

Utdrag ur LITHs

Studiehandbok

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

LINKÖPINGS TEKNISKA HÖGSKOLA

UTBILDNINGSPROGRAMMET FÖR DATATEKNIK **/Master of Science in Computer Science and Engineering/**

c 5 PROGRAMSPECIFIK UTBILDNINGSPLAN

c 5.1 **Mål**

Skapa professionellt arbetande civilingenjörer med god kunskap om och förmåga att bygga tekniska informations- och signalbehandlingssystem.

Ge förmåga att utforma system med hänsyn till människans förmåga och behov.

Ge en bred teoretisk grund och "långsiktig" kunskap.

Ge förmåga att strukturera och bryta ned stora problem till mindre delproblem samt lösa dessa.

Ge kunskaper och färdigheter i att arbeta i ett område som är under utveckling och god förmåga att lära sig själv.

D-civilingenjören skall kunna beskriva sitt arbete muntligt och skriftligt.

D-civilingenjören skall kunna tillämpa ett vetenskapligt förhållningssätt och ha förmåga att kritiskt granska egna och andras arbeten.

D-civilingenjören skall kunna arbeta i heterogena grupper, ha kunskaper i ledarskap och kunna leda en grupp.

c 5.2 **Gemensamma bestämmelser**

Gemensamma bestämmelser för utbildningsprogrammen M, Y, I, Ii, D, TB, IT och C finns sammanställda i avsnitt b1-b6.

c 5.3 **Uppläggnig av utbildningen**

Programmet delas upp på kurser:

Obligatoriska kurser

Valfria kurser

Frivilliga kurser

Människa-teknik-samhällekurser

Profilkurser

Nämnden bestämmer vilka kurser som skall vara obligatoriska och vilka som för skilda studerandegrupper inom utbildningen utgör valfria alternativ.

Frivilliga kurser kan delas in i två kategorier: De som är markerade som frivilliga i D-utbildningens läro- och timplan och är att betrakta som servicekurser. Dessa kurser får ej räknas med i de 180 poäng som krävs för examen.

DATATEKNIK

Frivilligt kan i den mån resurserna tillåter och plats finns tillgänglig, läsas samtliga kurser som förekommer i läro- och timplanerna för samtliga utbildningsprogram (avser kurser på civilingenjörutbildningarna).

Kurserna kan i många fall räknas som valfria efter beslut från utbildningsnämnden. Se gemensamma bestämmelser avsnitt b2 .

Utbildningen inleds för samtliga studerande på utbildningsprogrammet för datateknik med kurser i matematiskt-naturvetenskapliga och grundläggande tekniska ämnen.

Första andra och tredje årskursen består av två tematerminer om ca 20 poäng vardera. Kurserna i tematerminerna är ej strikt uppdelade utan lärarna samverkar i lärarlag för att få en så nära koppling mellan de olika ämnena som möjligt.

Genom att kombinera kurser på ett lämpligt sätt kan den studerande därefter profilera sina studier.

Gemensamma bestämmelser återfinns i avsnitt b2 Utbildningen under de två första årskurserna samt större delen av årskurs 3 och delar ur årskurs 4 är gemensam för samtliga studerande vid programmet.

För antagna före ht 1986 och uppflyttade senast lå 1987/88 består varje studieinriktning av ett antal obligatoriska och valfria kurser. Vilka dessa är framgår av tidigare studiehandböcker.

För antagna före ht 1986 och uppflyttade senare än lå 1987/88 samt för studerande som inte kan fullfölja tidigare studieinriktningar inrättar nämnden efter ansökan en individuell plan.

Från läsåret 1988/89 (antagna ht 86 och senare) har studieinriktningarna ersatts med profiler. Dessa består av ett antal för profilen obligatoriska kurser. Utöver dessa kurser skall ett antal valfria kurser läsas så att examensfordringarna uppfylles.

Alla kurser i D-utbildningens läro- och timplan får läsas som valfria av samtliga studerande vid utbildningen oberoende av profil. Undantagna är kurser som är frivilliga. I många fall kan kurser på andra civilingenjörutbildningar räknas som valfria efter beslut från utbildningsnämnden.

c 5.4

Uppflyttning till högre årskurs

Den som har mindre än 25 poäng godkända kurser i årskurs 1 (avser obligatoriska, godkända kurser/teman i programmets årskurs 1) skall senast 1 oktober termin 3 söka upp studievägledningen för studieplanering. Tillsammans avgör man om ett "kontrakt" skall upprättas, kontraktet innebär att studenten förbinder sig att följa den studieplanering som gjorts tillsammans med studievägledningen. Önskar studenten inte upprätta ett kontrakt eller om kontraktet inte följs går ärendet vidare till verkställande avdelningen.

Motsvarande poäng för årskurs 2 är 50 poäng, (avser obligatoriska, godkända kurser/teman i programmets årskurs 1-2).

c 5.5

Profiler

Inom utbildningsprogrammet för datateknik (D) finns tio profiler:

- Ddav Datavetenskap /Computer Science/
- Dpvp Programvaruproduktion /Software Engineering/
- Ddas Datorsystem /Computer Systems Architecture/
- Daut Automation /Automation/
- Delk Elektronik /Electronics/
- Ddag Datorseende och grafik /Computer Vision & Graphics/
- Dtmk Telematik /Telematics/
- Dmed Medicinsk teknik /Biomedical Engineering/
- Mein Medieinformatik/
- Dsid Säkra interaktiva datorsystem/

Profilerna påbörjas under period 3 eller 4 i årskurs 3. En profil omfattar kurser om ca 28 poäng. För att en profil skall ingå i examen måste minst 20 poäng av profilkurserna läsas. För några profiler finns särskilda regler. Dessa finns angivna i det särskilda profilinformationsmaterialet. Kurser inom en profil prioriteras vid schemalaggningen.

Utöver de tio profilerna har den studerande möjlighet att välja en individuell inriktning. Ansökan om individuell inriktning lämnas till Tekniska fakultetskansliet varefter beslut fattas av utbildningsnämnden. Individuell inriktning skall ha teknisk karaktär.

c 5.6

Val av profil och kurser

När det gäller tidpunkter för och information om val av profil och kurser se avsnitt a 4. När det gäller regler för enskilda profiler och vilka kurser som ingår i en särskild profil se särskilt PM som delas ut i teknologifacken inför valet.

D

DATATEKNIK

Den som gör studieuppehåll skall delta i valet inför det läsår som studierna skall återupptagas. Tidigare val ogillas.

c 5.7

Examensarbete

Allmänna bestämmelser om examensarbetet återfinns i avsnitt b3.

Examensarbetet avser att visa, huruvida den studerande besitter förmåga att tillämpa sina under studietiden förvärvade kunskaper och att självständigt eller i undantagsfall tillsammans med annan studerande behandla henne/honom förelagd uppgift och omfattar för D-utbildningen 20 poäng, vilket motsvarar en tid av 20 effektiva arbetsveckor.

Examinator skall vara anställd vid LiTH samt verksam inom ett av följande ämnesområden:

Bildbehandling	Informatik
Bildkodning	Informationsteori
Datalogi	Kvalitetsteknik
Datatransmission	Matematisk statistik
Datorlingvistik	Medicinsk infobehandl
Datorsystem	Medicinsk teknik
Ekonomiska informationssystem	Mätteknik
Elautomatik och datamaskinteknik	Numerisk analys
Elektroniksystem	Optimeringslära
Elektroniska komponenter	Reglerteknik
Energisystem	Tekniska informations-
Fordonssystem	system
Industriell ergonomi	

Efter ansökan kan nämnden i undantagsfall besluta om annan examinator.

