

Utdrag ur LITHs

Studiehandbok

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

LINKÖPINGS TEKNISKA HÖGSKOLA

UTBILDNINGSPROGRAMMET FÖR INFORMATIONSTEKNOLOGI /Master of Science in Information Technology/

c 7 PROGRAMSPECIFIK UTBILDNINGSPLAN

c 7.1 **Mål**

Informationsteknologi är läran om tekniken för informationshantering. Utbildningsprogrammets övergripande mål är att skapa civilingenjörer med helhetssyn på tekniken. Förutom det tekniska kunnande som civilingenjören traditionellt har ska det nya programmet ge honom eller henne en större förmåga att sätta in tekniken i sitt sammanhang, att kommunicera med yrkesmänniskor inom ekonomi, beteendevetenskap, samhällsvetenskap och humaniora samt ge träning i ledarrollen. Ytterligare ett mål är att öka andelen kvinnliga studerande.

c 7.2 **Gemensamma bestämmelser**

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

c 7.3 **Uppläggnings av utbildningen**

I utbildningen används framförallt problembaserad inläring, PBL, som arbetsform..

PBL är en undervisningsfilosofi som har tre karakteristiska drag:

- Verklighetsanknutna situationer utgör utgångspunkter för problembearbetningen och är en bas för inläringen.
- Självstyrt lärande, gör att den studerande själv tar ansvar för sin egen inläring.
- Arbete i grupp

Kunskapsstoffet delas in i ett antal teman. För varje tema finns formulerade övergripande mål och relativt detaljerade kunskapsmål. Dessa mål ska nås av varje student, men vägen dit bestämmer studenterna själva. Ett tema omfattar 2-10 poäng, dvs ungefär lika många veckor. Temana ersätter de kurser som utgör enheter i den traditionella utbildningen. Till skillnad från konventionella kurser är temana ofta tvärdisciplinära och de olika ämnen som ingår i ett tema integreras så långt som möjligt.

När det gäller centrala delar av utbildningen är målet att de ska återkomma flera gånger under utbildningen. Ett exempel: I ett tema i lägre årskurs introduceras ett ämne, exempelvis en viktig del av matematiken, eller en aspekt på skriftlig presentation. Därefter återkommer ämnet i en högre årskurs för en mer utförlig

INFORMATIONSTEKNOLOGI

behandling. Till sist innefattas ämnet i ett tema i en av de högsta årskurserna för att ge ytterligare djup i inläringen.

Studenterna är indelade i basgrupper som själva styr sin inläring för att uppfylla de angivna målen. Basgrupperna innehåller 6-8 studenter och de omformas varje termin; de skapas så att grupperna blir varierade vad gäller bakgrund, ålder, kön och erfarenhet. Varje grupp har en handledare vars uppgift är att underlätta, stödja och stimulera samarbetet i gruppen. Handledaren i basgruppen lär således inte ut; han eller hon styr istället varsamt gruppens egna arbete så att det inte inriktas på triviala eller överstigitligt svåra problem eller riskerar att komma utanför ämnet.

Basgruppen utgår från situationer, beskrivna kortfattat i text. Situationerna utgår från respektive temas huvudinnehåll och är så långt det är möjligt sådana som civilingenjören konfronteras med. Syftet med detta är att ge en uppfattning om civilingenjörens yrkesroll.

PBL ställer krav på studenternas förmåga att arbeta självständigt och i grupp; därtill ger arbetsformen träning i att fortlöpande och kritiskt värdera inhämtade kunskaper. Lärarnas - föreläsares och andra resurspersoners - roll är mer att underlätta studenternas inlärningsprocess än att förmedla en stor mängd fakta som går att söka på annat sätt, t ex i kurslitteraturen.

Inom PBL anges inte endast en kursbok per tema utan lärarna tillhandahåller litteraturlistor. Informationssökning med hjälp av biblioteket, och kraven på tillgänglig litteratur blir högre än inom andra undervisningsformer.

c 7.4

Uppflyttning till högre årskurs

Den som har mindre än 25 poäng godkända teman 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 7.5

Studieinriktningar/profiler

Inom utbildningsprogrammet för Informationsteknologi (IT) 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 gäller särskilda regler som framgår av profilinformativmaterialet.

