

Utdrag ur LiTHs

# Studiehandbok

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

Läro- och timplan  
Datateknik  
1997/98

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

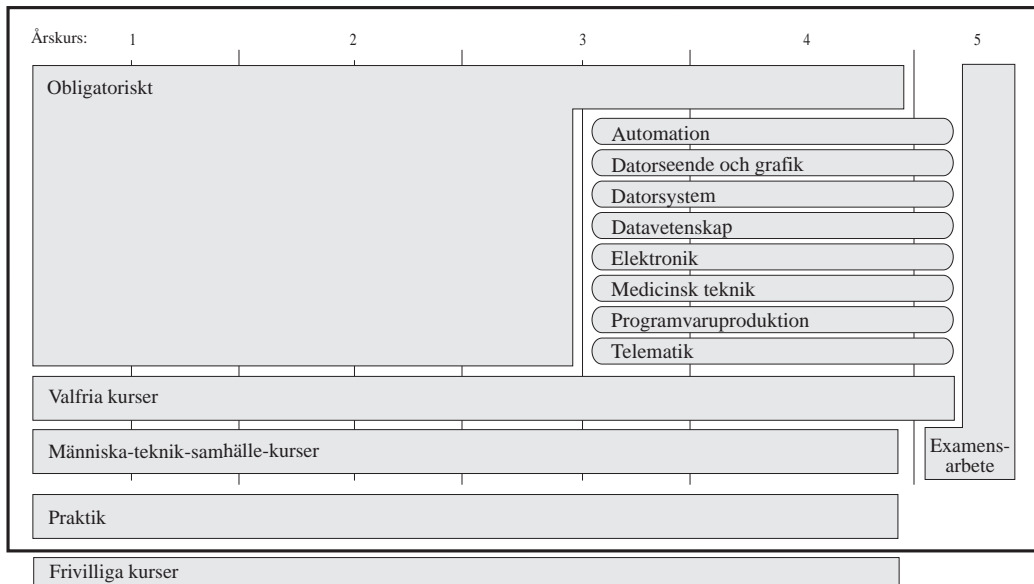
Studiehandboken finns på  
<http://www.lith.liu.se/sh/>



LINKÖPINGS TEKNISKA HÖGSKOLA

# DATATEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98



## Funktioner i Läro- och timplanen

## Länkar till dokument på www

Programspecifik utbildningsplan

Tentamensschema

Utbildningsplaner

Allmänna anvisningar

Utdrag ur lokalt regelverk

Beteckningar och förkortningar

## Symboler

● Obligatorisk

○ Valfri

□ Människa-teknik-samhälle

△ Frivillig

## Förkortningar

**aut** Automation

**dag** Datorseende och grafik

**das** Datorsystem

**dav** Datavetenskap

**elk** Elektronik

**med** Medicinsk teknik

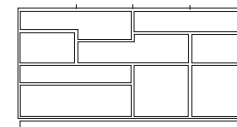
**pvp** Programvaruproduktion

**tmk** Telematik

Årskurser eller profilkurser 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.



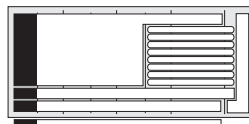
Period 1 2 3 4

# DATATEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 1

Tematermin 1



Analys A, en variabel 40 Engelska, diagnostiskt prov	Datorkörkort <sup>1</sup> 15	Datorkörkort <sup>1</sup> 15
	Analys A, en variabel 154	
	Analys F, fördjupningskurs	
	Linjär algebra 76	
	Mekanik D 84	
	Valfri kurs	
	Frivilliga kurser	

		Schemabundna undervisningstimmar		Poäng	Ten	
		fö	ss le s/gu lab			
<b>Period 0</b>	TATM72	Analys A, en variabel	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		●
	TATM74	Analys F, fördjupn.kurs friv. sem.	10	forts		△
	TFFY21	Mekanik D	14 8 16	forts		●
	TGTU00	Datorkörkort <sup>1</sup>	15		T	●
	TGTU05	Kommunikation, steg 1			forts	○
<b>Period 2</b>	TATM18	Linjär algebra	14 24	5 T		●
	TATM72	Analys A, en variabel	22 56	7 T		●
	TATM74	Analys F, fördjupningskurs				●
	TATM74	Analys F, fördjupn.kurs friv. sem.	10			△
	TFFY21	Mekanik D	28 18	0,5 3,5 T		●
	TGTU00	Datorkörkort <sup>1</sup>	15		T	●
	TGTU05	Kommunikation, steg 1			2	○

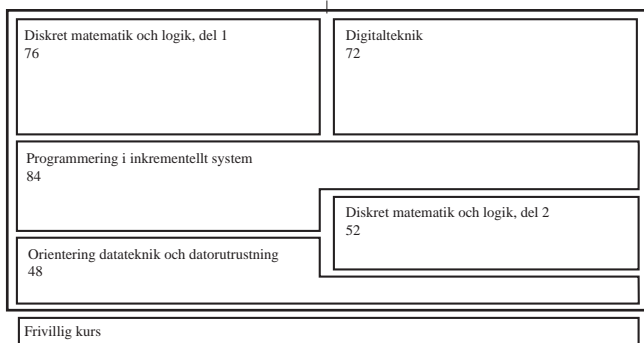
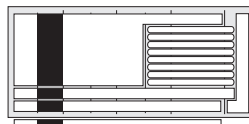
1. Kursen får läsas när som helst under höstterminen

# DATATEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 1

Tematermin 2



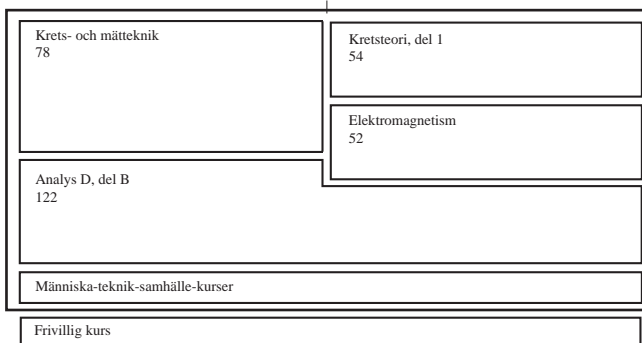
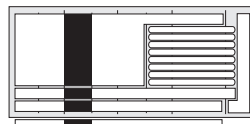
		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten		
		fö	ss	le	s/gu	lab	L		T
<b>Period 3</b>	TATM90	Diskret matematik och logik, del 1	26	50			4	T	●
	TDDB07	Orientering datateknik o datorutr	12	10	16		forts		●
	TDDB93	Progr i inkrementellt system	20	12	20		forts		●
	TGTU50	Industrikunskap			6		forts		△
<b>Period 4</b>	TATM90	Diskret matematik och logik, del 2	18	34			4	T	●
	TDDB07	Orientering datateknik o datorutr	2		8	2			●
	TDDB93	Progr i inkrementellt system	10	6	16	3	3	T	●
	TSEA04	Digitalteknik	24	36	12	1	3	T	●
	TGTU50	Industrikunskap			6	1			△

# DATATEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 2

Tematermin 3



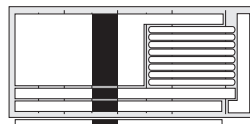
		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng	Ten			
		fö	ss	le s/gu lab	L	T			
<b>Period 1</b>	TATM03	Analys D, del B	22	44			K	●	
	TSDT65	Krets- och mätteknik	30	24	24	1,5	2,5	T	●
	THEN02	Engelska	20			forts		□	
	TGTU03	Historiens huvudlinjer	32		4		4	T	□
	TGTU55	Forskning vid LiTH	2				forts		△
<b>Period 2</b>	TATM03	Analys D, del B	16	38			7	T	●
	TFY75	Elektromagnetism	30	22			3		●
	TSDT69	Kretsteori, del 1	24	30			3	T	●
	THEN02	Engelska	20				3	T	□
	TGTU55	Forskning vid LiTH	4				forts		△

# DATATEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 2

Tematermin 4



Datastrukturer och algoritmer 60	Praktisk svenska 18
Kretsteori, del 2 48	Processprogrammering 54
Dator teknik D 78	
Digital konstruktion (endast D2c o D2d) 60	Digital konstruktion (endast D2a o D2b) 60
Frivillig kurs	

		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten		
		fö	ss	le s/gu lab	L	T			
<b>Period 3</b>	TDDB57	Datastrukturer och algoritmer	30	14	16	1,5	3	T	●
	TSDT69	Kretsteori, del 2	18	30		3,5		T	●
	TSEA20	Dator teknik D	16	2	12	forts			●
	TSEA01	Digital konstrukt. (end. D2c o D2d)	6		44	4			●
	TGTU55	Forskning vid LiTH	4			forts			△
<b>Period 4</b>	TDDB12	Processprogrammering	28	4	22	1,5	2	T	●
	TSEA20	Dator teknik D	16	2	20	2,5	2,5	T	●
	TGTU73	Praktisk svenska	4	2	12	1			●
	TSEA01	Digital konstrukt. (end. D2a o D2b)			44	4			●
	TGTU55	Forskning vid LiTH	2			1			△

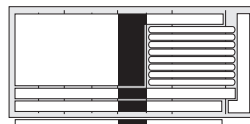
Projektkurs 1

# DATATEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 3

Tematermin 5



Numeriska algoritmer 66	
Sannolikhetslära grk för D 40	Signalteori 52
Objektorienterad utveckling av användbara system 91	
Modern fysik 40	Statistisk teori grk för D/C 44
Människa-teknik-samhälle-kurser	
Frivilliga kurser	

		Schemabundna undervisningstimmar				Poäng		Ten	
		fö	ss	le	s/gu lab	L	T		
<b>Period 1</b>	TANA43	Numeriska algoritmer	22	36		8	3,5	T	●
	TAMS20	Sannolikhetslära grk för D	22	18			2,5	T	●
	TFFY13	Modern fysik	30	6		4	2,5		●
	TDDB34	Obj.orient. utveckl. av användbara system	20	4	16	6	forts		●
	TGTU02	Språklig kommunikation	28			30	4		□
	TGTU55	Forskning vid LiTH	2				forts		△
<b>Period 2</b>	TAMS21	Statistisk teori grk för D/C	24	20			2,5	T	●
	TDDB34	Obj.orient. utveckl. av användbara system	20	4	15	6	6		●
	TGTU55	Forskning vid LiTH	4				forts		△
	TGTU60	Informationssökning	2			8	1		△
	THFR02	Teknisk franska		30			forts		□
	THTY02	Teknisk tyska		30			forts		□
	TSIT65	Signalteori	22	22		8	1	2	T

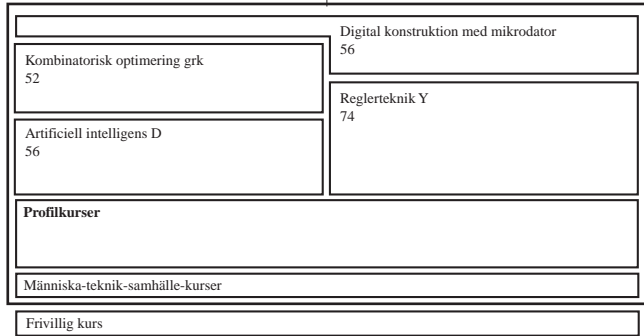
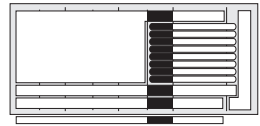
Projektkurs 2

# DATATEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 3

Tematermin 6



Period 3	Kod	Namn	Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten	Betyg
			fö	ss	le s/gu lab	L	T		
	TAOP13	Kombinatorisk optimering grk	20	30	2	3,5	T	●	
	TDDA13	Artificiell intelligens D	32		24	1,5	2 T	●	
	TSEA37	Digital konstruktion m mikrodataor			6	forts		●	
	THFR02	Teknisk franska	30			forts		□	
	THTY02	Teknisk tyska	30			forts		□	
	TGTU55	Forskning vid LiTH	4			forts		△	

Period 4	Kod	Namn	Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten	Betyg
			fö	ss	le s/gu lab	L	T		
	TSRT12	Reglerteknik Y	26	26	12	1	3 T	●	
	TSEA37	Digital konstruktion m mikrodataor	6		36	3,5		●	
	THFR02	Teknisk franska	30			4	T	□	
	THTY02	Teknisk tyska	30			4	T	□	
	TGTU55	Forskning vid LiTH	2			1		△	

Projektkurs 3

Profilkurser	Kod	Namn	Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten	Betyg			
			fö	ss	le s/gu lab	L	T	dag aut	dav das	med elk	tmk pvp	

Period 3	TBME50	Medicin och teknik	20	10	8	2						●
----------	--------	--------------------	----	----	---	---	--	--	--	--	--	---

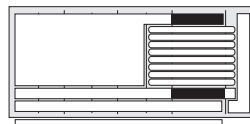
Period 4	TDDA89	Formella språk o automata teori	32	18		3,5	T	●	●	●		
	TDDA11	ADA och programspråk	32		22	1,5	1,5 T					●
	TBME02	Anatomi och fysiologi	22		10 8	1	2 T					●
	TSDT76	Digital kommunikation	24	24	12	1	2,5 T	●	●			●
	TSTE15	Analoga kretsar D	32	32	12	1	4 T	●				●



# DATATEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4



Valfria kurser	Programvaruprojekt i ett helhetsperspektiv 94
Profilkurser	
Människa-teknik-samhälle-kurser	
Privillig kurs	

		Schemabundna undervisningstimmar		Poäng	Ten
		fö	ss	L	T
<b>Period 2</b>	TDDB61	Programvaruproj. i ett helhetspersp.	26	10	forts 1,5 T
<b>Period 3</b>	TDDB61	Programvaruproj. i ett helhetspersp.	6	18	forts
<b>Period 4</b>	TDDB61	Programvaruproj. i ett helhetspersp.	8	26	6,5

## Obligatoriska kurser

		Schemabundna undervisningstimmar		Poäng	Ten
		fö	ss	L	T
<b>Period 1</b>	TANA70	Fortran	8	8	1
	TATM24	Abstrakt algebra	14	12	forts
	TBMI12	Medicinska informationssystem	20	36	2 2 T
	TBMI13	Med. info.system - projektkurs		18	forts
	TBMT01	Analys av bioelektriska signaler	32	10 12	1 3 T
	TDDA12	Systemutveckling, teori o tillämpn.	18	24 16	3,5 T
	TDDA32	Konstruktion o analys av algoritmer	36	12	3,5 T
	TDDB38	Databasteknik	40	20	5 T
	TDTS41	Datornät	24	16	1,5 2 T
	TEIE94	Juridik I	30	12	2,5 T
	TFFY34	Halvledarteknik	22	18 12	0,5 1,5 T
	TFMÄ83	Miljökunskap	26	16	2,5
	TSBB30	Multidimensionell signalanalys	12	10 12	1 1,5 T
	TSEA34	Digitalteknik, fk	18	34	3,5
	TSEA69	Bildbehandling	26	18 20	1 3 T
	TSIT83	Datasäkerhetsmetoder C,D	22	2 8	2
	TSRT78	Digital signalbehandling	30	22 8	0,5 3,5 T
	TSTE90	Systemkonstruktion	24	24 6 24	5

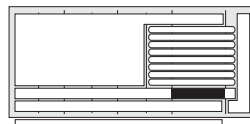
forts nästa sida



# DATATEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



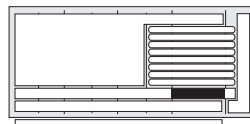
Period 2	Valfria kurser	Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten
		fö	ss	le s/gu lab	L	T	
	TAMS70 Plan. o stat. analys av experiment. försök	14	16	6	0,5	2	T
	TAOP19 Kombinatorisk optimering, fk	20	30	4	0,5	3,5	T
	TATM24 Abstrakt algebra	16	14		4,5		T
	TBMI13 Medicinska info.system - projektkurs		18		2		
	TBMI22 Klassificering, tolkn. o. beslutsstöd	26	36		2	2	T
	TBMI23 Klassific., tolkn, o beslutsstöd - proj.kurs		18		forts		
	TBMT02 Bildgenererande teknik inom med.	32	10	8	1	3	T
	TDDA37 Kompilatorkonstruktion	24	8	24	2	1,5	T
	TDDA41 Logik-programmering	24	10	14	1	3,5	T
	TDDB15 CASE	12	6	12	1	1	T
	TDDB47 Realidssystem	20	8	16	1	2	T
	TDTS27 Diskret simuleringsteknik	16	10	10	1	1	T
	TDTS51 Datorarkitektur	24			1,5		T
	TEIE57 Industriell ekonomi grk	12	36		3		T
	TSBB02 Datorscende	20	14	20	1,5	2	T
	TSIT10 Telekommunikationsteori	18	4	12	18		forts
	TSIT20 Bildkodning och datakompression	24	20	12	1	3	T
	TSIT98 Kryptoteknik	18	6	8	0,5	2	T
	TSRT20 Modellering av industriella system	24	24	12	1	2,5	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



# DATATEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



Period 3	Valfria kurser	Schemabundna undervisningstimmar				Poäng		Ten
		fö	ss	le	s/gu lab	L	T	
	TAMS45 Stationära stokastiska processer	24		30			3	T
	TANA50 Numeriska metoder II	18		22			0,5	2 T
	TATM98 Konkret matematik	28					3	
	TBMI23 Klassific., tolkn. o beslutsstöd - projektkurs				18		2	
	TBMI30 Telemedicin	26			36		1	3 T
	TBMT23 Fysiologiska tryck och flöden	40		10	16		2	3 T
	TDDA28 Kompilatorer o interpretatorer	24	4		10		1	1,5 T
	TDDA67 Distribuerade system	20					1,5	T
	TDDA69 Data- o programstrukturer	14	8		6			forts
	TDDB03 Talteknologi	24			30		5	
	TDDB06 Progr. och interaktivitet i www	32			40		5	
	TDDB66 Expertsystem, metodik o verktyg	16			30		3	
	TDTS80 Datorstött elektronikkonstruktion	12			24		1,5	1 T
	TEIE58 Industriell ekonomi fk	18	12		2		2	T
	TEIE92 Datajuridisk översikt kurs	30					2	T
	TEIE97 Juridik M	24					2	T
	TFFY90 VLSI-konstruktion	12			16			forts
	TSBB40 Klassific., inläring och neuronnet	16	16		12		1	2 T
	TSDT02 Kodningsteori	28		28			5	T
	TSEA64 Datorgrafik	28			16		1	2 T
	TSIT10 Telekommunikationsteori	18	6	12	18		4	4 T
	TSTE81 Applikationsspecifika int kretsar	20	24		24		4	T

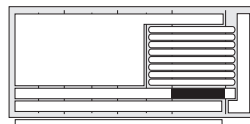
forts nästa sida



# DATATEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



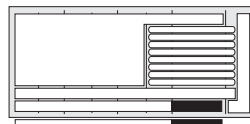
Period 4	Valfria kurser	Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten		
		fö	ss	le s/gu lab	L	T			
	TANA77	Progr av paralleldatorer, tekn beräkn.	32	38	2	2	T		
	TBMT22	Intensivvård och rehabilitering	52	16	12	1	3	T	
	TBMT40	Medicinska givare	6	34	8	2,5			
	TDDA11	ADA och programspråk	32		22	1,5	1,5	T	
	TDDA69	Data- o programstrukturer	12	8	10	1,5	2,5	T	
	TDDB78	Progr av paralleldat., inbyggda syst.	32	38	2	2		T	
	TDDB13	Människa datorinteraktion	24	20	20	5			
	TDEI33	Tekn o ekon utv av datorsys I/D	20	10	10	8	3,5		
	TFFY90	VLSI-konstruktion	12		22	3,5			
	TMQU17	Kvalitetsstyrning grk	14	16	4	2,5		T	
	TSDT74	Radiokommunikation	30	24	12	1	3	T	
	TSDT76	Digital kommunikation	24	24	12	1	2,5	T	
	TSEA60	Grafisk bildteknik	16		8	0,5	1	T	
	TSRT27	Digital styrning	24	12	12	1	2	T	
	TSTE15	Analoga kretsar	32	32	12	1	4	T	
	TSTE80	Analoga och tidsdiskreta kretsar	20	20	10	4	0,5	2,5	T



# DATATEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



## Människa-teknik-samhälle- och frivilliga kurser

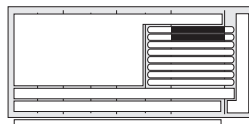
		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten			
		fö	ss	le	s/gu	lab	L		T	
<b>Period 1</b>	TEIM98	Teknik i främmande länder		30			2	T	<input type="checkbox"/>	
	TGTU02	Språklig kommunikation		28	30		4		<input type="checkbox"/>	
	TGTU03	Historiens huvudlinjer		32	4		4	T	<input type="checkbox"/>	
	TGTU55	Forskning vid LiTH		2			forts		<input type="checkbox"/>	
<b>Period 2</b>	TDDA94	Lingvistik, grundkurs		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		T	<input type="checkbox"/>
	TGTU55	Forskning vid LiTH		4			forts		<input type="checkbox"/>	
	TGTU60	Informationssökning		2	8		1			<input type="checkbox"/>
<b>Period 3</b>	TGTU01	Teknik och etik		45	10		4	T	<input type="checkbox"/>	
	TGTU55	Forskning vid LiTH		4			forts		<input type="checkbox"/>	
<b>Period 4</b>	TDDB17	Kognitiv psykologi		32	6	6	1	2	T	<input type="checkbox"/>
	TGTU76	Vetenskapsteori		24	14		4		T	<input type="checkbox"/>
	TGTU55	Forskning vid LiTH		2			1			<input type="checkbox"/>



# DATATEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



## Automation

Digital signalbehandling 60 eller Bildbehandling 64	Diskret simulerings- teknik 36	ADA och programspråk 54
	Modellering av industriella system 60	Digital styrning 48
	Reglerteori 76	

