

Utdrag ur LiTHs

Studiehandbok

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

Läro- och timplan
Maskinteknik
1997/98

Innehåller www-hyperlänkar till respektive kursplan.

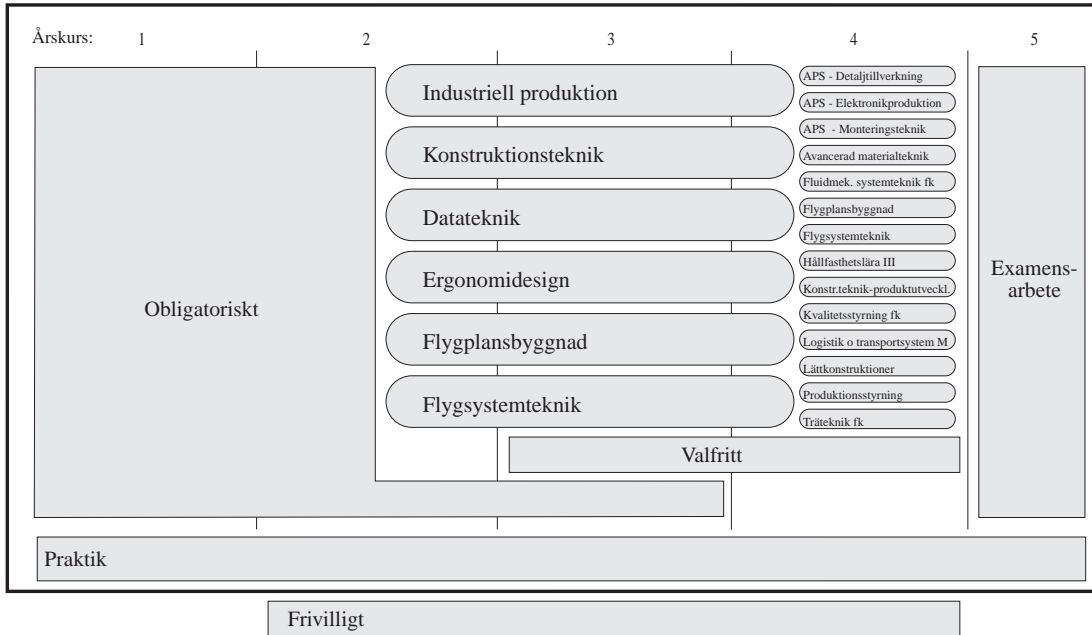
Studiehandboken finns på
<http://www.lith.liu.se/sh/>



LINKÖPINGS TEKNISKA HÖGSKOLA

MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98



Symboler

- Obligatorisk
- Valfri
- ⦿ Välj en
- △ Frivillig

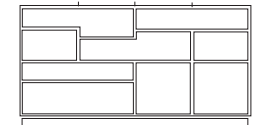
Förkortningar

- P Industriell produktion
- K Konstruktionsteknik
- D Datateknik
- E Ergonomidesign
- B Flygplansbyggnad
- S Flygsystemteknik

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.

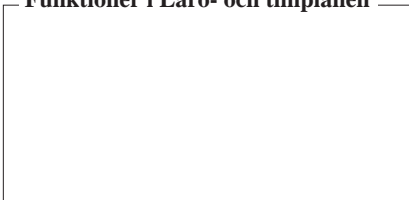
Varje kurs innehåller en [www-länk till kursplanen](#).

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

Funktioner i Läro- och timplanen



Länkar till dokument på [www](#)

Programspecifik utbildningsplan

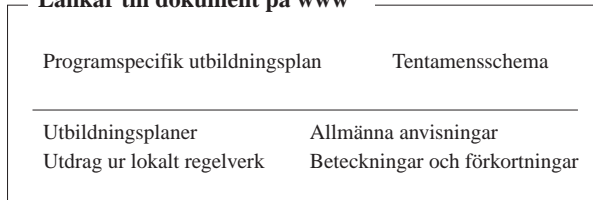
Tentamensschema

Utbildningsplaner

Allmänna anvisningar

Utdrag ur lokalt regelverk

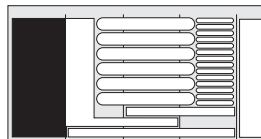
Beteckningar och förkortningar



MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 1



Obligatoriska och valfria kurser

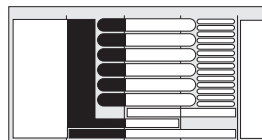
Analys A - 48	Engelska, diagnostiskt prov	CAD- Datorstöd för ingenjörsarbete 32	Klassisk fysik M 88	Mekanik M 40
		Modern Fysik 44	Mekanik M 38	Produktionsteknik 88
		Analys A, envariabel 90	Analys B, flera variabler 94	
		Algebra M 72	Programmering i ADA, grk 48	
		Valfri		

			Schemabundna undervisningstimmar				Poäng		Ten	Alla
			fö	ss	le	s/gu lab	L	T		
Period 0	TATM72	Analys A	48							●
	THEN01	Engelska, diagnostiskt prov						T		●
Period 1	TATM31	Algebra M	36				forts			●
	TATM72	Analys A, envariabel	48				forts	K		●
	TATM74	Analys F fördjupningskurs					forts			○
	TFFY66	Modern fysik M	26	10	8	0,5	2	T		●
	TMKT01	CAD - datorstöd för ingenjörsarbete	18	16		2	T			●
Period 2	TATM31	Algebra M	36				4,5	T		●
	TATM72	Analys A, envariabel	42				7	T		●
	TATM74	Analys F fördjupningskurs					forts			○
	TFFY68	Klassisk fysik M, del 1	14	20	16	1	forts			●
	TMME02	Mekanik M, del 1	14	12	12	2,5	T			●
Period 3	TATM73	Analys B, flera variabler	46				forts	K		●
	TATM74	Analys F fördjupningskurs					forts			○
	TDDB26	Programmering i ADA grk	16	14	24	1,5	2	T		●
	TFFY68	Klassisk fysik M, del 2	10	20	8	0,5	3	T		●
	TMPT32	Produktionsteknik	16	20	14	6	forts			●
Period 4	TATM73	Analys B, flera variabler	48				6	T		●
	TATM74	Analys F fördjupningskurs					5	T		○
	TMME02	Mekanik M, del 2	16	12	12	3	T			●
	TMPT32	Produktionsteknik	12	6	10	4	2	3		●

