Civilingenjör i teknisk fysik och elektroteknik - internationell

300 hp

Applied Physics and Electrical Engineering - International, M Sc in Engineering

6CYYI

Gäller från: 2014 VT

Fastställd av
Programnämnden för elektroteknik, fysik och matematik, EF

Fastställandedatum

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet
samt
Områdesbehörighet 9 (Fysik B, Kemi A, Matematik E) samt för respektive språkinriktning franska, spanska eller tyska: C-språk, kurs B/steg 3, för språkinriktning japanska och kinesiska: Japanska/Kinesiska C-språk, kurs B/steg 3 alternativt Asienkunskap 60 hp
eller
Områdesbehörighet A9 (Fysik 2, Kemi 1, Matematik 4) samt för respektive språkinriktning franska, spanska eller tyska: Franska 3/Spanska 3/Tyska 3, för språkinriktning japanska och kinesiska: Japanska 3/Kinesiska3 alternativt Asienkunskap 60 hp

Examensbenämning på svenska

Civilingenjör 300 hp och Teknologie master 120 hp

Utbildningsplan

För komplett utbildningsplan se även Tekniska högskolans studiehandbok:
http://kdb-5.liu.se/liu/lith/studiehandboken/svutbplan.lasso?&up_year=2014&up_ladokkod=6CYYI

Programplan

Termin 6 (VT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TFYA73	Modern fysik I	4	G2X	3	O
TSRT12	Reglerteknik	6	G2X	1	O
TFYA75	Fysik kandidatprojekt	16*	G2E	2	V
TSEA56	Elektronik kandidatprojekt	16*	G2X	2	V
Period 2					
TAMS14	Sannolikhetslära	4	G1F	4	O
TEAE01	Industriell ekonomi, grundkurs	6	G1X	2	V
TFYA74	Modern fysik II	4	G2X	1	V
TFYA75	Fysik kandidatprojekt	16*	G2E	-	V
TSEA56	Elektronik kandidatprojekt	16*	G2X	-	V
TSKS10	Signaler, information och kommunikation	4	G2X	3	V

Termin 7 (HT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TEIK18	Teknisk kommunikation på kinesiska III	6*	G2X	-	O
TAMS22	Sannolikhetsteori och bayesianska nätverk	6	A1X	2	V
TAMS32	Stokastiska processer	6	A1N	1	V
TAMS46	Sannolikhetslära, fortsättningskurs	6	A1N	3	V
TAOP34	Optimering av stora system	6	A1N	3	V
TATA34	Analys, överkurs	6	G2F	4	V
TATA55	Abstrakt algebra	6	G2F	3	V
TATM85	Funktionalanalys	6*	A1N	2	V
TBME04	Anatomi och fysiologi	6	G2F	3	V
TBMI19	Medicinska informationssystem	6*	A1N	2	V
TDDC17	Artificiell intelligens	6	G2F	3	V
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1N	2	V
TDTS06	Datornät	6	G2F	1	V

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
TFFM08	Experimentell fysik	6*	A1X	1	V
TFFY54	Kvantmekanik	6	A1X	2	V
TFYA40	Analytisk mekanik	6	A1X	4	V
TFYA43	Nanoteknologi	6	G2X	3	V
TFYA77	Grunder i materialvetenskap	6	A1X	2	V
TFYA88	Additiv tillverkning: verktyg, material och metoder	6	A1N	3	V
TMKM90	Konstruktionsmaterial - deformationer och brott	6	A1X	4	V
TPPE17	Corporate Finance	6	G2X	4	V
TSBB06	Multidimensionell signalanalys	6	A1X	2	V
TSBB08	Digital bildbehandling grundkurs	6	A1X	4	V
TSDT14	Signalteori	6	A1X	1	V
TSFS09	Modellering och reglering av motorer och drivlinor	6	A1X	4	V
TSKS01	Digital kommunikation	6	A1X	4	V
TSKS15	Detektion och estimering av signaler	6	A1X	2	V
TSRT62	Modellbygge och simulering	6	A1X	3	V
TSTE12	Konstruktion av digitala system	6	A1X	3	V
TSTE86	Digitala integrerade kretsar	6	A1X	2	V
Period 2					
TEIK18	Teknisk kommunikation på kinesiska III	6*	G2X	-	O
TAMS17	Statistisk teori, fortsättningskurs	6	A1N	1	V
TAMS38	Försöksplanering och biostatistik	6	A1X	3	V
TAOP04	Matematisk optimering	6	A1N	4	V
TATA34	Analys, överkurs	6	G2F	4	V
TATA55	Abstrakt algebra	6	G2F	3	V
TATA71	Ordinära differentialekvationer och dynamiska system	6	G2F	3	V
TATM85	Funktionalanalys	6*	A1N	1	V
TATM85	Funktionalanalys	6	A1N	1	V
TBME03	Biokemi och cellbiologi	6	G2F	2	V
TBMI19	Medicinska informationssystem	6*	A1N	3	V
TBMI19	Medicinska informationssystem	6	A1N	3	V
TBMT01	Analys av bioelektriska signaler	6	A1F	1	V
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1N	-	V
TDTS08	Datorarkitektur	6	A1N	2	V