Studerande bör välja sådant examensarbete som motsvarar studiernas allmänna inriktning.

c 5.8

Praktik

Bestämmelser för den praktik som erfordras för avläggande av civilingenjörsexamen finns i avsnitt b4.

c 5.9

Kurser inom området människa-teknik samhälle

I programmets utbildningsplan ingår kurser inom området människa-teknik - samhälle. Dessa kurser har olika omfattning och karaktär och ges inom tre

huvudområden.

1 Praktisk kommunikation

TGTU02 Språklig kommunikation 4 p

THEN 02 Engelska 3p

THFR 02 Teknisk Franska 4p

THTY 02 Teknisk Tyska 4p

2 Perspektiv på teknik

TEIM 98 Teknik i främmande länder 2p

TGTU01 Teknik och etik 4p

TGTU65 Teknikens utveckling i ett samhällsperspektiv 3 p

TGTU04 Ledarskap 4p

TFMJ03 Miljökunskap 2,5 poäng

3 Humanistisk och samhällsvetenskaplig allmänbildning

Humaniora samhällsvetenskap

TGTU08 Sverige och Europa: Från vikingatid till EU, 5p

TGTU76 Vetenskapsteori 4p

TEIE92 Datajuridisk översikt kurs, 2p

TEIE 94 Juridik I, 2,5 p

TEIE97 Juridik M, 2 p

Kognitionsvetenskap

TDDA94 Lingvistik grundkurs 3p

TDDB17 Kognitiv psykologi 3 p

Kurser utanför programmets utbildningsplan och som inte kan karakteriseras som tekniska kurser kan indelas i centrala kurser (kurser som an knyter till civilingenjörsutbildningen) och breddningskurser. Båda dessa typer får räknas in i examen efter att poängen delats med två. Varje breddningskurs får dock högst räknas in med fyra poäng. För att få räkna med dessa kurser i civilingenjörs-examen lämnas en ansökan med bifogad kursplan in till Tekniska högskolans fakultetskansli varefter utbildningsnämnden beslutar. Vilka kurser som karakteriseras som centrala resp breddningskurser avgörs av utbildningsnämnden.

c 5.10

Kurser som får läsas oberoende av gällande uppflyttningsregler:

DATATEKNIK

Kurser inom området människa-teknik- samhälle, se c5.9, samt följande kurser får läsas oberoende av uppflyttningsregler:

TEIE 59 Industriell ekonomi, grk
TEIE 60 Industriell ekonomi, fk
TFMJ03 Miljökunskap
TFMJ02 Miljövårdsteknik
TFMJ04 Miljömätteknik
TFMJ07 Livscykelanalys och ecodesign
TFMJ08 Miljökonsekvensbeskrivningar
TGTU 60 Informationssökning (frivillig kurs)

c 5. 11 **Forskarutbildningskurser**

Vissa forskarutbildningskurser är öppna för teknologer. Följande forskar studierektorer kan kontaktas för närmare information om dessa kurser:

Lars-Gunnar Ekedahl IFM
Torkel Glad ISY
Nahid Shahmehri IDA
Kaj Holmberg MAI
Karin Wårdell IMT

För att få räkna med dessa kurser i civilingenjörsexamen lämnas en ansökan in till Tekniska fakultetskansliet varefter utbildningsnämnden beslutar om kursplaner.

c 5.12 **Kurser som överlappar varandra**

Kurser som överlappar varandra får ej ingå i examen samtidigt.

c 5.13 **Registrering på termin och kurs**

Se avsnitt a 4.

Läro- och timplan

PROGRAMTERMIN 1

1HT0

TATM72	Analys A	O	LE 40 ; KTR 0
THEN01	Engelska, diagn	O	;

1HT1

TATM18	Linjär algebra	O	FÖ 14 LE 24 ; KTR 0
TATM72	Analys A	O	FÖ 22 LE 54 ; KTR 0
TATM74	Analys F, fördjupningskurs	O	;
TGTU00	Datorkörkort	O	S/GU 15 ; LAB 1
TGTU05	Kommunikation	O	FÖ 4 S/GU 6 ;
TSDT67	Krets och mätteknik	O	FÖ 18 LE 14 LA 24 ;
TATM74	Analys F, fördjupningskurs, friv seminarier	F	FÖ 10 ;

1HT2

TATM18	Linjär algebra	O	FÖ 14 LE 24 ; TEN 5
TATM72	Analys A	O	FÖ 22 LE 56 ; TEN 7
TATM74	Analys F, fördjupningskurs	O	;
TGTU00	Datorkörkort	O	S/GU 15 ; LAB 1
TGTU05	Kommunikation	O	FÖ 4 S/GU 10 ; ÖVR 2
TSDT67	Krets och mätteknik	O	FÖ 16 LE 10 LA 16 ; LAB 1 ÖVR 4
TATM74	Analys F, fördjupningskurs, friv seminarier	F	FÖ 10 ;
TSRT01	Introduktionskurs i Matlab	F	FÖ 2 S/GU 6 ; ÖVR 1

PROGRAMTERMIN 2

2VT1

TATM90	Diskret matematik o Logik	O	FÖ 26 LE 50 ; TEN 4
TDDDB81	Programmering	O	FÖ 30 S/GU 18 LA 36 ;
TGTU50	Industrikunskap	F	S/GU 16 ; ÖVR 1
TSRT01	Introduktionskurs i Matlab	F	FÖ 2 S/GU 6 ; ÖVR 1

2VT2

TATM90	Diskret matematik o Logik	O	FÖ 18 LE 34 ; TEN 4
TDDDB81	Programmering	O	FÖ 14 S/GU 10 LA 24 ; TEN 2 LAB 6
TSEA04	Digitalteknik	O	FÖ 24 LE 36 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TGTU50	Industrikunskap	F	S/GU 16 ; ÖVR 1
TSRT01	Introduktionskurs i Matlab	F	FÖ 2 S/GU 6 ; ÖVR 1

PROGRAMTERMIN 3

3HT1

TATM73	Analys B, flera variabler	O	FÖ 20 LE 34 ;
TATM74	Analys F, fördjupningskurs	O	;
TFYY06	Mekanik D	O	FÖ 38 LE 26 ; TEN 3
THEN02	Engelska	V	SS 20 ;
TATM74	Analys F, fördjupningskurs, friv seminarier	F	FÖ 10 ;
TGTU55	Forskning vid LiTH	F	FÖ 2 ;
TGTU08	Sverige och Europa: Från vikingatid till EU	MTSFÖ	32 S/GU 4 ; TEN 5

DATATEKNIK

Läro- och timplan

3HT2

TATM73	Analys B, flera variabler	O	FÖ 22 LE 42 ; TEN 6
TATM74	Analys F, fördjupningskurs	O	;
TFFY75	Elektromagnetism	O	FÖ 30 LE 22 ; TEN 3
TSDT69	Kretsteori del 1	O	FÖ 24 LE 30 ; TEN 3
THEN02	Engelska	V	SS 20 ; TEN 3
TATM74	Analys F, fördjupningskurs, friv seminarier	F	FÖ 10 ;
TGTU55	Forskning vid LiTH	F	FÖ 4 ;

PROGRAMTERMIN 4

4VT1

TDDb57	Datastrukturer o algoritmer	O	FÖ 30 LE 14 LA 16 ; TEN 3 LAB 1,5
TGTU77	Tekniska beskrivningar	O	LE 4 S/GU 1 ;
TSDT69	Kretsteori	O	FÖ 18 LE 30 ; TEN 3,5
TSEA01	Digital konstruktion	O	FÖ 6 LA 44 ; ÖVR 4
TSEA20	Dator teknik	O	FÖ 16 LE 2 LA 12 ;
TGTU55	Forskning vid LiTH	F	FÖ 4 ;