		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten
		fö	ss	le	L	T	
<b>Period 1</b>	TSRT78 Digital signalbehandling eller	30	22	8	0,5	3,5	T
	TSEA69 Bildbehandling	26	18	20	1	3	T
<b>Period 2</b>	TDTS27 Diskret simuleringsteknik	16	10	10	1	1	T
	TSRT20 Modellering av industriella system	24	24	12	1	2,5	T
	TSRT35 Reglerteori	30	30	16	1	4	T
<b>Period 4</b>	TDDA11 ADA och programspråk	32		22	1,5	1,5	T
	TSRT27 Digital styrning	24	12	12	1	2	T

## Datorseende och grafik

Multidimensionell signalanalys 36	Datorseende 54	Distribuerade system 20
Bildbehandling 64	Bildkodning och datakompression 56	Klassificering, inlärning och neuronnät 44
		Datorgrafik 44

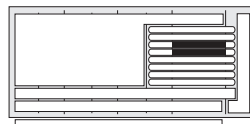
		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten
		fö	ss	le	L	T	
<b>Period 1</b>	TSBB30 Multidimensionell signalanalys	12	10	12	1	1,5	T
	TSEA69 Bildbehandling	26	18	20	1	3	T
<b>Period 2</b>	TSBB02 Datorseende	20	14	20	1,5	2	T
	TSIT20 Bildkodning och datakompression	24	20	12	1	3	T
<b>Period 3</b>	TDDA67 Distribuerade system	20			1,5		T
	TSBB40 Klassificering, inlärning och neuronnät*	16	16	12	1	2	T
	TSEA64 Datorgrafik	28		16	1	2	T



# DATATEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



## Datorsystem

Datormät 40	Kompilatorkonstruktion 56	VLSI-konstruktion 62
	Datorarkitektur 24	Data- och programstrukturer 58
		Datorstödd elektronik- konstruktion 36
		Distribuerade system 20
		Programmering och interaktivitet i www 72

		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten
		fö	ss	le s/gu lab	L	T	
<b>Period 1</b>	TDTS41	Datornät	24	16		1,5	2 T
<b>Period 2</b>	TDDA37	Kompilatorkonstruktion	24	8	24	2	1,5 T
	TDTS51	Datorarkitektur	24			1,5	T
<b>Period 3</b>	TDDA67	Distribuerade system	20			1,5	T
	TDDA69	Data- o programstrukturer	14	8	6		forts
	TDTS80	Datorstödd elektronikkonstruktion	12		24	1,5	1 T
	TDDB06	Programmering och interaktivitet i www	32		40	5	
<b>Period 4</b>	TFFY90	VLSI-konstruktion	12		16		forts
	TDDA69	Data- o programstrukturer	12	8	10	1,5	2,5 T
	TFFY90	VLSI-konstruktion	12		22	3,5	

## Datavetenskap

Konstruktion och analys av algoritmer 48	Kompilatorkonstruktion 56	Data- och programstrukturer 58
Databasteknik 60	Logik-programmering 48	Expertsystem, metodik och verktyg 46
		Programmering och interaktivitet i www 72

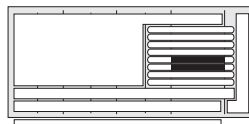
		fö ss le s/gu lab			L T		
<b>Period 1</b>	TDDA32	Konstruktion o analys av algoritmer	36	12		3,5	T
	TDDB38	Databasteknik	40		20	5	T
<b>Period 2</b>	TDDA37	Kompilatorkonstruktion	24	8	24	2	1,5 T
	TDDA41	Logik-programmering	24	10	14	1	3,5 T
<b>Period 3</b>	TDDA69	Data- o programstrukturer	14	8	6		forts
	TDDB66	Expertsys, metodik o verktyg	16		30	3	
	TDDB06	Programmering och interaktivitet i www	32		40	5	
<b>Period 4</b>	TDDA69	Data- o programstrukturer	12	8	10	1,5	2,5 T



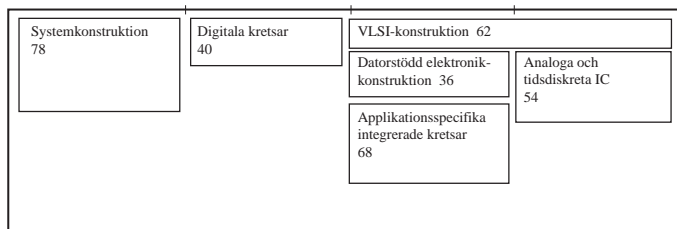
# DATATEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts

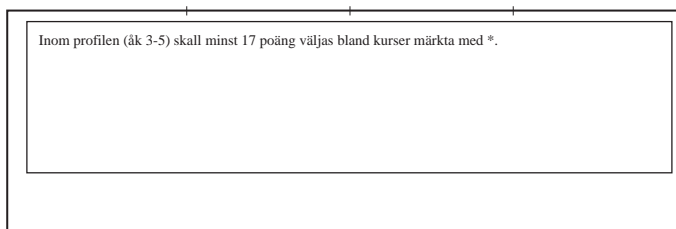


## Elektronik



		Schemabundna undervisningstimmar				Poäng		Ten
		fö	ss	le	s/gu lab	L	T	
<b>Period 1</b>	TSTE90	Systemkonstruktion	24	24	6	24	5	
<b>Period 2</b>	TSTE84	Digitala kretsar	16	16		8	0,5	2 T
<b>Period 3</b>	TDTS80	Datorstöd elektronikkonstruktion	12			24	1,5	1 T
	TFFY90	VLSI-konstruktion	12			16		forts
	TSTE81	Applikationsspecifika int kretsar	20	24	24			4 T
<b>Period 4</b>	TFFY90	VLSI-konstruktion	12			22	3,5	
	TSTE80	Analoga och tidsdiskreta IC	20	20	10	4	0,5	2,5 T