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
TEAE05	Resursteori	6	G1X	1	V
TFFM08	Experimentell fysik	6*	A1X	1	V
TFFM08	Experimentell fysik	6	A1X	1	V
TFFY70	Materiefysik del 1	6	A1X	2	V
TFYA20	Ytfysik	6	A1X	4	V
TFYA28	Kvantdynamik	6	A1X	1	V
TFYA39	Halvledarteknik	6	A1X	3	V
TFYA60	Astronomi och geofysik	6	G1F	3	V
TGTU04	Ledarskap	6	G2X	2	V
TGTU49	Teknikhistoria	6	G1F	3	V
TKMJ24	Miljöteknik	6	G1X	3	V
TMHL03	Hållfasthetslära: Lätta konstruktioner	6	A1X	3	V
TMMS07	Biomekanik	6	A1X	4	V
TMMV18	Fluidmekanik	6	A1X	2	V
TMMV54	Värmeöverföring	6	A1X	1	V
TPPE29	Finansiella marknader och instrument	6	A1X	2	V
TSBB06	Multidimensionell signalanalys	6	A1X	3	V
TSBB09	Bildsensorer	6	A1X	4	V
TSEA81	Datorteknik och realtidssystem	6	A1X	4	V
TSEK02	Radioelektronik	6	A1X	3	V
TSEK37	Analoga CMOS integrerade kretsar	6	A1X	1	V
TSFS02	Fordonsdynamik med reglering	6	A1X	1	V
TSFS09	Modellering och reglering av motorer och drivlinor	6	A1X	3	V
TSIN02	Internetteknik	6	A1N	1	V
TSIT02	Datasäkerhet	6	G2F	2	V
TSKS01	Digital kommunikation	6	A1X	4	V
TSKS11	Nätverk: modeller, algoritmer och tillämpningar	6	G2X	3	V
TSRT78	Digital signalbehandling	6	A1X	2	V

Inriktning: Elektronik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TSKS01	Digital kommunikation	6	A1X	4	O
TSTE86	Digitala integrerade kretsar	6	A1X	2	O
TSTE12	Konstruktion av digitala system	6	A1X	3	V
Period 2					
TSEK37	Analoga CMOS integrerade kretsar	6	A1X	1	O
TSKS01	Digital kommunikation	6	A1X	4	O
TSEK02	Radioelektronik	6	A1X	3	V

Inriktning: Finansiell matematik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TAMS32	Stokastiska processer	6	A1N	1	O
TPPE17	Corporate Finance	6	G2X	4	O
TAMS46	Sannolikhetslära, fortsättningskurs	6	A1N	3	V
TATM85	Funktionalanalys	6*	A1N	2	V
Period 2					
TAOP04	Matematisk optimering	6	A1N	4	V
TATM85	Funktionalanalys	6*	A1N	1	V
TPPE29	Finansiella marknader och instrument	6	A1X	2	V

Inriktning: Kommunikation

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TSDT14	Signalteori	6	A1X	1	O
TSKS01	Digital kommunikation	6	A1X	4	O
TDTS06	Datornät	6	G2F	1	V
TSKS15	Detektion och estimering av signaler	6	A1X	2	V
Period 2					
TSKS01	Digital kommunikation	6	A1X	4	O
TSEK02	Radioelektronik	6	A1X	3	V
TSIN02	Internetteknik	6	A1N	1	V
TSKS11	Nätverk: modeller, algoritmer och tillämpningar	6	G2X	3	V
TSRT78	Digital signalbehandling	6	A1X	2	V

Inriktning: Material- och nanofysik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TFFM08	Experimentell fysik	6*	A1X	1	O
TFFY54	Kvantmekanik	6	A1X	2	O
TFYA40	Analytisk mekanik	6	A1X	4	V
TFYA43	Nanoteknologi	6	G2X	3	V
Period 2					
TFFM08	Experimentell fysik	6*	A1X	1	O
TFFM08	Experimentell fysik	6	A1X	1	O
TFFY70	Materiefysik del 1	6	A1X	2	O
TFYA20	Ytfysik	6	A1X	4	V
TFYA39	Halvledarteknik	6	A1X	3	V

Inriktning: Medicinsk teknik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TBME04	Anatomi och fysiologi	6	G2F	3	O
TBMI19	Medicinska informationssystem	6*	A1N	2	V
TSDT14	Signalteori	6	A1X	1	V
Period 2					
TBMT01	Analys av bioelektriska signaler	6	A1F	1	O
TBME03	Biokemi och cellbiologi	6	G2F	2	V
TBMI19	Medicinska informationssystem	6*	A1N	3	V