4VT2

TDDb12	Processprogrammering och operativsystem	O	FÖ 28 LE 4 LA 22 ; TEN 2 LAB 1,5
TGTU77	Tekniska beskrivningar	O	LE 4 S/GU 1 ; ÖVR 1
TSEA01	Digital konstruktion	O	LA 44 ; ÖVR 4
TSEA20	Dator teknik	O	FÖ 16 LE 2 LA 20 ; TEN 2,5 LAB 2,5
TGTU55	Forskning vid LiTH	F	FÖ 2 ; ÖVR 1

PROGRAMTERMIN 5

5HT1

TAMS20	Sannolikhetslära	O	FÖ 22 LE 18 ; TEN 2,5
TANA43	Numeriska algoritmer	O	FÖ 22 LE 36 S/GU 8 ; TEN 3 LAB ,5
TDDb34	Objektorienterad utveckling	O	FÖ 40 LE 12 S/GU 4 LA 8 ;
TFFY13	Modern fysik	O	FÖ 30 LE 6 LA 4 ; TEN 2,5 LAB 0
TGTU55	Forskning vid LiTH	F	FÖ 2 ;

5HT2

TAMS21	Statistisk teori	O	FÖ 24 LE 20 ; TEN 2,5
TDDb34	Objektorienterad utveckling	O	LA 30 ; ÖVR 6
TSIT65	Signalteori D	O	FÖ 22 LE 22 LA 8 ; TEN 2 LAB 1
THFR02	Teknisk franska	V	LE 30 ;
THTY02	Teknisk tyska	V	LE 30 ;
TGTU55	Forskning vid LiTH	F	FÖ 4 ;
TGTU60	Informationssökning	F	FÖ 2 S/GU 8 ; ÖVR 1

PROGRAMTERMIN 6

6VT1

TAOP13	Kombinatorisk optimering gk	O	FÖ 20 LE 30 S/GU 2 ; TEN 3,5
TDDA13	Artificiell intelligens	O	FÖ 32 LA 24 ; TEN 2 LAB 1,5

Läro- och timplan

TSEA37	Digital konstruktion med mikrodataor *	O	LA 6 ;
TBME50	Medicin och teknik	V	FÖ 20 S/GU 10 LA 8 ; LAB ,5 ÖVR 1,5
THFR02	Teknisk franska	V	LE 30 ;
THTY02	Teknisk tyska	V	LE 30 ;
TSTE15	Analoga kretsar	V	FÖ 16 LE 10
TGTU55	Forskning vid LiTH	F	FÖ 4 ;

DATORSEENDE OCH GRAFIK

TSTE15	Analoga kretsar	V	FÖ 16 LE 10 ; TEN 4 LAB 1
--------	-----------------	---	---------------------------

ELEKTRONIK

TSTE15	Analoga kretsar	V	FÖ 16 LE 10
--------	-----------------	---	-------------

MEDICINSK TEKNIK

TBME50	Medicin och teknik	V	FÖ 20 S/GU 10 LA 8 ; LAB ,5 ÖVR 1,5
--------	--------------------	---	-------------------------------------

6VT2

TSEA37	Digital konstruktion med mikrodataor	O	FÖ 6 LA 36 ; ÖVR 3,5
TSRT12	Reglerteknik Y	O	FÖ 26 LE 26 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TBME02	Anatomi o fysiologi	V	FÖ 22 S/GU 10 LA 8 ; TEN 2 LAB 1
TDDA11	ADA och programspråk	V	FÖ 32 LA 22 ; TEN 1,5 LAB 1,5
TDDA89	Formella språk o automatteori	V	FÖ 32 LE 18 ; TEN 3,5 ÖVR 0
THFR02	Teknisk franska	V	LE 30 ; TEN 4
THTY02	Teknisk tyska	V	LE 30 ; TEN 4
TSDT76	Digital kommunikation	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 2,5 LAB 1
TSTE15	Analoga kretsar	V	FÖ 16 LE 22 LA 12 ; TEN 4 LAB 1
TGTU55	Forskning vid LiTH	F	FÖ 2 ; ÖVR 1

AUTOMATION

TSRT27	Digital styrning	V	FÖ 24 LE 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 1
--------	------------------	---	---------------------------------

DATORSEENDE OCH GRAFIK

TSDT76	Digital kommunikation	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 2,5 LAB 1
TSTE15	Analoga kretsar	V	FÖ 16 LE 22 LA 12 ; TEN 4 LAB 1

DATORSYSTEM

TDDA89	Formella språk o automatteori	V	FÖ 32 LE 18 ; TEN 3,5 ÖVR 0
--------	-------------------------------	---	-----------------------------

DATAVETENSKAP

TDDA11	ADA och programspråk	V	FÖ 32 LA 22 ; TEN 1,5 LAB 1,5
TDDA89	Formella språk o automatteori	V	FÖ 32 LE 18 ; TEN 3,5 ÖVR 0

ELEKTRONIK

TSTE15	Analoga kretsar	V	FÖ 16 LE 22 LA 12 ; TEN 4 LAB 1
--------	-----------------	---	---------------------------------

MEDICINSK TEKNIK

TBME02	Anatomi o fysiologi	O	FÖ 22 S/GU 10 LA 8 ; TEN 2 LAB 1
--------	---------------------	---	----------------------------------

* Kursen laboreras både i period 1 och 2 under vårterminen.

DATATEKNIK

Läro- och timplan

PROGRAMVARUPRODUKTION

TDDA11 ADA och programspråk V FÖ 32 LA 22 ; TEN 1,5 LAB 1,5

TELEMATIK

TSDT76 Digital kommunikation V FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 2,5 LAB 1

PROGRAMTERMIN 7

7HT1

TANA70 Fortran V FÖ 8 LA 8 ; LAB 1
TATM24 Abstrakt algebra V FÖ 14 LE 12 ;
TBMI12 Medicinska informationssystem V FÖ 20 S/GU 36 ; TEN 2 LAB 2
TBMI13 Medicinska informationssystem projektkurs V S/GU 18 ;
TBMT01 Analys av bioelektriska signaler V FÖ 32 S/GU 10 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TBMT13 Tekniska system i sjukvården V FÖ 30 S/GU 10 LA 8 ; TEN 2,5 LAB ,5
TDDA12 Systemutveckling teori o tillämpning V FÖ 18 SS 24 S/GU 16 ; ÖVR 3,5
TDDA32 Konstruktion o analys av algoritmer V FÖ 36 LE 12 ; TEN 3,5 ÖVR 0
TDDB38 Databasteknik V FÖ 40 LA 20 ; TEN 3 LAB 2
TDDB55 Medieinformatik, projekt 1 V FÖ 10 S/GU 15 LA 10 ;
TDTS41 Datornät V FÖ 24 LA 16 ; TEN 2 LAB 1,5
TFFY34 Halvledarteknik V FÖ 22 LE 18 LA 12 ; TEN 2 LAB 1
TFMJ03 Miljökunskap V FÖ 26 LA 16 ; TEN 1,5 LAB 1
TGTU02 Språklig kommunikation V FÖ 28 S/GU 30 ; ÖVR 4
TSBB30 Multidimensionell signalanalys V FÖ 12 LE 10 LA 12 ; TEN 1,5 LAB 1
TSEA34 Digitalteknik fk V FÖ 18 LA 34 ; LAB 2 ÖVR 1,5
TSEA69 Bildbehandling V FÖ 26 LE 18 LA 20 ; TEN 3 LAB 1
TSIT84 Datasäkerhet V FÖ 28 SS 4 LA 8 ; TEN 2,5 LAB 0,5
TSRT78 Digital signalbehandling V FÖ 30 LE 22 LA 8 ; TEN 3,5 LAB 0,5
TSTE90 Systemkonstruktion V FÖ 24 LE 24 S/GU 6 LA 24 ; LAB 1,5
ÖVR 3,5
TGTU55 Forskning vid LiTH F FÖ 4 ;
TEIM98 Teknik i främmande länder MTSSS 30 ; TEN 2
TGTU08 Sverige och Europa: Från vikingatid till EU MTSFÖ 32 S/GU 4 ; TEN 5