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 7.6

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-

INFORMATIONSTEKNOLOGI

Fordonssystem
Industriell ergonomi

system

Efter ansökan kan nämnden i undantagsfall besluta om annan examinator. Studerande bör välja sådant examensarbete som motsvarar studiernas allmänna inriktning. Regler för examensarbete finns under de gemensamma bestämmelserna avsnitt b 3

c 7.8

Praktik

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

c 7.9

Examination

Examination sker per tema i form av tentamen, rapporter eller andra färdighetsprov. För varje tema i sin helhet ges betyget "Godkänd" eller graderat betyg (3, 4 eller 5).

Studiepoäng ges per avklarad tema. Delpoäng för enskilda examinationsmoment i temat ges enligt särskilt beslut, se kursplan. Utöver detta registreras för en del teman även betyg för i temana ingående ämnen. Sådana betyg ges antingen per ämne inom ett tema eller per ämne över en termin, och dessa ämnesbetyg kan vara "Godkänd" eller graderade (3, 4 eller 5). För överbetyg i enskilda ämnen som ingår i temana (högre betyg än 3) krävs särskilda prestationer utöver avklarad temaexamination. Det kan vara viss kvalitet på ämnesbehandlingen i rapporter, tillräckligt bra svar på ämnesdelen i tentamensfrågor, särskilda uppgifter som inte är obligatoriska för endast godkänt på temat, o s v. Närmare information om detta ges i god tid före examinationen. För ämnen med graderade betyg, som ingår i godkänt tema, registreras betyg 3 fram till dess att samtliga krav för högre betyg uppfyllts.

c 7.10

Kurser som överlappar varandra

Kurser som överlappar varandra får ej ingå i examen samtidigt.

c 7.11

Val av profil och kurser

När det gäller tidpunkten för och information om val av profil och kurser se avsnitt a4. När det gäller regler för enskilda profiler och vilka kurser som ingår i en särskild profil se särskilt PM som delas ut i teknologfacken inför valet. Den som gör studieuppehåll skall delta i valet inför det läsår som studierna skall återupptagas. Tidigare val ogillas.

Läro- och timplan

PROGRAMTERMIN 1

TTIT10	Linjär Algebra IT	O	6 poäng, v35-v51
TTIT17	Tema 2: Modeller av mekaniska system	O	3 poäng, v40-v43
	Utgångspunkt: Mekaniska fenomen		
	Kunskapsinnehåll: Mekanik		
TTIT18	Tema 1: Inledande informationsteknologi	O	4 poäng, v35-v39
	Utgångspunkt: Informationssökning		
	Kunskapsinnehåll: Grundläggande om datorer och informationsökning. Databaser och frågespråk. Skriftlig kommunikation.		
TTIT13	Tema 3: Grundläggande datavetenskap	O	3 poäng, v43-v48
	Utgångspunkt: Datorspråk		
	Kunskapsinnehåll: Grundläggande datavetenskaplig begrepp.		
TTIT19	Tema 4: Ingenjören i samhället	O	4 poäng, v48-v2

PROGRAMTERMIN 2

TTIT25	Analys för IT, del 1	O	9 poäng, v 3-v17
TTIT26	Tema 1: Elektriska kretsar	O	3 poäng, v3-v6
	Kunskapsinnehåll: Kretsteori. Vetenskapshistoria.		
TTIT27	Tema 2: Modeller i fysik och elektromagnetism ..	O	3 poäng, v7-v17
	Kunskapsinnehåll: Elektromagnetism. Fysikaliska modeller.		
TTIT28	Tema 3: Vetenskapsteori	O	5 poäng, v18-v22
	Kunskapsinnehåll: Modern fysik. Vetenskapshistoria.		