Inriktning: Mekatronik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TSFS09	Modellering och reglering av motorer och drivlinor	6	A1X	4	V
TSRT62	Modellbygge och simulering	6	A1X	3	V
Period 2					
TSEA81	Datorteknik och realtidssystem	6	A1X	4	O
TSFS02	Fordonsdynamik med reglering	6	A1X	1	V
TSFS09	Modellering och reglering av motorer och drivlinor	6	A1X	3	V
TSRT78	Digital signalbehandling	6	A1X	2	V

Inriktning: Signal- och bildbehandling

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TSBB06	Multidimensionell signalanalys	6	A1X	2	O
TSBB08	Digital bildbehandling grundkurs	6	A1X	4	O
TSDT14	Signalteori	6	A1X	1	O
Period 2					
TSBB06	Multidimensionell signalanalys	6	A1X	3	O
TSBB09	Bildsensorer	6	A1X	4	O
TSRT78	Digital signalbehandling	6	A1X	2	O

Inriktning: Styr- och informationssystem

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TSRT62	Modellbygge och simulering	6	A1X	3	O
TSDT14	Signalteori	6	A1X	1	V
TSFS09	Modellering och reglering av motorer och drivlinor	6	A1X	4	V
TSKS15	Detektion och estimering av signaler	6	A1X	2	V
Period 2					
TSEA81	Datorteknik och realtidssystem	6	A1X	4	
TSRT78	Digital signalbehandling	6	A1X	2	O
TSFS02	Fordonsdynamik med reglering	6	A1X	1	V
TSFS09	Modellering och reglering av motorer och drivlinor	6	A1X	3	V

Inriktning: System-on-chip

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TSTE12	Konstruktion av digitala system	6	A1X	3	O
TSTE86	Digitala integrerade kretsar	6	A1X	2	O
TDTS06	Datornät	6	G2F	1	V
TSKS01	Digital kommunikation	6	A1X	4	V
Period 2					
TDTS08	Datorarkitektur	6	A1N	2	O
TFYA39	Halvledarteknik	6	A1X	3	V
TSEA81	Datorteknik och realtidssystem	6	A1X	4	V
TSEK02	Radioelektronik	6	A1X	3	V
TSEK37	Analoga CMOS integrerade kretsar	6	A1X	1	V
TSKS01	Digital kommunikation	6	A1X	4	V

Inriktning: Teknisk matematik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TAMS32	Stokastiska processer	6	A1N	1	O
TAMS46	Sannolikhetslära, fortsättningskurs	6	A1N	3	V
TAOP34	Optimering av stora system	6	A1N	3	V
TATA55	Abstrakt algebra	6	G2F	3	V
TFYA40	Analytisk mekanik	6	A1X	4	V
TSKS15	Detektion och estimering av signaler	6	A1X	2	V
Period 2					
TATM85	Funktionalanalys	6	A1N	1	O
TAOP04	Matematisk optimering	6	A1N	4	V
TATA55	Abstrakt algebra	6	G2F	3	V
TATA71	Ordinära differentialekvationer och dynamiska system	6	G2F	3	V

Inriktning: Teori, modellering och visualisering

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TFFY54	Kvantmekanik	6	A1X	2	O
TFYA40	Analytisk mekanik	6	A1X	4	O
TATA75	Relativitetsteori	6	A1F	-	V
TFYA43	Nanoteknologi	6	G2X	3	V
Period 2					
TFYA28	Kvantdynamik	6	A1X	1	O
TATA75	Relativitetsteori	6	A1F	3	V
TFFY70	Materiefysik del 1	6	A1X	2	V
TFYA57	Relativistisk kvantmekanik	6	A1X	3	V

Termin 8 (VT 2018)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TAMS29	Stokastiska processer för finansmarknadsmodeller	6	A1F	3	V
TANA15	Numerisk linjär algebra	6	A1N	1	V
TATA27	Partiella differentialekvationer	6	A1N	2	V