AUTOMATION

TDDB38 Databasteknik V FÖ 40 LA 20 ; TEN 3 LAB 2
TDTS41 Datornät V FÖ 24 LA 16 ; TEN 2 LAB 1,5
TSRT78 Digital signalbehandling V FÖ 30 LE 22 LA 8 ; TEN 3,5 LAB ,5

DATORSEENDE OCH GRAFIK

TSBB30 Multidimensionell signalanalys V FÖ 12 LE 10 LA 12 ; TEN 1,5 LAB 1
TSEA69 Bildbehandling V FÖ 26 LE 18 LA 20 ; TEN 3 LAB 1

DATORSYSTEM

TDTS41 Datornät V FÖ 24 LA 16 ; TEN 2 LAB 1,5

DATAVETENSKAP

TDDA32 Konstruktion o analys av algoritmer V FÖ 36 LE 12 ; TEN 3,5 ÖVR 0

Läro- och timplan

TDDB38 Databasteknik V FÖ 40 LA 20 ; TEN 3 LAB 2

ELEKTRONIK

TSTE90 Systemkonstruktion V FÖ 24 LE 24 S/GU 6 LA 24 ; LAB 1,5 ÖVR 3,5

MEDICINSK TEKNIK

TBMM12 Medicinska informationssystem V FÖ 20 S/GU 36 ; TEN 2 LAB 2
 TBMM13 Medicinska informationssystem projektkurs V S/GU 18 ;
 TBMT01 Analys av bioelektriska signaler V FÖ 32 S/GU 10 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
 TBMT13 Tekniska system i sjukvården V FÖ 30 S/GU 10 LA 8 ; TEN 2,5 LAB ,5

PROGRAMVARUPRODUKTION

TDDA12 Systemutveckling teori o tillämpning V FÖ 18 SS 24 S/GU 16 ; ÖVR 3,5
 TDDB38 Databasteknik V FÖ 40 LA 20 ; TEN 3 LAB 2

SÄKRA INTERAKTIVA DATORSYSTEM

TDTS41 Datornät O FÖ 24 LA 16 ; TEN 2 LAB 1,5
 TSIT84 Datasäkerhet O FÖ 28 SS 4 LA 8 ; TEN 2,5 LAB 0,5
 TATM24 Abstrakt algebra V FÖ 14 LE 12
 TDDB38 Databasteknik V FÖ 40 LA 20 ; TEN 3 LAB 2

TELEMATIK

TATM24 Abstrakt algebra V FÖ 14 LE 12 ;
 TDTS41 Datornät V FÖ 24 LA 16 ; TEN 2 LAB 1,5
 TSEA69 Bildbehandling V FÖ 26 LE 18 LA 20 ; TEN 3 LAB 1
 TSIT84 Datasäkerhet V FÖ 28 SS 4 LA 8 ; TEN 2,5 LAB 0,5
 TSRT78 Digital signalbehandling V FÖ 30 LE 22 LA 8 ; TEN 3,5 LAB 0,5

MEDIEINFORMATIK

TDDB55 Medicinformatik, projekt 1 O FÖ 10 S/GU 15 LA 10 ; ÖVR 7
 TDDB38 Databasteknik V FÖ 40 LA 20 ; TEN 3 LAB 2
 TDTS41 Datornät V FÖ 24 LA 16 ; TEN 2 LAB 1,5
 TSIT84 Datasäkerhet V FÖ 28 SS 4 LA 8 ; TEN 2,5 LAB 0,5

7HT2

TDDB61 Programvaruprojekt i ett helhetsperspektiv O FÖ 26 SS 10 ; TEN 1,5
 TAMS70 Planering o stat analys av exp försök V FÖ 14 LE 16 LA 6 ; TEN 2 LAB ,5
 TAOP19 Kombinatorisk optimering, fk V FÖ 20 LE 30 LA 4 ; TEN 3,5 LAB ,5
 TATM24 Abstrakt algebra V FÖ 16 LE 14 ; TEN 4,5 ÖVR 0
 TBMM13 Medicinska informationssystem projektkurs V S/GU 18 ; ÖVR 2
 TBMM12 Klassificering tolkning och beslutsstöd V FÖ 26 S/GU 36 ; TEN 2 LAB 2
 TBMM23 Klassif, tolkn och beslutsstöd, proj kurs V S/GU 18 ;
 TBMT02 Bildgenererande teknik inom medicinen V FÖ 32 S/GU 10 LA 8 ; TEN 3 LAB 1
 TDDA37 Kompilatorkonstruktion V FÖ 24 LE 8 LA 24 ; TEN 1,5 LAB 2
 TDDA41 Logikprogrammering V FÖ 24 LE 10 LA 14 ; TEN 3,5 LAB 1
 TDDB15 CASE V FÖ 12 LE 6 LA 12 ; TEN 1 LAB 1
 TDDB47 Realtidssystem V FÖ 20 LE 8 LA 16 ; TEN 2 LAB 1
 TDDB55 Medicinformatik, projekt 1 V FÖ 10 S/GU 15 LA 10 ; ÖVR 7
 TDTS27 Diskr simuleringsteknik V FÖ 16 LE 10 LA 10 ; TEN 1 LAB 1

DATATEKNIK

Läro- och timplan

TDTS51	Datorarkitektur	V	FÖ 24 ; TEN 1,5
TEIE59	Industriell ekonomi grk	V	FÖ 16 SS 18 LE 14 ; TEN 3 ÖVR 0
TSBB02	Datorseende	V	FÖ 18 LE 16 LA 20 ; TEN 2 LAB 1,5
TSBK01	Bildkodning och datakompression	V	FÖ 24 LE 20 LA 12 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR 0
TSIT10	Telekommunikationsteori	V	FÖ 18 LE 4 S/GU 12 LA 18 ;
TSIT98	Kryptoteknik	V	FÖ 18 LE 6 LA 8 ; TEN 2 LAB ,5
TSRT35	Reglerteori	V	FÖ 30 LE 30 LA 16 ; TEN 4 LAB 1
TSTE77	Digitala filter	V	FÖ 20 SS 20 LA 8 ; TEN 2,5 LAB ,5
TSTE84	Digitala kretsar	V	FÖ 16 LE 16 LA 8 ; TEN 2 LAB ,5
TGTU55	Forskning vid LiTH	F	FÖ 4 ;
TGTU60	Informationssökning	F	FÖ 2 S/GU 8 ; ÖVR 1
TGTU04	Ledarskap	MTSFÖ 22 SS 8 S/GU 20 ;	TEN 2,5 ÖVR 1,5
TGTU65	Teknikens utveckling i samhällsperspektiv	MTSFÖ 24 S/GU 6 ;	ÖVR 3

AUTOMATION

TDDB47	Realtidssystem	V	FÖ 20 LE 8 LA 16 ; TEN 2 LAB 1
TDS27	Disk simuleringsteknik	V	FÖ 16 LE 10 LA 10 ; TEN 1 LAB 1
TSRT35	Reglerteori	V	FÖ 30 LE 30 LA 16 ; TEN 4 LAB 1

DATORSEENDE OCH GRAFIK

TSBB02	Datorseende	V	FÖ 18 LE 16 LA 20 ; TEN 2 LAB 1,5
TSBK01	Bildkodning och datakompression	V	FÖ 24 LE 20 LA 12 ; TEN 3 LAB 1

DATORSYSTEM

TDDA37	Kompilatorkonstruktion	V	FÖ 24 LE 8 LA 24 ; TEN 1,5 LAB 2
TDTS51	Datorarkitektur	V	FÖ 24 ; TEN 1,5

DATAVETENSKAP

TDDA37	Kompilatorkonstruktion	V	FÖ 24 LE 8 LA 24 ; TEN 1,5 LAB 2
TDDA41	Logikprogrammering	V	FÖ 24 LE 10 LA 14 ; TEN 3,5 LAB 1