## Medicinsk teknik



			fö	ss	le	s/gu lab	L	T
<b>Period 1</b>	TBMI12	Medicinska informationssystem*	20			36	2	2 T
	TBMI13	Medicinska informationssystem - projektkurs*				18		forts
	TBMT01	Analys av bioelektriska signaler*	32			36	1	3 T
<b>Period 2</b>	TBMI13	Medicinska informationssystem - projektkurs*				18		2
	TBMI22	Klassificering, tolkning och beslutsstöd*,	26			36	2	2 T
	TBMI23	Klassific., tolkn. o beslutsstöd - projektkurs*				18		forts
	TBMT02	Bildgenererande teknik inom medicinen*	32			10	8	1 3 T
<b>Period 3</b>	TBMI23	Klassific., tolkn. o beslutsstöd - projektkurs*				18		2
	TBMI30	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

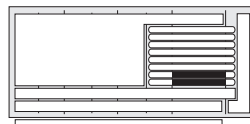




# DATATEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



## Programvaruproduktion

Systemutveckling, teori och tillämpning 58	CASE 30	Datajuridisk ö.k. 30	Teknisk o ek. utv. av datorsystem I/D 48
Databasteknik 60	Ledarskap 50	Expertsystem, metodik och verktyg 46	

		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten
		fö	ss	le s/gu lab	L	T	
<b>Period 1</b>	TDDA12 Systemutveckling, teori o tillämpning	18	24	16	3,5		T
	TDDB38 Databasteknik	40		20	5		T
<b>Period 2</b>	TDDB15 CASE	12	6	12	1	1	T
	TGTU04 Ledarskap	22	8	20	1	3	
<b>Period 3</b>	TDDB66 Expert syst, metodik o verktyg	16		30	3		
	TEIE92 Datajuridisk översikt kurs	30					
<b>Period 4</b>	TDEI33 Tekn. o ekon. utv. av datorsys. I/D	20	10	10 8	3,5		

## Telematik

Datornät 40	Telekommunikationsteori <sup>1</sup> 106
Datasäkerhetsmetoder C, D 32	
Digital signalbehandling 60	Bildkodning och datakompression 56
	Kryptoteknik 32
Abstrakt algebra 56	

		fö ss le s/gu lab			L T	
<b>Period 1</b>	TATM24 Abstrakt algebra	14	12		forts	
	TDTS41 Datornät	24		16	1,5	2 T
	TSIT83 Datasäkerhetsmetoder C, D	22	2	8	2	
	TSRT78 Digital signalbehandling	30	22	8	0,5	3,5 T
<b>Period 2</b>	TATM24 Abstrakt algebra	16	14		4,5	T
	TSIT10 Telekommunikationsteori <sup>1</sup>	18	4	12 18	forts	
	TSIT20 Bildkodning och datakompression	24	20	12	1	3 T
	TSIT98 Kryptoteknik	18	6	8	0,5	2 T
<b>Period 3</b>	TSIT10 Telekommunikationsteori <sup>1</sup>	18	6	12 18	4	4 T

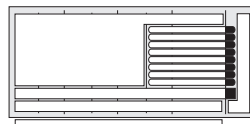
1. Får ej ingå i examen tillsammans med Kodningsteori



# DATATEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 5



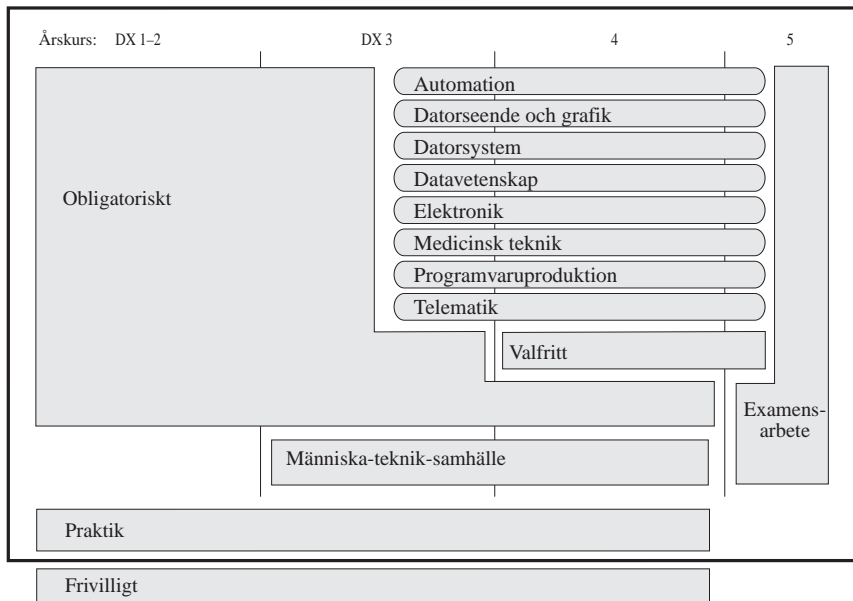
Period 1	Valfria kurser	Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten		
		fö	ss	le	s/gu	lab	L	T	
		TBMT13	Tekniska system i sjukvården	30		10	8		3
TDDA32	Konstruktion o analys av algoritmer	36	12				3,5	T	
TDDB02	Programvarukvalitet	28	14		8		2	1	T
TDTS41	Datornät	24			16		1,5	2	T
TFFY94	Utvärdering av IC-krets	4			8		1		
TSRT70	Reglerteknisk projektkurs	4			44		4		

