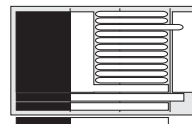
Utdrag ur lokalt regelverk

Beteckningar och förkortningar

# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs YX 1-2



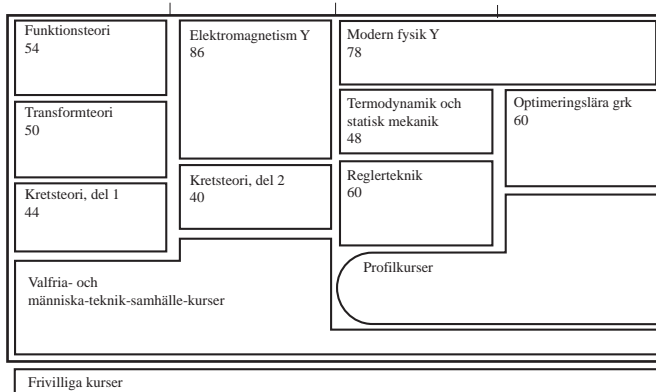
			Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten	Alla
			fö	ss	le s/gu lab	L	T		
<b>Period 0</b>	TATM33	Analys, del 1	8	8			forts	●	
	TFFY29	Vägfysik	6				forts	●	
<b>Period 1</b>	TATM18	Linjär algebra	12		22		K	●	
	TATM33	Analys, del 1	22	42			6 T	●	
	TFFY29	Vägfysik	24		12 10	1	2,5 T	●	
	TGTU50	Industrikunskap		6		1		△	
<b>Period 2</b>	TANA41	Numeriska metoder för Y	22	36	6	0,5	4 T	●	
	TATM18	Linjär algebra	16	26			5 T	●	
	TATM33	Analys, del 2	20	40			forts	●	
	TGTU50	Industrikunskap		6		1		△	
<b>Period 3</b>	TAMS07	Sannolikhetslära, grk Y	30	18			3 T	●	
	TATM33	Analys, del 2	12	28			6 T	●	
	TGTU50	Industrikunskap			6	1		△	
	TMME23	Mekanik Y, del 1	22	38			3,5 T	●	
<b>Period 4</b>	TAMS08	Statistisk teori, grk Y	26	22	4	0,5	2,5 T	●	
	TATM41	Vektoranalys I	20	28			3,5 T	●	
	TGTU50	Industrikunskap			6	1		△	
	TMME23	Mekanik Y, del 2	60				4 T	●	



# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs YX3



		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten	Alla		
		fö	ss	le	s/gu	lab	L		T	
<b>Period 1</b>	TATM50	Funktionsteori	24	30			3,5	T	●	
	TATM50	Funktionsteori friv seminarier		30					△	
	TATM51	Transformteori	22	28			3,5	T	●	
	TDDB20	Progr-tillämpning o datastrukturer	20	10	20		forts		○	
	TDDB25	Progr-abstraktion och modellering	18	14	22		forts		○	
	TGTU55	Forskning vid LiTH	2				forts		△	
	TSDT71	Kretsteori, del 1	20	24			3	T	●	
<b>Period 2</b>	TDDB20	Progr- tillämpning o datastrukturer	18	4	24		3,5	1,5	○	
	TDDB25	Progr - abstraktion och modellering	8	8	16		2	3	○	
	TFY39	Elektromagnetism Y	36	44	6		0,5	4,5	T	●
	TGTU55	Forskning vid LiTH	4				forts		△	
	THFR02	Teknisk franska		30			forts		□	
	THTY02	Teknisk tyska		30			forts		□	
	TSDT71	Kretsteori, del 2	14	26			3	T	●	

forts nästa sida



# TEKNISK FYSIK- OCH ELEKTROTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs YX3, forts



		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten							
		fö	ss	le	s/gu	lab	L	T	ele	med	mjö	prt	tfy	tma
									fye	mek	mät	sbb	tet	
<b>Period 3</b>	TAMS45	Stationära stok. processer	24	30			3	T	○	○	○	○	○	●
	TBME50	Medicin och teknik*	20		10	8	2		○	○	●	○	○	○
	TDDA28	Kompilatorer och interp.	24		4	10	1	1,5	T	○	○	○	○	○
	TFFY17	Modern fysik Y	20		16			forts	●	●	●	●	●	●
	TFFY25	Termodyn. o statistisk mek.	30		18		3,5	T	●	●	●	●	●	●
	TFFY43	Analytisk mekanik	24		22		3	T	○	○	○	○	○	○
	TFMÅ79	Miljöteknik, del 1	24			24	2,5		○	○	○	○	○	○
	TFMÅ80	Miljövårdsteknik	24			24	2,5		○	○	○	○	○	○
	TGTU55	Forskning vid LiTH	4					forts	△	△	△	△	△	△
	THFR02	Teknisk franska		30				forts	□	□	□	□	□	□
	THTY02	Teknisk tyska		30				forts	□	□	□	□	□	□
	TMHL07	Hållfasthetslära grk	34	32		3	4	T	○	○	○	○	○	○
	TSRT12	Reglerteknik	24	24		12	1	3	T	●	●	●	●	●
<b>Period 4</b>	TAOP08	Optimeringslära grk	24	32	2		3,5	T	●	●	●	●	●	●
	TATM85	Funktionalanalys	24	36			4	T	○	○	○	○	○	○
	TBME02	Anatomi och fysiologi	22		10	8	1	2	T	○	○	○	○	○
	TDDB12	Processprogrammering	28		4	22	1,5	2	T	○	○	○	○	○
	TFFY02	Fysikens matem. metoder		48			3	T	○	○	○	○	○	○
	TFFY17	Modern fysik Y	18	16		8	0,5	4	T	●	●	●	●	●
	TFFY54	Kvantmekanik	38	24			4	T	○	○	○	○	○	○
	TFMÅ30	Aktuell mätteknik	20			8	0,5	1,5	T	○	○	○	○	○
	TFMÅ79	Miljöteknik, del 2	26			16	1	1,5	T	○	○	○	○	○
	TFMÅ83	Miljökunskap <sup>1</sup>	26			16	2,5	T	○	○	○	○	○	○
	TGTU55	Forskning vid LiTH	2				1		△	△	△	△	△	△
	THFR02	Teknisk franska		30			4	T	□	□	□	□	□	□
	THTY02	Teknisk tyska		30			4	T	□	□	□	□	□	□
	TMHL08	Hållfasthetslära: FEM	28	22		12	1	3	T	○	○	○	○	○
	TMMT34	Industriell produktion Y	38	6		12	1	2,5	T	○	○	○	○	○
	TSIT64	Signalteori Y	26	26		8	0,5	3,5	T	○	○	○	○	○

1. Miljökunskap får räknas antingen som människa-teknik-sambälle-kurs eller valfri kurs.  
(Kursen kan även läsas i period 1 åk 4)

ele | med | mjö | prt | tfy | tma  
fye | mek | mät | sbb | tet

**Medicinsk teknik** Inom profilen (åk 3-5) skall minst 17 poäng väljas bland kurser märkta med \*.