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
TATA53	Linjär algebra, överkurs	6*	G2F	-	V
TATA54	Talteori	6*	G2F	-	V
TATA66	Fourier- och waveletanalys	6*	A1N	4	V
TATA78	Komplex analys fk	6*	A1N	2	V
TBMI01	Medicinskt beslutsstöd	6	A1X	4	V
TBMI03	Medicinska informationsmodeller och ontologier	6	A1X	4	V
TBMI26	Neuronnät och lärande system	6	A1N	2	V
TBMT02	Bildgenererande teknik inom medicinen	6	A1F	3	V
TBMT09	Fysiologiska tryck och flöden	6	A1N	1	V
TDDD76	Programutvecklingsprojekt i ett helhetsperspektiv	8*	G2X	2	V
TDTS07	Systemkonstruktion och metodik	6	A1N	1	V
TEIO20	Entreprenörskap och start av nya verksamheter	6*	G2X	4	V
TFFM40	Materialtekniska analysmetoder	6*	A1X	1	V
TFYA04	Materialoptik	6	A1X	4	V
TFYA21	Materialvetenskap	6	A1F	3	V
TFYA25	Materiefysik del 2	6	A1X	2	V
TFYA36	Kaos och icke-linjära fenomen	6*	A1X	3	V
TFYA71	Kosmologi	6*	A1X	3	V
TFYA85	Alternativa energikällor och deras tillämpningar	6	G2X	4	V
TFYY67	Elektromagnetisk fältteori och vågutbredning	6	A1X	1	V
TGTU01	Teknik och etik	6	G1X	1	V
TGTU91	Retorik i teori och praktik	6	G1F	2	V
TKMJ10	Industriell ekologi	6	A1X	1	V
TKMJ15	Miljömanagement	6	G1F	3	V
TMME55	Flygmekanik Y	6	A1X	1	V
TMMS30	Flerkroppsmekanik och robotik	6	A1X	3	V
TNM048	Informationsvisualisering	6	A1X	3	V
TPPE32	Finansiell riskhantering	6	A1X	2	V
TSBB15	Datorseende	12*	A1X	1	V
TSBK07	Datorgrafik	6*	A1X	4	V
TSBK08	Datakompression	6	A1N	2	V
TSEK06	VLSI-konstruktion, CDIO	12*	A1F	4	V
TSEK38	Konstruktion av radiotransceivers	6	A1F	2	V

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
TSFS04	Elektriska drivsystem	6	G2X	4	V
TSKS13	Trådlös kommunikation	6	A1F	4	V
TSRT07	Industriell reglerteknik	6	A1X	2	V
TSRT09	Reglerteori	6	A1X	3	V
TSTE08	Analoga och tidsdiskreta integrerade kretsar	6	A1X	3	V
TSTE14	Analoga filter	6	A1N	2	V
TSTE93	Analog konstruktion	6*	G2F	1	V
Period 2					
TANA31	Beräkningsmetoder för ordinära och partiella differentialekvationer	6	A1N	2	V
TAOP24	Optimeringslära fortsättningskurs	6	G2F	1	V
TATA53	Linjär algebra, överkurs	6*	G2F	-	V
TATA54	Talteori	6*	G2F	-	V
TATA66	Fourier- och waveletanalys	6*	A1N	2	V
TATA78	Komplex analys fk	6*	A1N	3	V
TBME08	Biomedicinsk modellering och simulering	6	A1N	3	V
TBMT26	Teknik för intensivvård och kirurgi	6	A1N	1	V
TDDC78	Programmering av parallelldatorer - metoder och verktyg	6	A1X	3	V
TDDD12	Databasteknik	6	G2F	4	V
TDDD76	Programutvecklingsprojekt i ett helhetsperspektiv	8*	G2X	2	V
TEAE13	Affärsrätt	6	G1X	2	V
TEIE44	Intellectual Property Rights	4	G1X	1	V
TEIO20	Entreprenörskap och start av nya verksamheter	6*	G2X	4	V
TFFM40	Materialtekniska analysmetoder	6*	A1X	1	V
TFMT19	Kemiska sensorsystem	6	A1X	4	V
TFYA19	Kvantdatorer	6	A1X	4	V
TFYA36	Kaos och icke-linjära fenomen	6*	A1X	2	V
TFYA38	Optoelektronik	6	A1X	3	V
TFYA41	Tunnfilmsfysik	6	A1X	2	V
TFYA71	Kosmologi	6*	A1X	2	V
TGTU76	Vetenskapsteori	6	G1X	4	V
TKMJ29	Resurseffektiva produkter	6	A1N	1	V

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
TNM079	Modellering och animering	6	A1X	2	V
TPPE33	Portföljförvaltning	6	A1X	2	V
TSBB15	Datorseende	12*	A1X	3	V
TSBK02	Bild- och ljudkodning	6	A1X	4	V
TSBK07	Datorgrafik	6*	A1X	1	V
TSEK06	VLSI-konstruktion, CDIO	12*	A1F	4	V
TSFS03	Fordonsframdrivningssystem	6	A1X	3	V
TSFS06	Diagnos och övervakning	6	A1N	1	V
TSFS11	Energitekniska system	6	G2F	4	V
TSKS14	Flerantennkommunikation	6	A1F	2	V
TSRT14	Sensorfusion	6	A1X	2	V
TSTE06	Digitala filter	6	A1X	3	V
TSTE87	Applikationsspecifika integrerade kretsar	6	A1X	2	V
TSTE93	Analog konstruktion	6*	G2F	1	V

Inriktning: Elektronik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TSTE08	Analoga och tidsdiskreta integrerade kretsar	6	A1X	3	O
TSEK06	VLSI-konstruktion, CDIO	12*	A1F	4	O/V
TSEK38	Konstruktion av radiotransceivers	6	A1F	2	V
TSTE14	Analoga filter	6	A1N	2	V
TSTE93	Analog konstruktion	6*	G2F	1	V
Period 2					
TSTE87	Applikationsspecifika integrerade kretsar	6	A1X	2	O
TSEK06	VLSI-konstruktion, CDIO	12*	A1F	4	O/V
TSTE06	Digitala filter	6	A1X	3	V
TSTE93	Analog konstruktion	6*	G2F	1	V