PROGRAMTERMIN 3

TTIT31	Tema 1: Programmering	O	4,5 poäng, v35-v41
	Kunskapsinnehåll: Programmering. Introduktion till systemutveckling. Programvarustestning.		
TTIT32	Tema 2: Design och verifikation	O	4 poäng, v37-v41
	Kunskapsinnehåll: Digitalteknik. Logik.		
TTIT33	Tema 3: Algoritmer och Optimering	O	6,5 poäng, v43-v49
	Kunskapsinnehåll: Datastrukturer. Algoritmer. Kombinatorisk optimering.		
TTIT35	Tema 4: Digital konstruktion	O	3 poäng, v46-v2
	Kunskapsinnehåll: Digital konstruktion. Elektronik.		
TTIT36	Kommunikation IT	O	2 poäng, v35-v2
	Kunskapsinnehåll: Språklig teori. Argumentation. Presentationsteknik. Teknikpresentation. Layout. Genusaspekter på kommunikation.		

INFORMATIONSTEKNOLOGI

Läro- och timplan

3HT1

THEN02 Engelska V forts

3HT2

THEN02 Engelska V 3 poäng

PROGRAMTERMIN 4

4VT1

TTIT45 Analys IT, del 2 O 6 poäng, v3-v19
Kunskapsinnehåll: Flervariabelanalys.
TTIT46 Tema 1: Matematiska verktyg O 7 poäng, v3-v11
Kunskapsinnehåll: Linjära system I.
Matematisk statistik.
TTIT47 Tema 2: Matematiska modeller O 7 poäng, v12-v22
Kunskapsinnehåll: Linjära system II.
Programmering och modellering.

TERMIN 5

TTIT51 Projekttermin O 20 poäng
Kunskapsinnehåll: Datorteknik. Ekonomi.
Kompilorteknik. Människa-datorinteraktion.
Numeriska algoritmer. Psykologi.
THEN02 Engelska V

5HT2

THFR02 Teknisk franska V forts
THTY02 Teknisk tyska V forts

PROGRAMTERMIN 6

TTIT61 Tema 1: Processprogrammering och operativsystem O 4 poäng, v3-v6
Kunskapsinnehåll: Processprogrammering.
Operativsystem.
TTIT62 Tema 2: Realtidsprocesser och reglering O 4 poäng, v6-v9
Kunskapsinnehåll: Tidsdiskreta system.
Reglerteknik. Realtidsprocesshantering.
TTIT63 Tema 3: Återkopplade linjära system O 7 poäng, v10-v18
Kunskapsinnehåll: Linjär algebra. Transformteori.
Reglerteknik.
TTIT64 Tema 4: Etik i ingenjörsyrket O 3 poäng, v19-v22
Kunskapsinnehåll: Etiska teorier och principer.
Teknik-etiska praktikfall. Ingenjörens yrkesetik.

6VT1-6VT2

THFR02 Teknisk franska V 4 poäng
THTY02 Teknisk tyska V 4 poäng

Läro- och timplan

6VT1 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 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

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

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

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

TDDB55 Medicinformatik, 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

INFORMATIONSTEKNOLOGI

Läro- och timplan

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
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 ,5
TSTE90	Systemkonstruktion	V	FÖ 24 LE 24 S/GU 6 LA 24 ; LAB 1,5 ÖVR 3,5
TEIM98	Teknik i främmande länder	MTSSS	30 ; TEN 2
TGTU08	Sverige och Europa: Från vikingatid till EU	MTSFÖ	16 LE 16 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
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

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

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 ,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

Läro- och timplan

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 ,5
TSRT78	Digital signalbehandling	V	FÖ 30 LE 22 LA 8 ; TEN 3,5 LAB ,5

MEDIEINFORMATIK

TDDB55	Medieinformatik, projekt 1	O	FÖ 10 S/GU 15 LA 10 ;
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

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
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
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
TDDB55	Medieinformatik, projekt 1	V	FÖ 10 S/GU 15 LA 10 ; ÖVR 7
TDDB61	Programvaruprojekt i ett helhetsperspektiv	V	FÖ 26 SS 10 ; TEN 1,5
TDTS27	Diskr simuleringsteknik	V	FÖ 16 LE 10 LA 10 ; TEN 1 LAB 1
TDTS51	Datorarkitektur	V	FÖ 24 ; TEN 1,5
TEIE59	Industriell ekonomi grk	V	FÖ 12 LE 36 ; 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
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
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
TDTS27	Diskr 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