ELEKTRONIK

TSTE84	Digitala kretsar	V	FÖ 16 LE 16 LA 8 ; TEN 2 LAB ,5
--------	------------------------	---	---------------------------------

MEDICINSK TEKNIK

TBMI13	Medicinska informationssystem projektkurs	V	S/GU 18 ; ÖVR 2
TBMI22	Klassificering tolkning och beslutsstöd	V	FÖ 26 S/GU 36 ; TEN 2 LAB 2
TBMI23	Klassif, tolkn och beslutsstöd, proj kurs	V	S/GU 18 ;
TBMT02	Bildgenererande teknik inom medicinen	V	FÖ 32 S/GU 10 LA 8 ; TEN 3 LAB 1

PROGRAMVARUPRODUKTION

TDDB15	CASE	V	FÖ 12 LE 6 LA 12 ; TEN 1 LAB 1
TGTU04	Ledarskap	MTSFÖ 22 SS 8 S/GU 20 ;	TEN 2,5 ÖVR 1,5

SÄKRA INTERAKTIVA DATORSYSTEM

TSIT98	Kryptoteknik	O	FÖ 18 LE 6 LA 8 ; TEN 2 LAB ,5
TATM24	Abstrakt algebra	V	FÖ 16 LE 14 ; TEN 4,5 ÖVR 0

Läro- och timplan

TELEMATIK

TATM24	Abstrakt algebra	V	FÖ 16 LE 14 ; TEN 4,5 ÖVR 0
TSBK01	Bildkodning och datakompression	V	FÖ 24 LE 20 LA 12 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR 0
TSIT10	Telekommunikationsteori	V	FÖ 18 LE 4 S/GU 12 LA 18 ;

MEDIEINFORMATIK

TDDB55	Medieinformatik, projekt 1	O	FÖ 10 S/GU 15 LA 10 ;
TSBK01	Bildkodning och datakompression	V	FÖ 24 LE 20 LA 12 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR 0
TSIT98	Kryptoteknik	V	FÖ 18 LE 6 LA 8 ; TEN 2 LAB ,5

PROGRAMTERMIN 8

8VT1

TDDB61	Programvaruprojekt i ett helhetsperspektiv	O	SS 6 LA 18 ;
TAMS45	Stationära stok processer	V	FÖ 24 LE 30 ; TEN 3
TANA50	Num metoder II	V	FÖ 18 LE 22 ; TEN 2 LAB ,5
TBMI23	Klassif, tolkn och beslutsstöd, proj kurs	V	S/GU 18 ; ÖVR 2
TBMI30	Telemedicin	V	FÖ 26 S/GU 36 ; TEN 3 LAB 1
TBMT23	Fysiologiska tryck o flöden	V	FÖ 40 S/GU 10 LA 16 ; TEN 3 LAB 2
TDDA28	Kompilatorer o interpretatorer	V	FÖ 24 LE 4 LA 10 ; TEN 1,5 LAB 1
TDDA69	Data o programstrukturer	V	FÖ 14 LE 8 LA 6 ;
TDDB03	Talteknologi	V	FÖ 24 S/GU 30 ; LAB 5 ÖVR 0
TDDB60	Avancerad progr o interaktivitet på www	V	FÖ 32 LA 40 ; LAB 5
TDDB30	Systemspecifikation verifikation och validering..	V	FÖ 14 LE 8 LA 8 ;
TDDB66	Expertsystem, metoder o verktyg	V	FÖ 16 LA 30 ; LAB 1,5 ÖVR 1,5
TDDB67	Distribuerade system	V	FÖ 20 LE 2 LA 14 ; TEN 1,5 LAB 1
TDTS80	Datorstött elektronikkonstr	V	FÖ 12 LA 24 ; TEN 1 LAB 1,5
TEIE59	Industriell ekonomi grk	V	FÖ 16 SS 18 LE 14 ; TEN 3 ÖVR 0
TEIE92	Datajuridisk översiktscurs	V	FÖ 30 ; TEN 2
TEIE97	Juridik M	V	FÖ 24 ; TEN 2
TFFY90	VLSI-konstruktion	V	FÖ 12 LA 16 ;
TGTU06	Entreprenörskap	V	;
TSBB41	Klassificering inläring o neuromnät	V	FÖ 20 LE 20 LA 20 ; TEN 2,5 LAB 1,5
TSDT02	Kodningsteori	V	FÖ 28 LE 28 ; TEN 5 LAB 0
TSEA64	Datorgrafik	V	FÖ 28 LA 16 ; TEN 2 LAB 1
TSIT05	Grundl telekom teori, (dokt kurs Ecsel)	V	FÖ 12 ; ÖVR 3
TSIT10	Telekommunikationsteori	V	FÖ 18 LE 6 S/GU 12 LA 18 ; ÖVR 8
TSIT25	Medieinformatik, projekt 2	V	FÖ 10 S/GU 15 LA 10 ;
TSRT20	Modellering av industriella system	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 2,5 LAB 1
TSTE15	Analoga kretsar	V	FÖ 16 LE 10
TSTE81	Applikationsspecifika integrerade kretsar	V	FÖ 20 LE 24 S/GU 24 ; TEN 4 LAB 0
TGTU55	Forskning vid LiTH	F	FÖ 4 ;
TDDA94	Lingvistik, grk	MTSFÖ	44 LA 4 ; TEN 2,5 LAB ,5 ÖVR 0
TGTU01	Teknik och etik	MTSFÖ	44 S/GU 10 ; TEN 4 ÖVR 0

AUTOMATION

TSRT20	Modellering av industriella system	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 2,5 LAB 1
--------	--	---	-----------------------------------

DATATEKNIK

Läro- och timplan

DATORSEENDE OCH GRAFIK

TSBB41	Klassificering inläring o neuronnät	V	FÖ 20 LE 20 LA 20 ; TEN 2,5 LAB 1,5
TSEA64	Datorgrafik	V	FÖ 28 LA 16 ; TEN 2 LAB 1

DATORSYSTEM

TDDA69	Data o programstrukturer	V	FÖ 14 LE 8 LA 6 ;
TDDB06	Avancerad progr o interaktivitet på www	V	FÖ 32 LA 40 ; LAB 5
TDDB67	Distribuerade system	V	FÖ 20 LE 2 LA 14 ; TEN 1,5 LAB 1
TDTS80	Datorstödd elektronikkonstr	V	FÖ 12 LA 24 ; TEN 1 LAB 1,5
TFY90	VLSI-konstruktion	V	FÖ 12 LA 16 ;

DATAVETENSKAP

TDDA69	Data o programstrukturer	V	FÖ 14 LE 8 LA 6 ;
TDDB06	Avancerad progr o interaktivitet på www	V	FÖ 32 LA 40 ; LAB 5
TDDB66	Expertsystem, metoder o verktyg	V	FÖ 16 LA 30 ; LAB 1,5 ÖVR 1,5

ELEKTRONIK

TDTS80	Datorstödd elektronikkonstr	V	FÖ 12 LA 24 ; TEN 1 LAB 1,5
TFY90	VLSI-konstruktion	V	FÖ 12 LA 16 ;
TSTE81	Applikationsspecifika integrerade kretsar	V	FÖ 20 LE 24 S/GU 24 ; TEN 4

MEDICINSK TEKNIK

TBMI23	Klassif, tolkn och beslutsstöd, proj kurs	V	S/GU 18 ; ÖVR 2
TBMI30	Telemedicin	V	FÖ 26 S/GU 36 ; TEN 3 LAB 1
TBMT23	Fysiologiska tryck o flöden	V	FÖ 40 S/GU 10 LA 16 ; TEN 3 LAB 2