Inriktning: Finansiell matematik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TAMS29	Stokastiska processer för finansmarknadsmodeller	6	A1F	3	O
TANA15	Numerisk linjär algebra	6	A1N	1	O
TPPE32	Finansiell riskhantering	6	A1X	2	V
Period 2					
TAOP24	Optimeringslära fortsättningskurs	6	G2F	1	V
TPPE33	Portföljförvaltning	6	A1X	2	V

Inriktning: Kommunikation

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TSBK08	Datakompression	6	A1N	2	V
TSEK38	Konstruktion av radiotransceivers	6	A1F	2	V
TSKS13	Trådlös kommunikation	6	A1F	4	V
Period 2					
TFYA19	Kvantdatorer	6	A1X	4	V
TSBK02	Bild- och ljudkodning	6	A1X	4	V
TSKS14	Flerantennkommunikation	6	A1F	2	V

Inriktning: Material- och nanofysik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TFFM40	Materialtekniska analysmetoder	6*	A1X	1	O
TFYA04	Materialoptik	6	A1X	4	V
TFYA21	Materialvetenskap	6	A1F	3	V
TFYA25	Materiefysik del 2	6	A1X	2	V
Period 2					
TFFM40	Materialtekniska analysmetoder	6*	A1X	1	O
TFMT19	Kemiska sensorsystem	6	A1X	4	V
TFYA38	Optoelektronik	6	A1X	3	V
TFYA41	Tunnfilmsfysik	6	A1X	2	V

Inriktning: Medicinsk teknik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TBMT02	Bildgenererande teknik inom medicinen	6	A1F	3	O
TBMT09	Fysiologiska tryck och flöden	6	A1N	1	O
TBMI01	Medicinskt beslutsstöd	6	A1X	4	V
TBMI03	Medicinska informationsmodeller och ontologier	6	A1X	4	V
TBMI26	Neuronnät och lärande system	6	A1N	2	V
Period 2					
TBME08	Biomedicinsk modellering och simulering	6	A1N	3	V
TBMT26	Teknik för intensivvård och kirurgi	6	A1N	1	V

Inriktning: Mekatronik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TMME55	Flygmekanik Y	6	A1X	1	V
TMMS30	Flerkroppsmekanik och robotik	6	A1X	3	V
TSFS04	Elektriska drivsystem	6	G2X	4	V
TSRT07	Industriell reglerteknik	6	A1X	2	V
TSRT09	Reglerteori	6	A1X	3	V
Period 2					
TSFS03	Fordonsframdrivningssystem	6	A1X	3	V
TSFS06	Diagnos och övervakning	6	A1N	1	V
TSRT14	Sensorfusion	6	A1X	2	V

Inriktning: Signal- och bildbehandling

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TBMI26	Neuronnät och lärande system	6	A1N	2	V
TBMT02	Bildgenererande teknik inom medicinen	6	A1F	3	V
TNM048	Informationsvisualisering	6	A1X	3	V
TSBB15	Datorseende	12*	A1X	1	V
TSBK07	Datorgrafik	6*	A1X	4	V
TSBK08	Datakompression	6	A1N	2	V
Period 2					
TSBB15	Datorseende	12*	A1X	3	V
TSBK02	Bild- och ljudkodning	6	A1X	4	V
TSBK07	Datorgrafik	6*	A1X	1	V
TSRT14	Sensorfusion	6	A1X	2	V

Inriktning: Styr- och informationssystem

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TSRT07	Industriell reglerteknik	6	A1X	2	O
TSRT09	Reglerteori	6	A1X	3	O
Period 2					
TDDD12	Databasteknik	6	G2F	4	O/V
TDDC78	Programmering av parallelldatorer - metoder och verktyg	6	A1X	3	V
TSFS06	Diagnos och övervakning	6	A1N	1	V
TSRT14	Sensorfusion	6	A1X	2	V

Inriktning: System-on-chip

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDTS07	Systemkonstruktion och metodik	6	A1N	1	O
TSEK06	VLSI-konstruktion, CDIO	12*	A1F	4	O/V
TSBK07	Datorgrafik	6*	A1X	4	V
TSTE08	Analoga och tidsdiskreta integrerade kretsar	6	A1X	3	V
Period 2					
TSEK06	VLSI-konstruktion, CDIO	12*	A1F	4	O/V
TEIE44	Intellectual Property Rights	4	G1X	1	V
TSBK07	Datorgrafik	6*	A1X	1	V
TSTE06	Digitala filter	6	A1X	3	V
TSTE87	Applikationsspecifika integrerade kretsar	6	A1X	2	V