TDTS51	Datorarkitektur	V	FÖ 24 ; TEN 1,5
--------	-----------------------	---	-----------------

INFORMATIONSTEKNOLOGI

Läro- och timplan

DATAVETENSKAP

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

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 ; ÖVR 7

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

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 ;

TDDA94 Lingvistik, grk V FÖ 44 LA 4 ; TEN 2,5 LAB ,5

TDDB03 Talteknologi V FÖ 24 S/GU 30 ; LAB 1 ÖVR 4

TDDB06 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 ; ÖVR 1

TDDB61 Programvaruprojekt i ett helhetsperspektiv V SS 6 LA 18 ;

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

Läro- och timplan

TDTS80	Datorstött elektronikkonstr	V	FÖ 12 LA 24 ; TEN 1 LAB 1,5
TEIE59	Industriell ekonomi grk	V	FÖ 12 LE 36 ; TEN 3 ÖVR 0
TEIE92	Datajuridisk översikt kurs	V	FÖ 30 ; TEN 2
TEIE97	Juridik M	V	FÖ 24 ; TEN 2
TFFY90	VLSI-konstruktion	V	FÖ 12 LA 16 ;
TGTU06	Entreprenörskap	V	;
TGTU55	Forskning vid LiTH	V	FÖ 4 ;
TSBB41	Klassificering inläring o neuromnät	V	FÖ 20 LE 20 LA 20 ; TEN 2,5 LAB 1,5
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 ; TEN 4 LAB 1
TSTE81	Applikationsspecifika integrerade kretsar	V	FÖ 20 LE 24 S/GU 24 ; TEN 4 LAB 0
TSIT25	Medieinformatik, projekt 2	V	FÖ 20 S/GU 30 LA 20 ; ÖVR 7
TGTU01	Teknik och etik	MTSFÖ	44 S/GU 10 ; TEN 4

AUTOMATION

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

DATORSEENDE OCH GRAFIK

TSBB41	Klassificering inläring o neuromnät	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	Datorstött elektronikkonstr	V	FÖ 12 LA 24 ; TEN 1 LAB 1,5
TFFY90	VLSI-konstruktion	V	FÖ 12 LA 16 ; ÖVR 3,5

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	Datorstött elektronikkonstr	V	FÖ 12 LA 24 ; TEN 1 LAB 1,5
TFFY90	VLSI-konstruktion	V	FÖ 12 LA 16 ; ÖVR 3,5
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

INFORMATIONSTEKNOLOGI

Läro- och timplan

PROGRAMVARUPRODUKTION

TDDB66	Expertsystem, metoder o verktyg	V	FÖ 16 LA 30 ; LAB 1,5 ÖVR 1,5
TEIE92	Datajuridisk översiktsskurs	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 översiktsskurs	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 Eesel)	V	FÖ 12 ; ÖVR 3

8VT2

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
TDDA69	Data o programstrukturer	V	FÖ 12 LE 8 LA 10 ; TEN 1 LAB 3
TDDA99	Kognitionsvetenskapliga kommunikationsmodellerV ;		
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 2
TDDB61	Programvaruprojekt i ett helhetsperspektiv	V	SS 8 LA 26 ; ÖVR 6,5
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 ; ÖVR 3,5
TGTU06	Entreprenörskap	V	; TEN 5
TGTU55	Forskning vid LiTH	V	FÖ 2 ; ÖVR 1
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
TSTE15	Analoga kretsar	V	FÖ 16 LE 22 LA 12
TSTE80	Analoga och tidsdiskreta integrerade kretsar	V	FÖ 20 LE 20 S/GU 10 LA 4 ; TEN 2,5 LAB ,5
TDDB17	Kognitiv psykologi	MTSFÖ	32 LA 6 ; TEN 2 LAB 1

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

Läro- och timplan

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 ;

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 ;

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

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 Medicinformatik, 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