PROGRAMVARUPRODUKTION

TDDB66	Expertsystem, metoder o verktyg	V	FÖ 16 LA 30 ; LAB 1,5 ÖVR 1,5
TEIE92	Datajuridisk översikt kurs	V	FÖ 30 ; TEN 2

SÄKRA INTERAKTIVA DATORSYSTEM

TDDB06	Avancerad progr o interaktivitet på www	O	FÖ 32 LA 40 ; LAB 5
TDDA28	Kompilatorer o interpretatorer	V	FÖ 24 LE 4 LA 10 ; TEN 1,5 LAB 1
TEIE92	Datajuridisk översikt kurs	V	FÖ 30 ; TEN 2

TELEMATIK

TSIT10	Telekommunikationsteori	V	FÖ 18 LE 6 S/GU 12 LA 18 ; ÖVR 8
--------	-------------------------------	---	----------------------------------

MEDIEINFORMATIK

TSIT25	Medieinformatik, projekt 2	O	FÖ 10 S/GU 15 LA 10 ;
TDDB03	Talteknologi	V	FÖ 24 S/GU 30 ; LAB 1 ÖVR 4
TSIT05	Grundl telekom teori, (dokt kurs Eysel)	V	FÖ 12 ; ÖVR 3

8VT2

TDDB61	Programvaruprojekt i ett helhetsperspektiv	O	SS 8 LA 26 ; ÖVR 6,5
TANA77	Programmering av paralleldatorer, tekn ber	V	SS 32 S/GU 38 ; TEN 2 LAB 2
TBMT22	Intensivvård o övervakning	V	FÖ 52 S/GU 16 LA 12 ; TEN 3 LAB 2 ÖVR 0
TBMT40	Medicinska givare	V	FÖ 6 S/GU 34 LA 8 ; ÖVR 2,5
TDDA11	ADA och programspråk	V	FÖ 32 LA 22 ; TEN 1,5 LAB 1,5

Läro- och timplan

TDDA69	Data o programstrukturer	V	FÖ 12 LE 8 LA 10 ; TEN 1 LAB 3
TDDA99	Kognitionsvetenskapliga kommunikationsmodellerV	FÖ 40 LE 12 LA 12 ; TEN 3 LAB 1	
TDDB13	Människa-datorinteraktion	V	FÖ 24 LE 20 LA 20 ; ÖVR 5
TDDB30	Systemspecifikation verifikation och validering..	V	FÖ 6 LE 12 LA 12 ; TEN 1 ÖVR 3
TDDB78	Progr av paralleldatorer,inbyggda system	V	FÖ 32 LE 38 LA 2 ; TEN 2 LAB 2
TDEI34	Tekn o ekon utvärdering av datorsystem	V	FÖ 20 SS 10 S/GU 10 LA 8 ; ÖVR 3
TEIE60	Industriellekonomi fk	V	FÖ 18 SS 12 S/GU 2 ; TEN 2 ÖVR 0
TFFY90	VLSI-konstruktion	V	FÖ 12 LA 22 ;
TGTU06	Entreprenörskap	V	; TEN 5
TMQU17	Offensiv Kvalitetsutveckling, gk	V	FÖ 14 LE 16 LA 4 ; TEN 2,5 LAB 0
TSDT74	Radiokommunikation	V	FÖ 30 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TSDT76	Digital kommunikation	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 2,5 LAB 1
TSEA60	Grafisk bildteknik	V	FÖ 16 LA 8 ; TEN 1 LAB ,5
TSIT25	Medieinformatik, projekt 2	V	FÖ 10 S/GU 15 LA 10 ; ÖVR 7
TSRT27	Digital styrning	V	FÖ 24 LE 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 1
TSRT70	Reglerteknisk projektkurs	V	FÖ 4 LA 44 ; ÖVR 4
TSTE80	Analoga och tidsdiskreta integrerade kretsar	V	FÖ 20 LE 20 S/GU 10 LA 4 ; TEN 2,5 LAB ,5 ÖVR 0
TSTE15	Analoga kretsar	V	FÖ 16 LE 22 LA 12 ; TEN 4 LAB 1
TGTU55	Forskning vid LiTH.....	F	FÖ 2 ; ÖVR 1
TDDB17	Kognitiv psykologi	MTSFÖ 32 LA 6 ; TEN 2 LAB 1	
TGTU76	Vetenskapsteori	MTSFÖ 24 S/GU 14 ; TEN 4	

AUTOMATION

TDDA11	ADA och programspråk	V	FÖ 32 LA 22 ; TEN 1,5 LAB 1,5
TSRT27	Digital styrning	V	FÖ 24 LE 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 1

DATORSEENDE OCH GRAFIK

TSEA60	Grafisk bildteknik	V	FÖ 16 LA 8 ; TEN 1 LAB ,5
--------	--------------------------	---	---------------------------

DATORSYSTEM

TDDA69	Data o programstrukturer	V	FÖ 12 LE 8 LA 10 ; TEN 1 LAB 3
TFFY90	VLSI-konstruktion	V	FÖ 12 LA 22 ; ÖVR 3,5

DATAVETENSKAP

TDDA11	ADA och programspråk	V	FÖ 32 LA 22 ; TEN 1,5 LAB 1,5
TDDA69	Data o programstrukturer	V	FÖ 12 LE 8 LA 10 ; TEN 1 LAB 3

ELEKTRONIK

TFFY90	VLSI-konstruktion	V	FÖ 12 LA 22 ; ÖVR 3,5
TSTE80	Analoga och tidsdiskreta integrerade kretsar	V	FÖ 20 LE 20 S/GU 10 LA 4 ; TEN 2,5 LAB ,5

MEDICINSK TEKNIK

TBMT22	Intensivvård o övervakning	V	FÖ 52 S/GU 16 LA 12 ; TEN 3 LAB 2 ÖVR 0
TBMT40	Medicinska givare	V	FÖ 6 S/GU 34 LA 8 ; ÖVR 2,5

DATEKNIK

Läro- och timplan

PROGRAMVARUPRODUKTION

TDEI34 Tekn o ekon utvärdering av datorsystem V FÖ 20 SS 10 S/GU 10 LA 8 ; ÖVR 3

DATASÄKERHET

TDDB13 Människa-datorinteraktion O FÖ 16 S/GU 12 LA 16 ; ÖVR 5

TELEMATIK

TSEA60 Grafisk bildteknik V FÖ 16 LA 8 ; TEN 1 LAB ,5

MEDIEINFORMATIK

TSIT25 Medieinformatik, projekt 2 O FÖ 10 S/GU 15 LA 10 ; ÖVR 7

TDDA99 Kognitionsvetenskapliga kommunikationsmodellerV FÖ 40 LE 12 LA 12 ; TEN 3 LAB 1

TDDB13 Människa-datorinteraktion V FÖ 24 LE 20 LA 20 ; ÖVR 5

PROGRAMTERMIN 9

9HT1

Examensarbete

TDDB02 Programvarukvalitet V FÖ 28 SS 14 LA 8 ; ÖVR 3

TFFY94 Utvärdering av IC-krets V FÖ 4 LA 8 ; ÖVR 1

DATORSYSTEM

TFFY94 Utvärdering av IC-krets V FÖ 4 LA 8 ; ÖVR 1

PROGRAMVARUPRODUKTION

TDDB02 Programvarukvalitet V FÖ 28 SS 14 LA 8 ; ÖVR 3

9HT2

Examensarbete

AVKORTAD CIVILINGENJÖRSUTBILDNING 140 POÄNG FÖR DEN SOM HAR GENOMGÅTT INGENJÖRSUTBILDNING OM MINST 80 POÄNG

PROGRAMSPECIFIK UTBILDNINGSPLAN

Se utbildningsplan för datateknikprogrammet 180-poäng.

Den avkortade civilingenjörsutbildningen skall omfatta minst 140 poäng av detta program, med undantag av nedan angivna kurser.