Inriktning: Teknisk matematik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TANA15	Numerisk linjär algebra	6	A1N	1	O
TATA27	Partiella differentialekvationer	6	A1N	2	V
TATA66	Fourier- och waveletanalys	6*	A1N	4	V
TSRT09	Reglerteori	6	A1X	3	V
Period 2					
TAOP24	Optimeringslära fortsättningskurs	6	G2F	1	O
TATA66	Fourier- och waveletanalys	6*	A1N	2	V
TFYA19	Kvantdatorer	6	A1X	4	V

Inriktning: Teori, modellering och visualisering

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TFYY67	Elektromagnetisk fältteori och vågutbredning	6	A1X	1	O
TATA27	Partiella differentialekvationer	6	A1N	2	V
TFYA21	Materialvetenskap	6	A1F	3	V
TFYA25	Materiefysik del 2	6	A1X	2	V
TFYA36	Kaos och icke-linjära fenomen	6*	A1X	3	V
TFYA71	Kosmologi	6*	A1X	3	V
TSBK07	Datorgrafik	6*	A1X	4	V
Period 2					
TFYA19	Kvantdatorer	6	A1X	4	V
TFYA36	Kaos och icke-linjära fenomen	6*	A1X	2	V
TFYA71	Kosmologi	6*	A1X	2	V
TSBK07	Datorgrafik	6*	A1X	1	V

Termin 9 (HT 2018)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TAMS39	Multivariat statistik	6	A1N	4	V
TATA32	Diskret matematik	8*	G1N	3	V
TATA62	Projektkurs i tillämpad matematik, CDIO	12*	A1F	4	V
TATA75	Relativitetsteori	6*	A1F	-	V
TBMT14	Projektkurs i medicinsk teknik, CDIO	12*	A1F	4	V
TBMT36	Biomedicinsk optik	6	A1X	1	V
TDDC88	Programutvecklingsmetodik	12*	A1N	1	V
TFKE59	Grundläggande kemi	6	G1X	2	V
TFYA17	Projektlaborationer i fysik	6*	A1X	-	V
TFYA18	Fysikens matematiska metoder	6	A1X	3	V
TFYA40	Analytisk mekanik	6	A1X	2	V
TFYA50	Projektkurs i fysik, beräkningsfysik, CDIO	12*	A1X	4	V
TFYA91	Kvantstrukturer: fotonik och transport	6	A1X	1	V
TFYA92	Projektkurs i teknisk fysik, CDIO	12*	A1X	4	V
TMES09	Industriella energisystem	6	A1X	3	V

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
TMMS11	Mekanikmodeller	6*	A1X	3	V
TMMV01	Aerodynamik	6	A1X	2	V
TNE071	Mikrovågsteknik	6	A1X	1	V
TNE089	Elektromagnetisk kompatibilitet och mönsterkortdesign	6*	A1N	2	V
TNM067	Vetenskaplig visualisering	6	A1X	3	V
TPPE53	Finansiell värderingsmetodik	6	A1X	2	V
TSBB11	Bilder och grafik, projektkurs, CDIO	12*	A1F	4	V
TSBB17	Visuell detektion och igenkänning	6	A1X	2	V
TSBK03	Teknik för avancerade datorspel	6*	A1X	1	V
TSEA26	Konstruktion av inbyggda DSP-processorer	6	A1X	1	V
TSEA84	Digitalt konstruktionsprojekt	6*	A1X	3	V
TSEK03	Integrerade radiofrekvenskretsar	6	A1X	2	V
TSEK11	Utvärdering av IC-krets	2	A1X	4	V
TSIN01	Informationsnät	6	A1X	3	V
TSIT03	Kryptoteknik	6	A1X	2	V
TSKS05	Kommunikationssystem CDIO	12*	A1X	4	V
TSKS12	Modern kanalkodning, inferens och inlärning	6	A1N	1	V
TSRT10	Reglerteknisk projektkurs, CDIO	12*	A1F	4	V
TSTE17	Systemkonstruktion CDIO	12*	A1F	4	V
TSTE25	Effektelektronik	6	A1X	3	V
Period 2					
TATA32	Diskret matematik	8*	G1N	1	V
TATA62	Projektkurs i tillämpad matematik, CDIO	12*	A1F	4	V
TATA75	Relativitetsteori	6*	A1F	3	V
TBMI02	Medicinsk bildanalys	6	A1N	1	V
TBMT14	Projektkurs i medicinsk teknik, CDIO	12*	A1F	4	V
TDDC88	Programutvecklingsmetodik	12*	A1N	1	V
TDDD49	Programmering i C# och .NET Framework	4	G2F	3	V
TDDD56	Multicore- och GPU-Programmering	6	A1N	2	V
TFYA17	Projektlaborationer i fysik	6*	A1X	-	V
TFYA27	Elementarpartikelfysik	6	A1X	2	V
TFYA28	Kvantdynamik	6	A1X	1	V