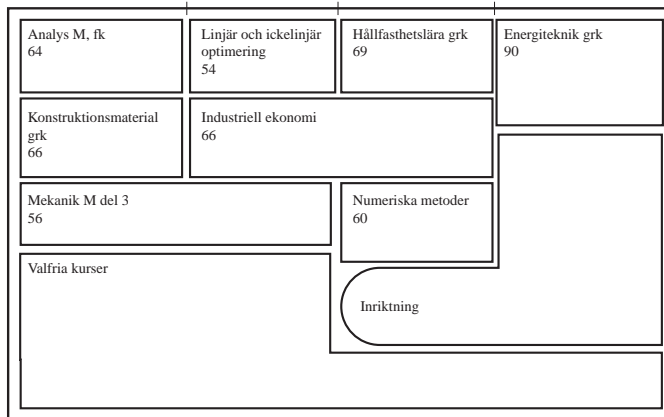
MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 2



Obligatoriska och valfria kurser

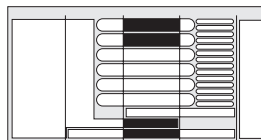


	Schemabundna undervisningstimmar	Poäng	Ten	Alla									
					fö	ss	le	s/gu	lab	L	T		
Period 1													
TATM62	Analys M fortsättningskurs	22	42		4	T	●						
TMKM04	Konstruktionsmaterial grk	30	18	18	1	3	T	●					
TMME02	Mekanik M del 3	28			forts		●						
THEN03	Engelska	20			forts		○						
Period 2													
TAOP10	Linjär och icke linjär optimering M	18	32	2	2	4	T	●					
TDEI05	Industriell ekonomi	20	24	4		forts		●					
TMME02	Mekanik M del 3	28			4	T	●						
THEN03	Engelska	20			2	T	○						
Period 3													
TMHL07	Hållfasthetslära grk	34	32	3	4	T	●						
TDEI05	Industriell ekonomi	4	4	6	4	1	3	●					
TANA39	Numeriska metoder	18	30	12	1	3	T	●					
TATM46	Funktionsteori M	30			forts		○						
Period 4													
TMMV45	Energiteknik grk	54	30	6	1	5	T	●					
TATM46	Funktionsteori M	30			4	T	○						
TFMÅ84	Miljökunskap	26	16		2,5		○						
THFR01	Teknisk franska M 1)	30			2		○						
THTY01	Teknisk tyska M 1)	30			2		○						
1) Påbörjas i åk 2 och avslutas i åk 3													
Inriktningskurser					P	K	D	E	B	S			
Period 3													
TDDB21	Programmering – till. o datastrukt.	10	6	10	forts		○	○	●	○	○	●	
TMEL52	Digitalteknik M	12	20	12	1	1,5	●	○	●	○	○	●	
Period 4													
TDDB21	Programmering – till. o datastrukt.	8	10	16	1	3	T	○	○	●	○	○	●
TMHL08	Hållfasthetslära ; FEM	28	22	12	1	3	T	●	○	○	●	○	○

MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 3



Industriell produktion

Industriell organisation 54	Reglerteknik 60	Elektroteknik 93
Datoriserade produktionsutrustningar 60	Maskinelement 102	Tillämpad optimeringslära 36
Sannolikhetslära och statistik grk 66	Fluidmekanisk systemteknik 78	
Valfria kurser		

Konstruktionsteknik

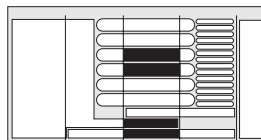
Valfria kurser		
Strömningslära och värmeöverföring fk 30	Maskinelement 102	Maskindynamik 54
Hållfasthetslära; LKM 66	Reglerteknik 60	Elektroteknik 93
Sannolikhetslära och statistik grk 66	Fluidmekanisk systemteknik 78	Konstruktionsmaterial fk 60



MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 3, forts



Datateknik

Valfria	Maskinelement 102	Valfria
	Datorteknik M, I, C 36	
	Reglerteknik 60	
Sannolikhetslära och statistik 66	Programmering - tillämpning och datastrukturer 52	

Ergonomidesign

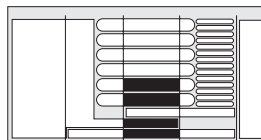
Flyglära 60	Reglerteknik 60	Valfria kurser	Ergonomidesign 60
Formgivning och industriell design 36	Maskinelement 102	Elektroteknik 93	
Hållfasthetslära; LKM 66			Maskindynamik 54
Sannolikhetslära och statistik grk 66			



MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 3, forts



Flygplansbyggnad

Valfria kurser			
Flyglära 60	Reglerteknik M 60	Konstruktionsmaterial fk 60	
Hållfasthetslära; LKM 66	Maskinelement 102		Aerodynamik 60
Sannolikhetslära och statistik 66		Partiella differentialekvationer 60	

Flygsystemteknik

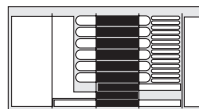
Valfria kurser			
	Maskinelement 102		
Flyglära 60	Reglerteknik 60	Fluidmekanisk systemteknik 78	Aerodynamik 60
Ordinära differentialekvationer 60		Programmering - tillämpning och datastrukturer 66	
Sannolikhetslära och statistik grk 66		Elektroteknik 93	



MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 3, forts



Period	Kurskod	Kursnamn	Schemabundna undervisningstimmar				Poäng		Ten						
			fö	ss	le	s/gu lab	L	T	P	K	D	E	B	S	
Period 1	TAMS11	Sannolikhetslära och statistik grk	16	18					●	●	●	●	●	●	●
	TATM59	Ordinära differentialekvationer	30				forts		○	○	○	○	○	○	●
	TEIO33	Industriell organisation	16	34	4		3		●	○	○	○	○	○	○
	TFFY78	Kemi	30		28		1 1,5	T	○	○	○	○	○	○	○
	THFR01	Teknisk franska M	30				2	T	○	○	○	○	○	○	○
	THY01	Teknisk tyska M	30				2	T	○	○	○	○	○	○	○
	TMAL02	Flyglära	38	22			1 3	T	○	○	○	○	○	○	●
	TMHL03	Hållfasthetslära; LKM	30	30	6		0,5 3,5	T	●	○	○	○	○	○	○
	TMKT85	Formgivning och industriell design	12	12	12		2,5		○	○	○	○	○	○	○
	TMMV32	Strömningslära o. värmeöverf. fk	12	14	4		0,5 1,5	T	○	○	○	○	○	○	○
	TMPT63	Datoriserade produktionsutrustn.	24	12	12	12	2 2	T	●	○	○	○	○	○	○
TMTR10	Träteknik grk	24		6		forts		○	○	○	○	○	○	○	
Period 2	TAMS11	Sannolikhetslära och statistik grk	16	16			4	T	●	●	●	●	●	●	●
	TATM59	Ordinära differentialekvationer	30				4	T	○	○	○	○	○	○	●
	TMKT06	Maskinelement	16	18	14	2	forts		●	●	●	●	●	●	●
	TMKT88	Design - visualisering		26			forts								●
	TMTR10	Träteknik grk	30		6		1 4	T	○	○	○	○	○	○	○
	TSEA10	Datorteknik M,I,C	20	4	12		1 1,5	T	○	○	○	○	○	○	○
	TSRT15	Reglerteknik M	24	24	12		1 3	T	●	●	●	●	●	●	●
Period 3	TATM46	Funktionsteori M	30				forts		○	○	○	○	○	○	○
	TATM64	Partiella differentialekvationer	30				forts		○	○	○	○	○	○	○
	TDDB21	Programmering - till. o. datastr.	10	6	10		forts		○	○	○	○	○	○	○
	TMEL01	Elektroteknik	18	22	7		forts		●	●	●	●	○	○	○
	TMHP20	Fluidmekanisk systemteknik	34	34	10		1 4	T	●	●	○	○	○	○	○
	TMKT06	Maskinelement	18	16	14	4	3 3	T	●	●	●	●	●	●	●
	TMKT88	Design - visualisering		26			3,5								●
Period 4	TAOP25	Tillämpad optimeringslära	16	18	2		2,5	T	●	○	○	○	○	○	○
	TATM46	Funktionsteori M	30				4	T	○	○	○	○	○	○	○
	TATM64	Partiella differentialekvationer	30				4	T	○	○	○	○	○	○	○
	TDDB21	Programmering - till. o. datastr.	8	10	16		2 2	T	○	○	○	○	○	○	○
	THFR01	Teknisk franska M 1)	30				2		○	○	○	○	○	○	○
	THY01	Teknisk tyska M 1)	30				2		○	○	○	○	○	○	○
	TMEL01	Elektroteknik	16	16	14		1 5	T	●	●	●	●	○	○	○
	TMIA01	Ergonomidesign	30	30			4		○	○	○	○	○	○	○
	TMKM98	Konstruktionsmaterial fk	24	24	12		1 3	T	○	○	○	○	○	○	○
	TMKT08	Maskindynamik	24	16	12	2	1 3	T	○	○	○	○	○	○	○
	TMMV01	Aerodynamik	26	26	8		1 3	T	○	○	○	○	○	○	○
	TMQU17	Kvalitetsstyrning grk	14	16	4		2,5	T	○	○	○	○	○	○	○
	TPPE07	Produktionsekonomi	20	18	6		3	T	○	○	○	○	○	○	○
	TGTU60	Informationssökn. o bibl.användn.	2	8			1		△	△	△	△	△	△	△

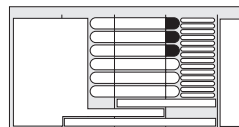
P K D E B S



MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4



Industriell produktion

Valfria kurser	Arbetsvetenskap grk M 32	
	Stor tillvalskurs	

Konstruktionsteknik

Valfria kurser		
	Transmissioner och tribologi 60	Stor tillvalskurs

Datateknik

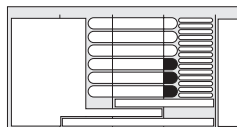
Valfria kurser	Får även välja bland de kurser som ingår i de stora tillvalskurserna, utom Konstruktionsmaterial - Projekt och Flygplanskonstruktion	
	Databaser 24	
	Realtids- och processprogrammering 44	



MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



Ergonomidesign

Valfria kurser	CAD i designprocessen 90	
	Stor tillvalskurs	
Människa - maskin 60		

Flygplansbyggnad

Strukturdynamik 60	Valfria kurser	
Skademekanik och livslängdsanalys 60	Stor tillvalskurs	
Flygmekanik 66		

Flygsystemteknik

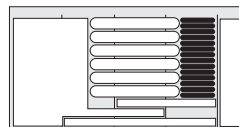
Människa - maskin 60	Realtids- och processprogrammering 60	Valfria kurser
Reglerteknik fk M 60	Modellering av industriella system 44	Stor tillvalskurs
Flygmekanik 66		



MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



Stora tillvalskurser

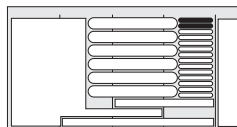
		Poäng	P	K	D	E	B	S
TMPT66	Automatiserade produktionssystem - Detaljtillverkning	15	●		○			
TMPT68	Automatiserade produktionssystem - Elektronikproduktion	15	●		○			
TMPT67	Automatiserade produktionssystem - Monteringsteknik	14	●		○			
TMKM75	Avancerad materialteknik	14	●	●	○	●	●	
TMHP50	Fluidmekanisk systemteknik fk	14	●	●	○		●	●
TMAL50	Flygplansbyggnad	14			○		●	
TMAL60	Flygsystemteknik	14			○			●
TMHL60	Hållfasthetslära III	16		●	○		●	
TMKT75	Konstruktionsteknik-produktutveckling	14	●	●	○	●	●	
TMQU10	Kvalitetsstyrning fortsättningskurs	14	●	●	○	●		
TETS55	Logistik och transportsystem M	14	●		○			
TMAL45	Lättkonstruktioner	16		●	○		●	
TPPE39	Produktionsstyrning	12	●		○			
TMTR15	Träteknik fortsättningskurs	14	●	●	○	●		



MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



Automatiserade produktionssystem - Detaljtillverkning

Total 236	Integrerad datorstödd produktframställningsprocess 76	Flexibla tillverkningssystem 60	Högteknologisk detaljtillverkning 60
	Detaljtillverkning - projektkurs 40		

		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten	
		fö	ss	le s/gu lab	L	T		
Period 2	TMPT90	Integrerad datorst produktframställningsproc	36	30	10	1	4	T
Period 3	TMPT95	Flexibla tillverkningssystem	36	16	8	1	3	T
	TMPT97	Detalj-tillverkning - projektkurs		20				forts
Period 4	TMPT97	Detalj-tillverkning - projektkurs		20		2		
	TMPT96	Högteknologisk detaljtillverkning	30	16	14	1	3	T

Automatiserade produktionssystem - Elektronikproduktion

	Integrerad datorstödd produktframställningsprocess 76	Flexibla tillverkningssystem 60	Elektronikproduktion 62
	Elektronikproduktion-projektkurs 40		

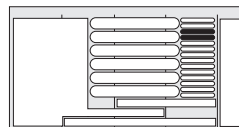
		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten	
		fö	ss	le s/gu lab	L	T		
Period 2	TMPT90	Integrerad datorst produktframställningsproc	36	30	10	1	4	T
Period 3	TMPT95	Flexibla tillverkningssystem	36	16	8	1	3	T
	TMMT36	Elektronikproduktion	28	28	6	1	3	T
Period 4	TMMT37	Elektronikproduktion-projektkurs		40		2		



MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



Automatiserade produktionssystem - Monteringsteknik

	Integrerad datorstöd produktframställnings- process 76	Flexibla tillverknings- system 60	Monteringsteknik 48
	Monteringsteknik - projektkurs 40		

		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten	
		fö	ss	le	s/gu	lab		L
Period 2	TMPT90	Integrerad datorstöd produktframställningsproc.	36	30	10	1	4	T
Period 3	TMPT95	Flexibla tillverkningsystem	36	16	8	1	3	T
	TMMT26	Monteringsteknik	24	12	12	1	2	T
	TMMT27	Monteringsteknik - projektkurs		10				forts
Period 4	TMMT27	Monteringsteknik - projektkurs		30		2		

Avancerad materialteknik

	KM-deformation och brott 62	KM-nya material 62	KM-Lätta konstruktionsmaterial 60
	KM-projektstudie 52		

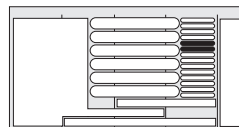
		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten	
		fö	ss	le	s/gu	lab		L
Period 2	TMKM93	KM-projektstudie	4	4	8			forts
	TMKM90	KM-deformation och brott	30	16	16	1	3	T
Period 3	TMKM93	KM-projektstudie			18			forts
	TMKM91	KM-nya material	30	16	16	1	2	T
Period 4	TMKM89	KM-Lätta konstruktionsmaterial	30	18	12	0,5	2	T
	TMKM93	KM-projektstudie			18			4,5



MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



Fluid och mekanisk systemteknik

	Hydrauliska servosystem 58	Hydraulmekaniska transmissioner 56	Fluid systemkonstruktion 42
	Datorstyrning av fluidmekaniska system 54		

		Schemabundna undervisningstimmar				Poäng		Ten
		fö	ss	le	s/gu lab	L	T	
Period 2	TMHP51	Hydrauliska servosystem	26	22	10	1	3	T
	TMHP54	Datorstyrning av fluidmekaniska system	6	8		forts		
Period 3	TMHP52	Hydraulmekaniska transmissioner	28	18	10	1	3	T
	TMHP54	Datorstyrning av fluidmekaniska system	4	12		forts		
Period 4	TMHP53	Fluid systemkonstruktion	26	16	8	1,5	2,5	T
	TMHP54	Datorstyrning av fluidmekaniska system	6	16		3		

Flygplansbyggnad

	Flygplansprojektering 60	Flygplanskonstruktion 110
	Flygteknisk projektkurs 40	

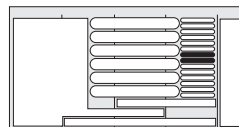
		Schemabundna undervisningstimmar				Poäng		Ten
		fö	ss	le	s/gu lab	L	T	
Period 2	TMAL51	Flygplansprojektering	20	30	10	2	2	T
Period 3	TMAL52	Flygplanskonstruktion	20	30	10	forts T		
	TMAL53	Flygteknisk projektkurs		20		forts		
Period 4	TMAL52	Flygplanskonstruktion	20	20	10	2	6	T
	TMAL53	Flygteknisk projektkurs		20		2		



MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



Flygsystemteknik

	Flygplansprojektering 60	Avioniksystem 60
		Fluida och mekaniska flygsystem 60
		Flygteknisk projektkurs 40

		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten	
		fö	ss	le	s/gu	lab	L	T
Period 2	TMAL51	Flygplansprojektering	20	30	10	2	2	T
Period 3	TMAL53	Flygteknisk projektkurs	20			forts		
	TMAL61	Fluida och mekaniska flygsystem	10	14	6	forts		
	TSFS01	Avioniksystem	10	14	6	forts		
Period 4	TMAL53	Flygteknisk projektkurs	20			2		
	TMAL61	Fluida och mekaniska flygsystem	10	14	6	2	2	T
	TSFS01	Avioniksystem	10	14	6	2	2	T

Hållfasthetslära III

Skademekanik och livslängdsanalys 60	Kontinuumsmekanik 60	Finita elementmetoden fk 60	Materialmekanik och strukturoptimering 60
-----------------------------------------	-------------------------	--------------------------------	----------------------------------------------

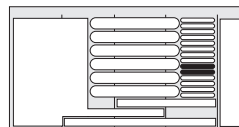
		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten	
		fö	ss	le	s/gu	lab	L	T
Period 1	TMHL61	Skademekanik och livslängdsanalys	30	24	6	0,5	3,5	T
Period 2	TMHL41	Kontinuumsmekanik	30	30	4			T
Period 3	TMHL62	Finita elementmetoden fk	30	18	12	1	3	T
Period 4	TMHL43	Materialmekanik och strukturoptimering	30	20	10	1	3	T



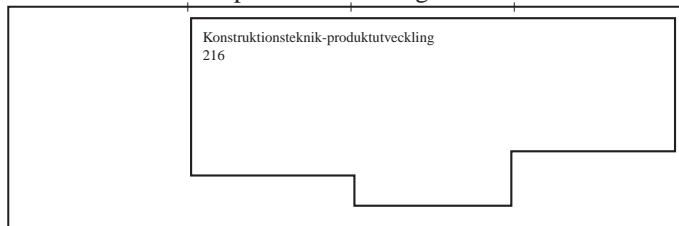
MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts

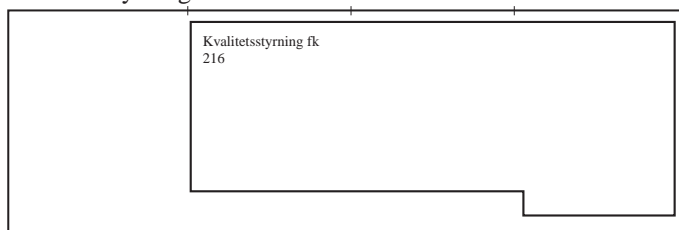


Konstruktionsteknik-produktutveckling



		Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten
		fö	ss	le s/gu lab	L	T	
Period 2	TMKT75	Konstruktionsteknik-produktutveckling	26	24	20	forts	
Period 3	TMKT75	Konstruktionsteknik-produktutveckling	26	56		forts	T
Period 4	TMKT75	Konstruktionsteknik-produktutveckling	28	36		14	T

Kvalitetsstyrning fk



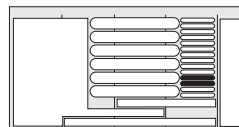
			Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten
			fö	ss	le s/gu lab	L	T	
Period 2	TMQU10	Kvalitetsstyrning fk	44	22	4	forts	T	
Period 3	TMQU10	Kvalitetsstyrning fk	60	10		forts	T	
Period 4	TMQU10	Kvalitetsstyrning fk	48	16	12	14	T	



MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



Logistik och transportsystem

Grundläggande logistik M 40	Integrerad logistik 82	Transportsystem 42
		Inköp 36

			Schemabundna undervisningstimmar		Poäng		Ten		
			fö	ss	le	s/gu lab		L	T
Period 1	TETS15	Grundläggande logistik M	18	18		4	0,5	2	T
Period 2	TETS09	Integrerad logistik	20	20					forts
Period 3	TETS09	Integrerad logistik	20	22			5,5		T
Period 4	TETS03	Inköp	26	10			2,5		T
	TETS04	Transportsystem	12	4	14	12	1	2,5	T

Lättkonstruktioner

Skademekanik och livslängdsanalys 60	KM-deformation och brott 62	Finita elementmetoden fk 60	LK-Lätta konstruktionsmaterial 80
-----------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------

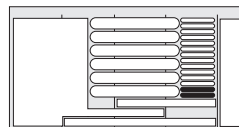
			Schemabundna undervisningstimmar		Poäng		Ten		
			fö	ss	le	s/gu lab		L	T
Period 1	TMHL61	Skademekanik och livslängdsanalys	30	24		6	0,5	3,5	T
Period 2	TMKM90	KM-deformation och brott	30	16	16		1	3	T
Period 3	TMHL62	Finita elementmetoden fk	30	18	12		1	3	T
Period 4	TMKM05	LK-Lätta konstruktionsmaterial	30		18	32	1,5	2,5	T



MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



Produktionsstyrning

Material och produktionsstyrning 44	Produktionsstrategier 44	Integrerad produktionsstyrning 88
----------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------

		Schemabundna undervisningstimmar				Poäng		Ten
		fö	ss	le	s/gu lab	L	T	
Period 1	TPPE40	Material och produktionsstyrning	28	8	8		3	T
Period 2	TPPE50	Produktionsstrategier	20	16		8	3	T
Period 3	TPPE47	Integrerad produktionsstyrning	12	8	16	8	forts	
Period 4	TPPE47	Integrerad produktionsstyrning	12	8	16	8	6	

Träteknik fk

Träteknik fortsättningskurs 216

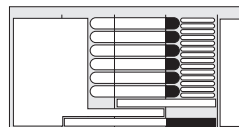
		Schemabundna undervisningstimmar				Poäng		Ten
		fö	ss	le	s/gu lab	L	T	
Period 2	TMTR15	Träteknik fortsättningskurs	36	26	10		forts	
Period 3	TMTR15	Träteknik fortsättningskurs	36	26	10		forts	
Period 4	TMTR15	Träteknik fortsättningskurs	36	26	10		14	T



MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



Obligatoriska och valfria kurser för inriktningarna

Schemabundna
undervisningstimmar
fö ss le s/gu lab

Poäng Ten

Period 1	Kurs	Innehåll	Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten								
			fö	ss	le	s/gu	lab	L	T	P	K	D	E	B	S	
	TAOP25	Tillämpad optimeringslära	16	18		2	2,5	T								
	TETS15	Grundläggande logistik M	18	18		4	0,5	2	T	○	○	○				
	TMHL61	Skademekanik och livslängdsanalys	30	24		6	0,5	3,5	T	○	○	○	○	○	●	○
	TMIA03	Människa - maskin	20	20	20		1	3	T	○	○	○	○	○	○	○
	TMKT03	Transmissioner och tribologi	30	20		10	2	2	T	○	○	○	○	○	○	○
	TMKT04	CAD i designprocessen	16	16	16			forts								●
	TMME40	Strukturodynamik	30	30				4	T	○	○	○			○	○
	TMME50	Flygmeکانik	36	24		6	1	3	T	○	○			○	○	○
	TMPT63	Datoriserade produktionsutrustningar	24	12	12	12	2	2	T	○	○	○	○	○	○	○
	TPPE40	Material och produktionsstyrning	28	8	8			3	T	○	○	○				
	TSEA35	Digital konstruktion med mikrodator	6			42		4								○
	TSRT16	Reglerteknik fk M	24	24		12	1	3	T	○	○	○	○	○	○	○

P K D E B S

Period 2	Kurs	Innehåll	Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten								
			fö	ss	le	s/gu	lab	L	T	P	K	D	E	B	S	
	TDDA03	Databaser	16			8	0,5	1,5	T	○	○	○	○	○	○	○
	TDDA47	Realtids- och processprogrammering	20	8		16	1	2	T	○	○	○	○	○	○	○
	TETS09	Integrerad logistik	20	20				forts								
	TMAL51	Flygplansprojektering	20	30		10	2	2	T							○
	TMHL41	Kontinuumsmekanik	30	30				4	T							○
	TMHP51	Hydrauliska servosystem	26	22		10	1	3	T							○
	TMHP54	Datorstyrn. av fluidmekaniska system		6		8		forts								○
	TMIA08	Arbetsvetenskap grk M	10	8	6	8	2									○
	TMKM90	KM-deformation och brott	30	16		16	1	3	T							○
	TMKT04	CAD i designprocessen	14	14	14		2	4	T							○
	TMKT75	Konstruktionstekn-produktutveckling	26		24	20		forts								○
	TMPT90	Integr. datorst prod.framställningsproc	36	30		10	1	4	T	○	○	○				
	TMQU10	Kvalitetsstyrning fk	44		22	4		forts								○
	TMTR15	Träteknik fortsättningskurs	36	26		10		forts								○
	TPPE50	Produktionsstrategier	20	16		8		3	T	○	○	○				
	TSRT20	Modellering av industriella system	24	24		12	1	2,5	T	○	○	○	○	○	○	○