Period 1	Profilkurser	Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten		dag				
		fö	ss	le	s/gu	lab	L	T	aut	das	elk	pvp	tmk
		TBMT13	Tekniska system i sjukvården*	30		10	8		3	T			
TDDA32	Konstr. o analys av algoritmer	36	12				3,5	T		●			
TDDB02	Programvarukvalitet	28	14		8		2	1	T				●
TDTS41	Datornät	24			16		1,5	2	T	●	●		●
TFFY94	Utvärdering av IC-krets	4			8		1				●		

# DATATEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

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



## Symboler

- Obligatorisk
- Valfri
- Människa-teknik-samhälle
- △ Frivillig

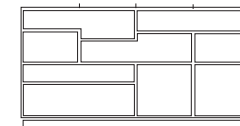
## Förkortningar

- aut** Automation
- dag** Datorseende och grafik
- das** Datorsystem
- dav** Datavetenskap
- elk** Elektronik
- med** Medicinsk teknik
- pvp** Programvaruproduktion
- tmk** Telematik

Årskurser eller profilkurser presenteras överskådligt i blockscheman 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

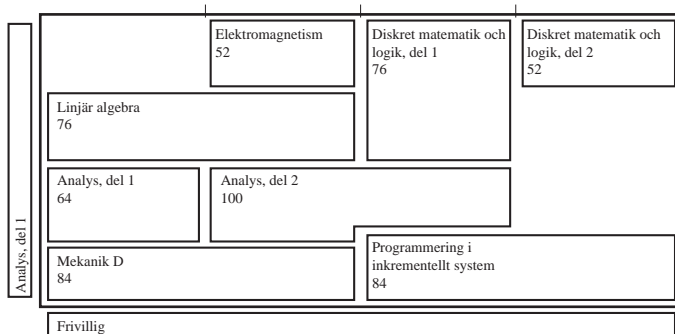
Utdrag ur lokalt regelverk

Beteckningar och förkortningar

# DATATEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs DX 1–2



	Schemabundna undervisningstimmar	fö	ss	le	s/gu	lab	Poäng	Ten	
							L	T	
<b>Period 0</b>	TATM33	Analys, del 1	8	8			forts		●
<b>Period 1</b>	TATM18	Linjär algebra	14	24			forts	K	●
	TATM33	Analys, del 1	22	42			6	T	●
	TFFY21	Mekanik D	14	8	16		forts		●
	TGTU50	Industrikunskap			6		forts		△
<b>Period 2</b>	TATM18	Linjär algebra	14	24			5	T	●
	TATM33	Analys, del 2	20	40			forts		●
	TFFY21	Mekanik D	28	18			0,5 3,5	T	●
	TFFY75	Elektromagnetism	30	22			3		●
	TGTU50	Industrikunskap			6		forts		△
<b>Period 3</b>	TATM33	Analys del 2	12	28			6	T	●
	TATM90	Diskret matematik och logik, del 1	26	50			4	T	●
	TDDB93	Progr i inkrementellt system	20	12	20		forts		●
	TGTU50	Industrikunskap			6		forts		△
<b>Period 4</b>	TATM90	Diskret matematik och logik, del 2	18	34			4	T	●
	TDDB93	Progr i inkrementellt system	10	6	16		3 3	T	●
	TGTU50	Industrikunskap			6		1		△

# DATATEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs DX 3



Sannolikhetslära grk för D 40	Statistisk teori grk för D/C 44	Kombinatorisk optimering grk 52	Processprogrammering 54
Objektorienterad utveckling av användbara system 91		Artificiell intelligens D 56	Reglerteknik Y 66
Modern fysik 40	Kretsteori, del 1 54	Datastrukturer och algoritmer 60	Profilkurser
Numeriska algoritmer 66	Signalteori 54	Kretsteori, del 2 48	
Människa-teknik-samhälle			
Frivillig			

Period	Kurs	Titel	Schemabundna undervisningstimmar				Poäng		Ten	
			fö	ss	le	s/gu lab	L	T		
Period 1	TAMS20	Sannolikhetslära grk för D	22	18			2,5	T	●	
	TANA43	Numeriska algoritmer	22	36	8		3,5	T	●	
	TDDB34	Obj.orient. utveckl. av användb. syst.	20	4	16	6	forts		●	
	TFY13	Modern fysik	30	6	4		2,5		●	
Period 2	TAMS21	Statistisk teori grk för D/C	24	20			2,5	T	●	
	TDDB34	Obj.orient. utveckl. av användb. syst.	20	4	15	6	6		●	
	TGTU60	Informationssökning	2		8		1		△	
	THFR02	Teknisk franska		30			forts		□	
	THTY02	Teknisk tyska		30			forts		□	
	TSDT69	Kretsteori, del 1	24	30			3	T	●	
TSIT65	Signalteori	22	22	8		1	2	T	●	
Period 3	TAOP13	Kombinatorisk optimering grk	20	30	2		3,5	T	●	
	TDDA13	Artificiell intelligens D	32		24		1,5	2	T	●
	TDDB57	Datastrukturer och algoritmer	30	14	16		1,5	3	T	●
	TSDT69	Kretsteori, del 2	18	30			3,5		●	
	THFR02	Teknisk franska		30			forts		□	
	THTY02	Teknisk tyska		30			forts		□	
Period 4	TDDB12	Processprogrammering	28	4	22		1,5	2	T	●
	TSRT12	Reglerteknik Y	26	26	12		1	3	T	●
	THFR02	Teknisk franska		30			4	T	□	
	THTY02	Teknisk tyska		30			4	T	□	