Tillgodoräknade kurser från 80-poängsutbildningen

Generellt gäller att 40 poäng från 80-poängsutbildningen är tillgodoräknade. Detta innebär att följande kurser från 180-poängsutbildningen ej får räknas in i examen:

TATM 03	Analys
TATM 72	Analys A
TATM 73	Analys B
TATM 74	Analys F
TDDA 07	Orientering datateknik och datorutrustning
TDDB 07	Orientering datateknik och datorutrustning
TGTU 73	Praktisk svenska
TGTU 05	Kommunikation
TSDT 63	Krets- och mätteknik
TSDT 67	Krets- och mätteknik
TSEA 06	Digitalteknik
TSEA 04	Digitalteknik
TSEA 18	Datorteknik
TSEA 31	Digital konstruktion
TSEA 37	Digital konstruktion med mikrodator
TSIT 89	Datorer teknik och samhälle

Spärrkurser

Uppflyttning till andra året av 140-poängsutbildningen:

Den som har mindre än 25 poäng godkända kurser (avser obligatoriska, godkända kurser/teman i programmets första och andra termin) skall senast 1 oktober söka upp studievägledningen för studieplanering. Tillsammans avgör

DATATEKNIK

man om ett "kontrakt" skall upprättas, kontraktet innebär att studenten förbinder sig att följa den studieplanering som gjorts tillsammans med studievägledningen. Önskar studenten inte upprätta ett kontrakt eller om kontraktet inte följs går ärendet vidare till verkställande avdelningen.

Läro- och timplan

PROGRAMTERMIN 1

1HT0

TATM76 Analys A, en variabel FÖ 6 LE 12 ;

PROGRAMTERMIN 3

3HT1

TATM18 Linjär algebra O FÖ 14 LE 24 ; KTR 0
 TATM73 Analys B, flera variabler O FÖ 14 LE 26 ;
 TATM76 Analys A, en variabel O FÖ 6 LE 14 ;
 TFFY06 Mekanik D O FÖ 38 LE 26 ; TEN 3
 TGTU50 Industrikskap F S/GU 16 ; ÖVR 1
 TGTU55 Forskning vid LiTH F FÖ 2 ;

3HT2

TATM18 Linjär algebra O FÖ 14 LE 24 ; TEN 5
 TATM73 Analys B, flera variabler O FÖ 16 LE 30 ; TEN 6
 TATM76 Analys A, en variabel O FÖ 8 LE 18 ; TEN 4
 TFFY75 Elektromagnetism O FÖ 30 LE 22 ; TEN 3
 TGTU50 Industrikskap F S/GU 16 ; ÖVR 1
 TGTU55 Forskning vid LiTH F FÖ 4 ;

PROGRAMTERMIN 4

4VT1

TATM74 Analys F, fördjupningskurs O FÖ 26 ;
 TATM90 Diskret matematik o Logik O FÖ 26 LE 50 ; TEN 4
 TDDB81 Programmering O FÖ 30 S/GU 18 LA 36 ;
 TGTU50 Industrikskap F S/GU 16 ; ÖVR 1
 TGTU55 Forskning vid LiTH F FÖ 4 ;

4VT2

TATM74 Analys F, fördjupningskurs O FÖ 24 ; TEN 5
 TATM90 Diskret matematik o Logik O FÖ 18 LE 34 ; TEN 4
 TDDB81 Programmering O FÖ 14 S/GU 10 LA 24 ; TEN 2 LAB 6
 TGTU50 Industrikskap F S/GU 16 ; ÖVR 1
 TGTU55 Forskning vid LiTH F FÖ 2 ; ÖVR 1

PROGRAMTERMIN 5

5HT1

TAMS20 Sannolikhetslära O FÖ 22 LE 18 ; TEN 2,5
 TANA43 Numeriska algoritmer O FÖ 22 LE 36 S/GU 8 ; TEN 3 LAB ,5
 TDDB34 Objektorienterad utveckling O FÖ 40 LE 12 S/GU 4 LA 8 ;
 TFFY13 Modern fysik O FÖ 30 LE 6 LA 4 ; TEN 2,5 LAB 0
 TFFY06 Mekanik D O FÖ 38 LE 26 ; TEN 3

D

DATATEKNIK

Läro- och timplan

5HT2

TAMS21	Statistisk teori	O	FÖ 24 LE 20 ; TEN 2,5
TDDB34	Objektorienterad utveckling	O	LA 30 ; ÖVR 6
TSDT69	Kretsteori	O	FÖ 24 LE 30 ; TEN 3
TSIT65	Signalteori D	O	FÖ 22 LE 22 LA 8 ; TEN 2 LAB 1
THFR02	Teknisk franska	V	LE 30 ;
THTY02	Teknisk tyska	V	LE 30 ;
TGTU60	Informationsökning	F	FÖ 2 S/GU 8 ; ÖVR 1

PROGRAMTERMIN 6

6VT1

TAOP13	Kombinatorisk optimering gk	O	FÖ 20 LE 30 S/GU 2 ; TEN 3,5
TDDA13	Artificiell intelligens	O	FÖ 32 LA 24 ; TEN 2 LAB 1,5
TDDB57	Datastrukturer o algoritmer	O	FÖ 30 LE 14 LA 16 ; TEN 3 LAB 1,5
TSDT69	Kretsteori	O	FÖ 18 LE 30 ; TEN 3,5
THFR02	Teknisk franska	V	LE 30 ;
THTY02	Teknisk tyska	V	LE 30 ;

6VT2

TDDB12	Processprogrammering och operativsystem	O	FÖ 28 LE 4 LA 22 ; TEN 2 LAB 1,5
TSRT12	Reglerteknik Y	O	FÖ 26 LE 26 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
THFR02	Teknisk franska	V	LE 30 ; TEN 4
THTY02	Teknisk tyska	V	LE 30 ; TEN 4

AVKORTAD CIVILINGENJÖRSUTBILDNING ENLIGT SAMARBETSAVTAL MELLAN LINKÖPINGS TEKNISKA HÖGSKOLA OCH HÖGSKOLAN I KARLSTAD FÖR DEN SOM GÅTT DATAINGENJÖRSPROGRAMMET I KARLSTAD OM 120 POÄNG

PROGRAMSPECIFIK UTBILDNINGSPLAN

Se utbildningsplan för datateknikprogrammet 180-poäng.

Behörighet och Antagning

Gäller studerande på dataingenjörsprogrammet 120 poäng vid Högskolan i Karlstad (HiK).

Studenterna skall ha följt det förberedande programmet vid HiK. Beslut om antagning till det förberedande programmet (Linköpingsprogrammet) för studier Linköping fattas av HiK. För behörighet till utbildningen vid LiTH krävs vid ansökningstillfället fullgjorda prestationer motsvarande minst 100 poäng vid HiK. LiTH beslutar om antagning till Datateknikprogrammet ansökan skall vara LiTH tillhanda senast 15 april.

Tillgodoräknanden och kurser

Under förutsättning att nedanstående kurser är godkända inom Linköpingsprogrammet vid HiK skall kurserna under rubriken "Följande kurser läses ej vid LiTH" ej ingå i examen.