forts. nästa sida

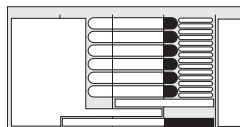
P K D E B S



MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



Obligatoriska och valfria kurser för inriktningarna

Schemabundna undervisningstimmar
fö ss le s/gu lab

Poäng Ten

Period 3			Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten												
			fö	ss	le	s/gu	lab	L	T	P	K	D	E	B	S					
TDDB30	Systemspec.-Verifiering & validering	14	8	8			forts													
TETS09	Integrerad logistik	20	22				5,5	T												
TMAL53	Flygteknisk projektkurs			20			forts													
TMAL61	Fluida och mekaniska flygsystem	10	14	6			forts													
TMHL62	Finita elementmetoden fk	30	18	12			1	3	T											
TMHP52	Hydraulmekaniska transmissioner	28	18	10			1	3	T											
TMHP54	Datorstyrn. av fluidmekaniska system		4	12			forts													
TMKM91	KM-nya material	30	16	16			3	T												
TMKT02	CAD-Maskinkonstruktion	20		28			2	2	T											
TMKT75	Konstruktionstekn.-produktutveckling	26		56			forts	T												
TMMT26	Monteringsteknik	24	12	12			1	2	T											
TMMT27	Monteringsteknik - projektkurs			10			forts													
TMMT36	Elektronikproduktion	28	28	6			1	3	T											
TMMV05	Flygmotorteknik	10	16	6			forts													
TMPT95	Flexibla tillverkningsystem	36	16	8			1	3	T											
TMPT97	Detaljtillverkning - projektkurs		20				forts													
TMQU10	Kvalitetsstyrning fk	60		10			forts	T												
TMTR15	Träteknik fortsättningskurs	36	26	10			forts													
TPPE47	Integrerad produktionsstyrning	12	8	16	8		forts													
TSFS01	Avioniksystem	10	14	6			forts													

Period 4

Period 4			Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten													
			fö	ss	le	s/gu	lab	L	T	P	K	D	E	B	S						
TANA77	Progr. av paralleldatorer, tekn beräkn	32	38				2	2	T												
TDDB30	Systemspec.-Verifiering & validering	6	12	12			2	2	T												
TETS03	Inköp	26	10				2,5	T													
TETS04	Transportsystem	12	4	14	12		1	2,5	T												
TMAL53	Flygteknisk projektkurs			20			2														
TMAL61	Fluida och mekaniska flygsystem	10	4	6			2	2	T												
TMHL43	Materialmek. och strukturoptimering	30	20	10			1	3	T												
TMHP53	Fluid systemkonstruktion	26	16	8			0,5	2,5	T												
TMHP54	Datorstyrn. av fluidmekaniska system		6	16			3														
TMKM05	LK-Lätta konstruktionsmaterial	30		18	32		1,5	2,5	T												
TMKM89	KM-Lätta konstruktionsmaterial	30	18	12			0,5	2	T												
TMKT75	Konstruktionstekn.-produktutveckling	28		36			14	T													
TMMT27	Monteringsteknik - projektkurs		30				2														
TMMT37	Elektronikproduktion-projektkurs		40				2														
TMMV05	Flygmotorteknik	10	14	4			4	T													
TMPT96	Högteknologisk detaljtillverkning	30	16	14			1	3	T												
TMPT97	Detaljtillverkning - projektkurs		20				2														
TMQU10	Kvalitetsstyrning fk	48		16	12		14	T													
TMTR15	Träteknik fortsättningskurs	36	26	10			3	11	T												
TPPE47	Integrerad produktionsstyrning	12	8	16	8		6														
TSFS01	Avioniksystem	10	14	6			2	2	T												

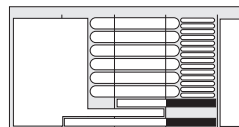
P K D E B S



MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 4, forts



Valfria och frivilligkurser för alla

Schemabundna
undervisningstimmar
fö ss le s/gu lab Poäng Ten
L T

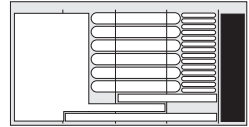
Period	Kurs	Beskrivning	fö	ss	le	s/gu	lab	Poäng	Ten
								L	T
Period 1	TANA70	Fortran	8		8			1	
	TAOP34	Optimering av stora system	22	28		4	4	4	T
	TFMÄ26	Mätteknik M	10			20		forts	
	THFR01	Teknisk franska M		20				2	T
	THTY01	Teknisk tyska M		20				2	T
	TMQU17	Kvalitetsstyrning grk	14		16		4	2,5	T
Period 2	TAMS70	Plan och stat analys av experimentella förs	14		16		6	0,5	2 T
	TDDB05	C++	8			14		forts	
	TFMÄ26	Mätteknik M	10			20		3	1 T
	TFMÄ80	Miljövärdsteknik	24			24		1	1,5 T
	TMES11	Energisystem	24		6			2	T
	TMPT59	Produktionsteknik fk	26		34		14	1	4 T
Period 3	TANA50	Numeriska metoder II	18		22			0,5	2 T
	TDDB05	C++	8			14		1	2 T
	TDDB66	Expertsystem - metodik och verktyg	16			20		2	
	TEIE64	Industriföretagets strategiska planering	8	8				forts	
	TEIE97	Juridik M	18		6			2	T
	TFMÄ90	Livscykelanalys och ecodesign	16			26		forts	
	TGTU02	Språklig kommunikation	28		30			4	
	TMME30	Sensorstyrda autonoma robotar	14		6		10	2	
TMMV30	Tillämpad strömlära o värmeöverföring	20	22				forts	T	
Period 4	TANA77	Progr. av paralleldatorer, tekn. beräkningar		32		38		2	2 T
	TEIE64	Industriföretagets strategiska planering	4	16		6		4	T
	TFMÄ90	Livscykelanalys och ecodesign	10		16	24		2	3 T
	TGTU76	Vetenskapsteori	24		14			4	T
	TMKT13	CAD	4			8		1	
	TMMT30	Robotteknik	30			20		3,5	T
	TMMV30	Tillämpad strömlära o värmeöverföring				15		1	3 T
	TSRT27	Digital styrning	24	12		12		1	2 T
	TPPE88	Innovationstek o. prakt företagsetablering	12	6		6		1,5	T



MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs 5



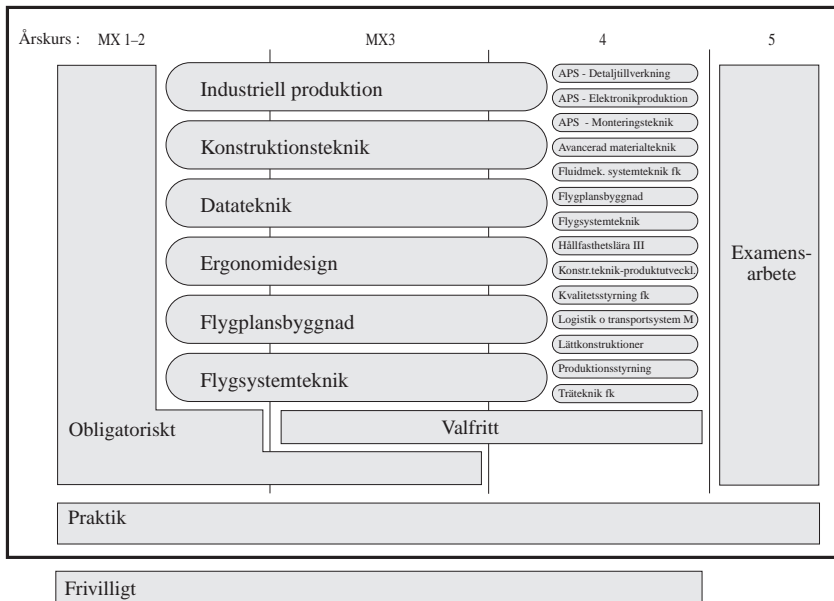
Obligatoriskt

Period 1+2	TGEX15	Examensarbete 15 poäng		
	alternativt			
	TGEX20	Examensarbete 20 poäng		

MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

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



Symboler

- Obligatorisk
- Valfri
- ⦿ Välj en
- △ Frivillig

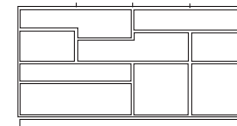
Förkortningar

- P** Industriell produktion
- K** Konstruktionsteknik
- D** Datateknik
- E** Ergonomidesign
- B** Flygplansbyggnad
- S** Flygsystemteknik

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

Funktioner i Läro- och timplanen

Länkar till dokument på [www](#)

Programspecifik utbildningsplan

Tentamensschema

Utbildningsplaner

Allmänna anvisningar

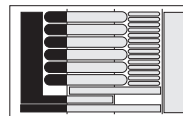
Utdrag ur lokalt regelverk

Beteckningar och förkortningar

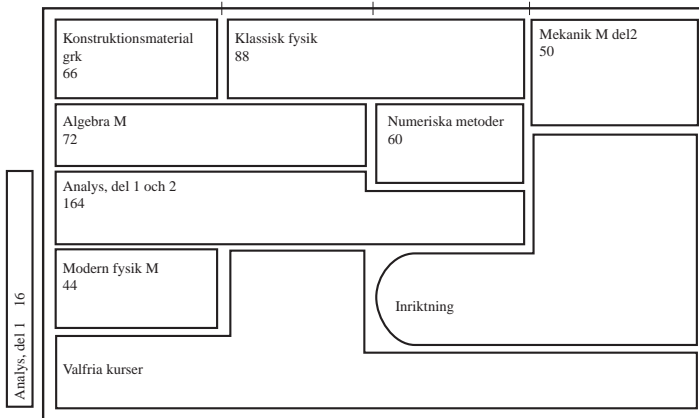
MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs MX 1-2



Obligatoriska och valfria kurser



Period	Kod	Namn	Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten	Alla
			fö	ss	le s/gu lab	L	T		
Period 0	TATM33	Analys, del 1	8	8		forts		●	
Period 1	TATM31	Algebra M		36		forts		●	
	TATM33	Analys, del 1	22	42		6	T	●	
	TFFY66	Modern fysik M	26	10	8	0,5	2	T	●
	THEN03	Engelska		20		forts		○	
	TMKM04	Konstruktionsmaterial, grk	30	18	18	1	3	T	●
Period 2	TATM31	Algebra M		36		4,5	T	●	
	TATM33	Analys, del 2	20	40		forts		●	
	TFFY68	Klassisk fysik M del 1	14	20	16	1		●	
	THEN03	Engelska		20		2	T	○	
	TSEA10	Dator teknik M I C	20	4	12	1	1,5	T	○
Period 3	TANA39	Numeriska metoder	20	32	8	1	3	T	●
	TATM33	Analys, del 2	12	28		6	T	●	
	TATM46	Funktionsteori M		30		forts		○	
	TFFY68	Klassisk fysik M del 2	10	20	8	0,5	3	T	●
Period 4	TATM46	Funktionsteori M		30		4	T	○	
	THFR01	Teknisk franska M ¹		30		2	T	○	
	THTY01	Teknisk tyska M ¹		30		2	T	○	
	TMME03	Mekanik M, del 2	16	12	12	3	T	●	

1. påbörjas i äk 1-2 och avslutas i äk 3

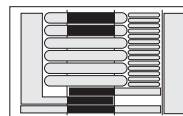
Inriktningskurser

Period	Kod	Namn	Schemabundna undervisningstimmar			Poäng		Ten	P K D E B S					
			fö	ss	le s/gu lab	L	T		P	K	D	E	B	S
Period 3	TDDB21	Programmering - tillämpn o datastr	10	6	10	forts		○	○	●	○	○	○	●
Period 4	TDDB21	Programmering - tillämpn o datastr	8	10	16	1	3	T	○	○	●	○	○	●
	TMHL08	Hållfasthetslära ; FEM	28	22	12	1	3	T	●	○	○	●	●	○

MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs MX 3



Industriell produktion

Mekanik M del 3 56	Tillämpad optimeringslära 36	
Sannolikhetslära och statistik grk 66	Fluidmekanisk systemteknik 78	
Analys fk 64	Dator teknik M, I, C 36	Valfria kurser
Datoriserade produktionsutrustningar 60	Linjär och icke linjär optimering M 54	
Valfria kurser		

Konstruktionsteknik

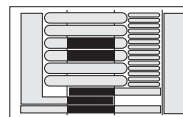
Mekanik M del 3 56	Fluidmekanisk systemteknik 78	Konstruktionsmaterial fk 40
Sannolikhetslära och statistik grk 66	Valfria kurser	Maskindynamik 54
Analys fk 64		Dator teknik M, I, C 36
Hållfasthetslära: LKM 66		Linjär och icke linjär optimering M 54
Valfria kurser		



MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs MX 3, forts



Datateknik

Mekanik M del 3 56	Programmering - tillämpning och datastrukturer 60	
Sannolikhetslära och statistik grk 66	Valfria kurser	
Analys fk 64		Datorteknik M, I, C 36
		Linjär och icke linjär optimering M 54
Valfria kurser		

Ergonomidesign

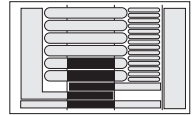
Formgivning och industriell design 36	Design - visualisering 54	Ergonomidesign 60
Mekanik M del 3 56	Valfria kurser	Maskindynamik 54
Sannolikhetslära och statistik grk 66		
Analys fk 64		Datorteknik M, I, C 36
		Linjär och icke linjär optimering M 54
Valfria kurser		