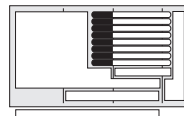
Projektkurs 2



# DATATEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs DX 3, forts



Period	Kurskod	Kursnamn	Schemabundna undervisningstimmar			Poäng			Ten				
			fö	ss	le	s/gu	lab	L	T	dag aut	dav das	med elk	tmk pvp
Period 3	TBME50	Medicin och teknik*	20		10	8		2					●
Period 4	TBME02	Anatomi och fysiologi	22		10	8		1	2	T			●
	TDDA11	ADA och programspråk	32			22		1,5	1,5	T		●	●
	TDDA89	Formella språk och automatateori	32	18				3,5		T	●	●	
	TSDT76	Digital kommunikation	24	24		12		1	2,5	T	●	●	●
	TSTE15	Analoga kretsar D	32	32		12		1	4	T	●		●

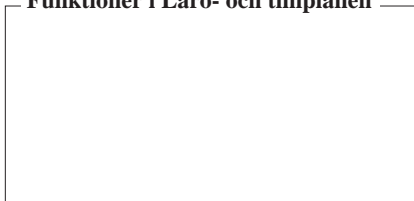


# DATATEKNIK – KARLSTAD

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs:	1	2
----------	---	---

## Funktioner i Läro- och timplanen



## Länkar till dokument på www

Programspecifik utbildningsplan

Tentamensschema

Utbildningsplaner

Allmänna anvisningar

Utdrag ur lokalt regelverk

Beteckningar och förkortningar

## Symboler

- Obligatorisk
- Valfri
- Människa-teknik-samhälle
- △ Frivillig

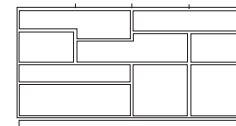
## Förkortningar

- aut** Automation
- dag** Datorseende och grafik
- das** Datorsystem
- dav** Datavetenskap
- elk** Elektronik
- med** Medicinsk teknik
- pvp** Programvaruproduktion
- tmk** Telematik

Årskurser eller profilkurser 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.

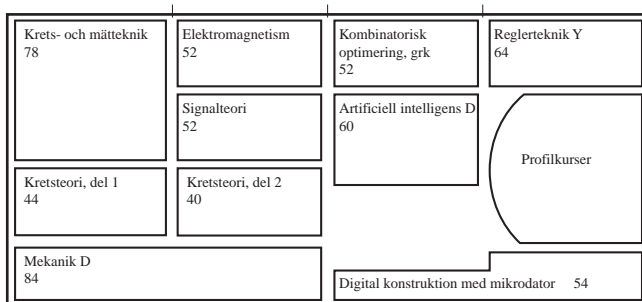


Period 1 2 3 4

# DATATEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 1 D-Karlstad



		Schemabundna undervisningstimmar				Poäng		Ten	
		fö	ss	le	s/gu lab	L	T		
<b>Period 1</b>	TFFY21	Mekanik D	14	8	16	forts			●
	TSDT65	Krets- och mätteknik	30	24	24	1,5	2,5	T	●
	TSDT71	Kretsteori, del 1	20	24		3		T	●
<b>Period 2</b>	TFFY21	Mekanik D	28	18		0,5	3,5	T	●
	TFFY75	Elektromagnetism	30	22		3			●
	TSDT71	Kretsteori, del 2	14	26		3		T	●
	TSIT65	Signalteori	22	22	8	1	2	T	●
<b>Period 3</b>	TAOP13	Kombinatorisk optimering grk	20	30	2	3,5		T	●
	TDDA13	Artificiell intelligens D	30	6	24	1,5	2	T	●
	TSEA37	Digital konstruktion m mikrodator	6		6	forts			●
<b>Period 4</b>	TSRT12	Reglerteknik Y	26	26	12	1	3	T	●
	TSEA37	Digital konstruktion m mikrodator	6		36	3,5			●

Projektkurs 3

		Schemabundna undervisningstimmar				Poäng		Ten					
		fö	ss	le	s/gu lab	L	T			dag aut	dav das	med elk	tmk pvp
<b>Period 4</b>	TDDA89	Formella språk och automatateori	32	18		3,5	T			●	●		

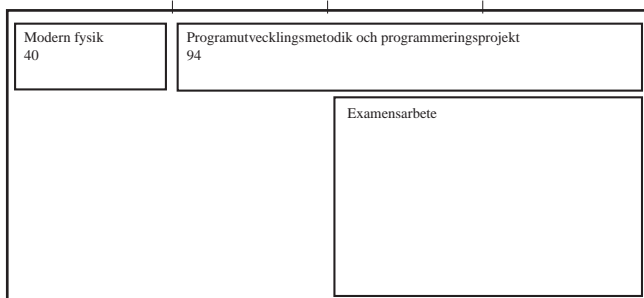


# DATATEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 2 D-Karlstad

Preliminär, beslut fattas vt98



			Schemabundna undervisningstimmar			Poäng	Ten
			fö	ss	le	s/gu	lab
Period 1	TFFY13	Modern fysik	30	6	4	2,5	●
Period 2	TDDB61	Programutv.metodik o progr.proj.	26	10		forts	●
Period 3	TDDB61	Programutv.metodik o progr.proj . Examensarbete		6	18	forts	●
Period 4	TDDB61	Programutv.metodik o progr.proj. Examensarbete	8	26	8		●

## Profiler

Datavetenskap

Datorsystem

Programvaruproduktion

Telematik