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
TFYA50	Projektkurs i fysik, beräkningsfysik, CDIO	12*	A1X	4	V
TFYA57	Relativistisk kvantmekanik	6	A1X	2	V
TFYA92	Projektkurs i teknisk fysik, CDIO	12*	A1X	4	V
TFYY54	Nanofysik	6	A1X	3	V
TMMS11	Mekanikmodeller	6*	A1X	4	V
TNE083	Antennteori	6	A1X	2	V
TNE089	Elektromagnetisk kompatibilitet och mönsterkortdesign	6*	A1N	1	V
TNM086	VR-teknik	6	A1X	2	V
TPPE61	Finansiell optimering	6	A1X	2	V
TSBB11	Bilder och grafik, projektkurs, CDIO	12*	A1F	4	V
TSBK03	Teknik för avancerade datorspel	6*	A1X	-	V
TSEA44	Datorteknik - ett datorsystem på ett chip	6	A1F	1	V
TSEA84	Digitalt konstruktionsprojekt	6*	A1X	3	V
TSKS05	Kommunikationssystem CDIO	12*	A1X	4	V
TSRT08	Optimal styrning	6	A1X	3	V
TSRT10	Reglerteknisk projektkurs, CDIO	12*	A1F	4	V
TSTE17	Systemkonstruktion CDIO	12*	A1F	4	V
TSTE26	Elkraftnät och teknik för förnyelsebar elproduktion	6	A1X	3	V
TSTE85	Lågeffektselektronik	6	A1X	2	V

Inriktning: Elektronik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TSTE17	Systemkonstruktion CDIO	12*	A1F	4	O/V
TNE071	Mikrovågsteknik	6	A1X	1	V
TNE089	Elektromagnetisk kompatibilitet och mönsterkortdesign	6*	A1N	2	V
TSEA26	Konstruktion av inbyggda DSP-processorer	6	A1X	1	V
TSEA84	Digitalt konstruktionsprojekt	6*	A1X	3	V
TSEK03	Integrerade radiofrekvenskretsar	6	A1X	2	V
TSEK11	Utvärdering av IC-krets	2	A1X	4	V
TSTE25	Effektelektronik	6	A1X	3	V
Period 2					
TSTE17	Systemkonstruktion CDIO	12*	A1F	4	O/V
TNE083	Antennteori	6	A1X	2	V
TNE089	Elektromagnetisk kompatibilitet och mönsterkortdesign	6*	A1N	1	V
TSEA44	Datorteknik - ett datorsystem på ett chip	6	A1F	1	V
TSEA84	Digitalt konstruktionsprojekt	6*	A1X	3	V
TSTE26	Elkraftnät och teknik för förnyelsebar elproduktion	6	A1X	3	V
TSTE85	Lågeffektselektronik	6	A1X	2	V

Inriktning: Finansiell matematik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TATA62	Projektkurs i tillämpad matematik, CDIO	12*	A1F	4	O
TPPE53	Finansiell värderingsmetodik	6	A1X	2	O
Period 2					
TATA62	Projektkurs i tillämpad matematik, CDIO	12*	A1F	4	O
TPPE61	Finansiell optimering	6	A1X	2	O

Inriktning: Kommunikation

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TSIN01	Informationsnät	6	A1X	3	O
TSKS05	Kommunikationssystem CDIO	12*	A1X	4	O
TSEK03	Integrerade radiofrekvenskretsar	6	A1X	2	V
TSIT03	Kryptoteknik	6	A1X	2	V
TSKS12	Modern kanalkodning, inferens och inlärning	6	A1N	1	V
Period 2					
TSKS05	Kommunikationssystem CDIO	12*	A1X	4	O

Inriktning: Material- och nanofysik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TFYA50	Projektkurs i fysik, beräkningsfysik, CDIO	12*	A1X	4	O/V
TFYA92	Projektkurs i teknisk fysik, CDIO	12*	A1X	4	O/V
TFYA17	Projektlaborationer i fysik	6*	A1X	-	V
TFYA40	Analytisk mekanik	6	A1X	2	V
TFYA91	Kvantstrukturer: fotonik och transport	6	A1X	1	V
Period 2					
TFYY54	Nanofysik	6	A1X	3	O
TFYA50	Projektkurs i fysik, beräkningsfysik, CDIO	12*	A1X	4	O/V
TFYA92	Projektkurs i teknisk fysik, CDIO	12*	A1X	4	O/V
TFYA17	Projektlaborationer i fysik	6*	A1X	-	V

Inriktning: Medicinsk teknik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TBMT14	Projektkurs i medicinsk teknik, CDIO	12*	A1F	4	O
TAMS39	Multivariat statistik	6	A1N	4	V
TATM38	Matematiska modeller i biologi	6	A1N	3	V
TBMT36	Biomedicinsk optik	6	A1X	1	V
Period 2					
TBMT14	Projektkurs i medicinsk teknik, CDIO	12*	A1F	4	O
TBMI02	Medicinsk bildanalys	6	A1N	1	V