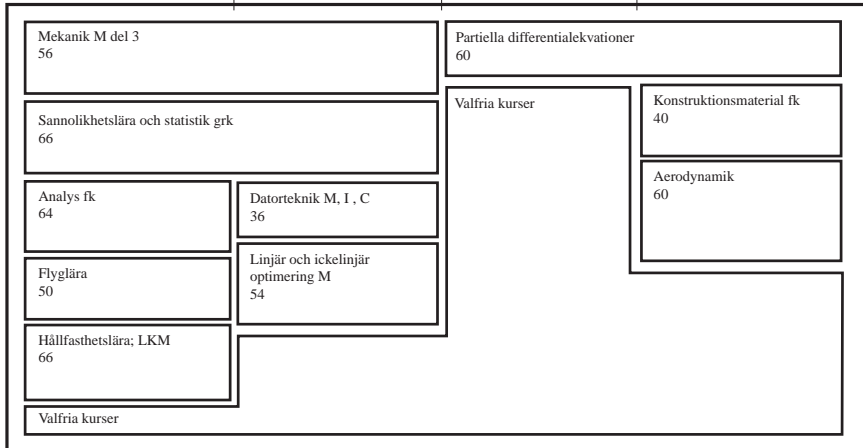
MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

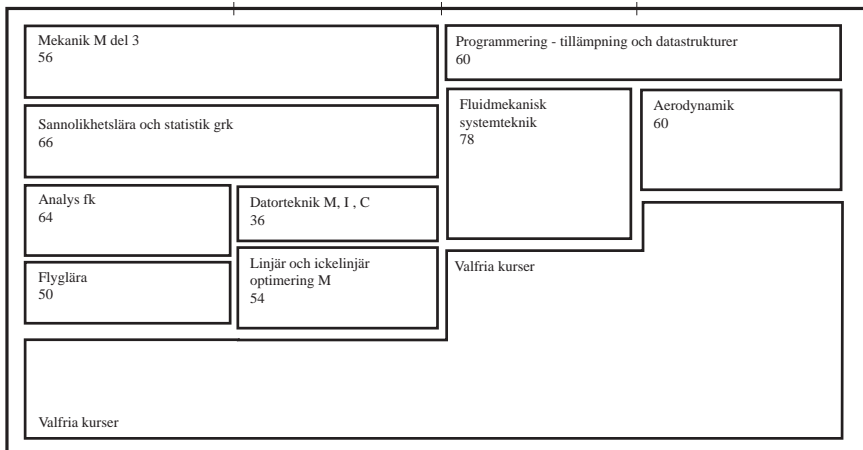
Årskurs MX 3, forts



Flygplansbyggnad



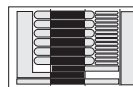
Flygsystemteknik



MASKINTEKNIK

Läro- och timplan för läsåret 1997/98

Årskurs MX 3, forts



Schemabundna
undervisningstimmar
fö ss le s/gu lab

Poäng Ten
L T P K D E B S

Period	Kurskod	Titel	fö	ss	le	s/gu	lab	L	T	P	K	D	E	B	S	
Period 1	TAMS11	Sannolikhetslära och statistik grk	16	18					forts	●	●	●	●	●	●	
	TANA70	Fortran	8		8			1		○	○	○	○	○	○	
	TATM62	Analys fk	22	42				4	T	●	●	●	●	●	●	
	TEIO33	Industriell organisation	16	34	4			3		○						
	TFFY78	Kemi	30		28			1	1,5	T	○	○	○	○		
	TMAL02	Flyglära	38		22			1	3	T	○	○	○	●	●	
	TMHL03	Hållfasthetslära; LKM	30	30	6			0,5	3,5	T	●	○	○	●	○	
	TMKT85	Formgivning och industriell design	12	12	12			2,5			○		●			
	TMME03	Mekanik M del 3	28						forts		●	●	●	●	●	●
	TMMV32	Strömn.lära o. värmeöverföring, fk	12	14	4			0,5	1,5	T	○	○	○	○	○	○
	TMPT63	Datoriserade produktionsutrustn.	24	12	12	12		2	2	T	●	○	○	○	○	○
TMTR10	Träteknik, grk	24		6				forts		○	○	○	○	○	○	
Period 2	TAMS11	Sannolikhetslära och statistik grk	16	16				4	T	●	●	●	●	●	●	
	TAOP10	Linjär och icelinjär optimering M	18	32	2	2		4	T	●	●	●	●	●	●	
	TMKT06	Maskinelement	16	18	14	2			forts	○	○	○	○	○	○	
	TMKT88	Design - visualisering			26				forts	○		●				
	TMME03	Mekanik M del 3	28					4	T	●	●	●	●	●	●	
	TMTR10	Träteknik, grk	30		6			1	4	T	○	○	○	○	○	○
	TSEA10	Datorteknik M,I,C	20	4	12			1	1,5	T	○	●	○	○		
	TSRT15	Reglerteknik M	24	24	12			1	3	T	○	○	○	○	○	○
Period 3	TAOP25	Tillämpad optimeringslära	16	18	2			2,5	T	●						
	TATM46	Funktionsteori M	30					forts		○	○	○	○	○	○	
	TATM64	Partiella differentialekvationer	30					forts		○	○	○	●	○		
	TDDB21	Programmering - till o datastrukt	10	6	10			forts		○	○	●	○	○	●	
	TMEL01	Elektroteknik	18	22	7			forts		○	○	○	○	○	○	
	TMHP20	Fluidmekanisk systemteknik	34	34	10			1	4	T	●	●	○	○	○	●
	TMKT06	Maskinelement	18	16	14	4		3	3	T	○	○	○	○	○	○
	TMKT88	Design - visualisering			26			3,5			○		●			
Period 4	TAOP25	Tillämpad optimeringslära	16	18	2			2,5	T	○	○	○	○	○	○	
	TATM46	Funktionsteori M	30					4	T	○	○	○	○	○	○	
	TATM64	Partiella differentialekvationer	30					4	T	○	○	○	○	●	○	
	TDDB21	Programmering - till. o datastrukt	8	10	16			2	2	T	○	○	●	○	○	●
	THFR01	Teknisk franska M 1)	30					2	T	○	○	○	○	○	○	
	THTY01	Teknisk tyska M 1)	30					2	T	○	○	○	○	○	○	
	TMEL01	Elektroteknik	16	16	14			1	5	T	○	○	○	○	○	○
	TMIA01	Ergonomidesign	30		30			4			○		●			
	TMKM98	Konstruktionsmaterial, fk	24	4	12			1	3	T	○	●	○	○	●	○
	TMKT08	Maskindynamik	24	16	12	2		1	3	T	●		●	○	○	
	TMMV01	Aerodynamik	26	26	8			1	3	T	○	○	○	●	●	
	TMQU17	Kvalitetsstyrning grk	14	16	4			2,5	T	○	○	○	○	○	○	
	TPPE07	Produktionsekonomi	20	18	6			3	T	●	○	○	○	○		
	TGTU60	Info.sökn. o biblioteksanvändning	2		8			1			△	△	△	△	△	△

1) påbörjas i åk 3 och avslutas i åk 4

P K D E B S