MAT B11	Matematisk analys B, 10 poäng
MAT B11	Matematisk analys B, 10 poäng kan ersättas av MAT BC1, 5 poäng och MAT BC2, 5 poäng
MAT AB4	Linjär algebra, 5 poäng
MAT AB3	Numeriska metoder, 5 poäng
DAI 317	Programspråk, 5 poäng (skall behandla språket LISP)
ADB B21	Datastrukturer och algoritmer, 5 poäng
DAI 308	Objektorienterad programmering, 5 poäng
DAI 313	Objektorienterad systemdesign, 5 poäng
DAI 205	Systemkonstruktion, 5 poäng
DAI 202	Datakommunikation, 5 poäng
DAI 104	Elektronik och mikrodator teknik, 10 poäng
DAI 301	Databasteknik, 5 poäng

samt ett av följande två kursblock

DATATEKNIK

Block 1

MAT A32	Matematik, 20 poäng (Algebra A, 5 poäng, Diskret matematik, 5 poäng, Analys A1, 5 poäng, Analys A2, 5 poäng)
MAT B32	Matematisk statistik och logik för dataloger, 10 poäng (delkurs 1, Logik för dataloger 5 poäng, delkurs 2. Matematisk statistik, 5 poäng)
DAI 106	Datateknik och programmering, 5 poäng
DAI 105	Programutvecklingsmetodik, 5 poäng
DAI 312	Operativsystem, 5 poäng
DAI 318	Realtidssystem, 5 poäng
TEL 341	Digital konstruktion, 5 poäng

Block 2:

MAT A33	Matematik, 20 poäng (Matematisk statistik, 5 poäng, Diskret matematik, 5 poäng, Analys A1, 5 poäng, Analys A2, 5 poäng)
MAT A13	Matematik, algebra A, poäng
MAT B14	Matematik, logik för dataloger, 5 poäng
DAI 102	Datateknik, 10 poäng
DAI 203	Operativsystem och realtidsprogrammering, 10 poäng
TEL 341	Digital konstruktion, 5 poäng

Följande kurser läses ej vid LiTH:

TATM 72	Analys A, en variabel
TATM 73	Analys B, flera variabler
TATM 74	Analys F, fördjupningskurs
TATM 18	Linjär algebra
TATM 90	Diskret matematik och logik
TAMS 20	Sannolikhetslära för D
TAMS 21	Statistisk teori grk, för D/C
TANA 43	Numeriska algoritmer
TDDB 07	Orientering datateknik och datorsystem
TDDB 81	Programmering
TDDB 93	Programmering i inkrementellt system
TDDB 57	Datastrukturer och algoritmer

TDDDB34	Objektorienterad utveckling av användbara system
TDDDB 12	Processprogrammering
TSEA 04	Digitalteknik
TSEA 20	Datorteknik
TSEA 01	Digital konstruktion

Resterande obligatoriska kurser och moment skall fullgöras vid LiTH

TAOP 13	Kombinatorisk optimering, grk, 3,5 poäng
TFYY06	Mekanik D, 3 poäng
TSDT 67	Krets- och mätteknik, 5 poäng
TFFY 75	Elektromagnetism, 3 poäng
TSDT 69/71	Kretsteori D eller Y, 6,5 alt 6 poäng
TFFY 13	Modern fysik, 2,5 poäng
TSIT 65	Signalteori, 3 poäng
TSEA 37	Digital konstruktion med mikrodator, 3,5 poäng
TSRT 12	Reglerteknik, 4 poäng
TDDA 13	Artificiell intelligens, 3,5 poäng
TDDDB 61	Programvaruprojekt i ett helhetsperspektiv, 8 poäng
TGTU 05	Kommunikation, 2 poäng
	Profilkurser, 15 eller 20 poäng
	Examensarbete 20 poäng
	Praktik

Uppflyttning till högre årskurs

Den som har mindre än 25 poäng godkända kurser av DKarlstad-programmets första årskurs (avser obligatoriska, godkända kurser/teman i programmets första årskurs) skall senast 1 oktober termin 3 söka upp studievägledningen för studieplanering. Tillsammans avgör man om ett "kontrakt" skall upprättas, kontraktet innebär att studenten förbinder sig att följa den studieplanering som gjorts tillsammans med studievägledningen.

Önskar studenten inte upprätta ett kontrakt eller om kontraktet inte följs går ärendet vidare till utbildningsnämndens verkställande avdelning.

Praktik

Minst 6 veckor av den totala praktiktiden skall vara utförd efter det att studierna till högskoleingenjör påbörjades.



DATATEKNIK

Krav för examen

- Fullgjort 120 poäng basblock enligt överenskommen utbildningsplan vid HiK.
- Fullgjort alla resterande obligatoriska kurser inom datatekniskt program vid LiTH.

- Minst 80 poäng skall ha fullgjorts inom datatekniskt program vid LiTH.
- Minst 15 poäng av kurserna inom en profil skall ha fullgjorts inom datatekniskt program vid LiTH (gäller profilerna datavetenskap, dator system och programvaruproduktion) eller minst 20 poäng av kurserna inom en av de övriga profilerna (för profilen Medicinsk teknik gäller särskilt poängkrav). Inom dessa poäng skall inte ytterligare tillgodoräkningen från dataingenjörsutbildningen vid HiK kunna göras.

För gemensamma bestämmelser för alla civilingenjörsutbildningar se avsnitt a.8.10.

Profiler

Följande kurser inom profilerna (valfria och rekommenderade kurser) får ej räknas med i examen:

Datavetenskap, Dav

TDDB 38	Databasteknik
TDDA 11	Ada och programspråk
TDDA12	Systemutveckling, teori och tillämpning

Datorsystem, Das

TDTS 41	Datornät
TDDA 03	eller TDDB 38 Databasteknik

Medicinsk teknik

-

Programvaruproduktion, Pvp

TDDA 11	Ada och programspråk
TDDB 38	Databasteknik
TDDA12	Systemutveckling, teori och tillämpning

Automation, Aut

TDTS 41	Datornät
TDDB 47	Realtidssystem
TDDA 11	Ada och programspråk

Datorseende och Grafik, Dag

TDDA12	Systemutveckling, teori och tillämpning
--------	---

Telematik, Tmk

TDTS 41	Datornät
---------	----------

Elektronik, Elk

-

Mein

TDDB 38	Databasteknik
TDTS 41	Datornät

PROGRAMTERMIN 5

5HT1

TFFY13	Modern fysik	O	FÖ 30 LE 6 LA 4 ; TEN 2,5 LAB 0
TGTU05	Kommunikation	O	FÖ 4 S/GU 6 ;
TSDT67	Krets och mätteknik	O	FÖ 18 LE 14 LA 24 ;
TSDT71	Kretsteori	O	FÖ 12 SS 12 LE 12 ; TEN 3

5HT2

TFFY75	Elektromagnetism	O	FÖ 30 LE 22 ; TEN 3
TGTU05	Kommunikation	O	FÖ 4 S/GU 10 ; ÖVR 2
TSDT67	Krets och mätteknik	O	FÖ 16 LE 10 LA 16 ; LAB 1 ÖVR 4
TSDT71	Kretsteori	O	FÖ 12 SS 12 LE 12 ; TEN 3

PROGRAMTERMIN 6

6VT1

TAOP13	Kombinatorisk optimering gk	O	FÖ 20 LE 30 S/GU 2 ; TEN 3,5
TDDA13	Artificiell intelligens	O	FÖ 32 LA 24 ; TEN 2 LAB 1,5
TSEA37	Digital konstruktion med mikrodator	O	LA 6 ;
TSRT12	Reglerteknik Y	O	FÖ 26 LE 26 LA 12 ; TEN 3 LAB 1

6VT2

TSEA37	Digital konstruktion med mikrodator	O	FÖ 6 LA 36 ; ÖVR 3,5
TSIT64	Signalteori	O	FÖ 26 LE 26 LA 8 ; TEN 3,5 LAB ,5

DATATEKNIK

PROGRAMTERMIN 7

7HT1

TFYY06 Mekanik D O FÖ 38 LE 26 ; TEN 3

7HT2

TDDB61 Programvaruprojekt i ett helhetsperspektiv O FÖ 26 SS 10 ; TEN 1,5

VT 2000

PROGRAMTERMIN 8

8VT1

TDDB61 Programvaruprojekt i ett helhetsperspektiv O SS 6 LA 18 ;

8VT2

TDDB61 Programvaruprojekt i ett helhetsperspektiv O SS 8 LA 26 ; ÖVR 3