Inriktning: Mekatronik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TSRT10	Reglerteknisk projektkurs, CDIO	12*	A1F	4	O
TFYA40	Analytisk mekanik	6	A1X	2	V
Period 2					
TSRT10	Reglerteknisk projektkurs, CDIO	12*	A1F	4	O
TSRT08	Optimal styrning	6	A1X	3	V

Inriktning: Signal- och bildbehandling

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TSBB11	Bilder och grafik, projektkurs, CDIO	12*	A1F	4	O
TNM067	Vetenskaplig visualisering	6	A1X	3	V
TSBB17	Visuell detektion och igenkänning	6	A1X	2	V
TSBK03	Teknik för avancerade datorspel	6*	A1X	1	V
TSKS15	Detektion och estimering av signaler	6	A1X	2	V
Period 2					
TSBB11	Bilder och grafik, projektkurs, CDIO	12*	A1F	4	O
TBMI02	Medicinsk bildanalys	6	A1N	1	V
TDDD56	Multicore- och GPU-Programmering	6	A1N	2	V
TNM086	VR-teknik	6	A1X	2	V
TSBK03	Teknik för avancerade datorspel	6*	A1X	-	V

Inriktning: Styr- och informationssystem

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TATA62	Projektkurs i tillämpad matematik, CDIO	12*	A1F	4	O/V
TSRT10	Reglerteknisk projektkurs, CDIO	12*	A1F	4	O/V
TDTS06	Datornät	6	G2F	1	V
Period 2					
TATA62	Projektkurs i tillämpad matematik, CDIO	12*	A1F	4	O/V
TSRT10	Reglerteknisk projektkurs, CDIO	12*	A1F	4	O/V
TSKS11	Nätverk: modeller, algoritmer och tillämpningar	6	G2X	3	V
TSRT08	Optimal styrning	6	A1X	3	V

Inriktning: System-on-chip

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TSTE17	Systemkonstruktion CDIO	12*	A1F	4	O/V
TDTS08	Datorarkitektur	6	A1N	2	V
TSEA26	Konstruktion av inbyggda DSP-processorer	6	A1X	1	V
TSEA84	Digitalt konstruktionsprojekt	6*	A1X	3	V
TSEK11	Utvärdering av IC-krets	2	A1X	4	V
Period 2					
TSTE17	Systemkonstruktion CDIO	12*	A1F	4	O/V
TDDD56	Multicore- och GPU-Programmering	6	A1N	2	V
TSEA44	Datorteknik - ett datorsystem på ett chip	6	A1F	1	V
TSEA84	Digitalt konstruktionsprojekt	6*	A1X	3	V
TSIT02	Datasäkerhet	6	G2F	2	V
TSTE85	Lågeffektselektronik	6	A1X	2	V

Inriktning: Teknisk matematik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TATA62	Projektkurs i tillämpad matematik, CDIO	12*	A1F	4	O/V
TSRT10	Reglerteknisk projektkurs, CDIO	12*	A1F	4	O/V
TATA75	Relativitetsteori	6*	A1F	-	V
TATM38	Matematiska modeller i biologi	6	A1N	3	V
TFYA18	Fysikens matematiska metoder	6	A1X	3	V
TFYA40	Analytisk mekanik	6	A1X	2	V
TMMS11	Mekanikmodeller	6*	A1X	3	V
TPPE53	Finansiell värderingsmetodik	6	A1X	2	V
Period 2					
TATA62	Projektkurs i tillämpad matematik, CDIO	12*	A1F	4	O/V
TSRT10	Reglerteknisk projektkurs, CDIO	12*	A1F	4	O/V
TATA75	Relativitetsteori	6*	A1F	3	V
TFYA57	Relativistisk kvantmekanik	6	A1X	2	V
TMMS11	Mekanikmodeller	6*	A1X	4	V
TPPE61	Finansiell optimering	6	A1X	2	V

Inriktning: Teori, modellering och visualisering

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TFYA18	Fysikens matematiska metoder	6	A1X	3	O
TFYA40	Analytisk mekanik	6	A1X	2	O
TFYA50	Projektkurs i fysik, beräkningsfysik, CDIO	12*	A1X	4	O
TFYA17	Projektlaborationer i fysik	6*	A1X	-	V
TFYA91	Kvantstrukturer: fotonik och transport	6	A1X	1	V
Period 2					
TFYA50	Projektkurs i fysik, beräkningsfysik, CDIO	12*	A1X	4	O
TFYA17	Projektlaborationer i fysik	6*	A1X	-	V
TFYA27	Elementarpartikelfysik	6	A1X	2	V
TFYA28	Kvantdynamik	6	A1X	1	V
TFYA57	Relativistisk kvantmekanik	6	A1X	2	V
TFYY54	Nanofysik	6	A1X	3	V

Termin 10 (VT 2019)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TQXX33	Examensarbete	30*	A1X	-	O
Period 2					
TQXX33	Examensarbete	30*	A1X	-	O

Hp = Högskolepoäng
VOF = Valbar / Obligatorisk / Frivillig
*Kursen läses över flera perioder