

Civilingenjör i teknisk fysik och elektroteknik

300 hp

Applied Physics and Electrical Engineering, M Sc in
Engineering

6CYYY

Gäller från: 2016 VT

Fastställd av

Programnämnden för elektroteknik,
fysik och matematik, EF

Fastställandedatum

2016-01-19

Inledning

För komplett utbildningsplan se även Tekniska högskolans studiehandbok:

https://kdb.it.liu.se/KDB/kdb-5.liu.se/liu/lith/studiehandboken/svutbplan3f8d-2016.html?&up_year=2016&up_ladokkod=6CYYY

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet
samt

Områdesbehörighet 9 (Fysik B, Kemi A, Matematik E)
eller

Områdesbehörighet A9 (Fysik 2, Kemi 1, Matematik 4)

- Senare del, Civilingenjör i teknisk fysik och elektroteknik 300 hp – för dig som läst minst motsvarande programmets termin 1-2
Därutöver krävs att sökande studerar/har studerat på en civilingenjörsutbildning eller matematisk-naturvetenskaplig utbildning och uppfyller särskilda förkunskapskrav till sökt programtermin.

Examensbenämning på svenska

Civilingenjör 300 hp och Technologie master 120 hp

Examensbenämning på engelska

Master of Science in Applied Physics and Electrical Engineering

Programplan

Termin 2 (VT 2017)

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TATA42 | Envariabelanalys 2 | 6 | G1X | 1 | O |
| TDDC74 | Programmering - abstraktion och modellering | 8* | G1X | 2 | O |
| TFYA81 | Oscillationer och mekaniska vågor | 4 | G1X | 4 | O |
| TBMT32 | Medicintekniska utblickar | 2* | G1X | 3 | V |
| TFFM12 | Fysikaliska utblickar | 2* | G1X | - | V |
| TSIT04 | Matematisk kommunikation | 4* | G1X | 3 | V |
| TATA40 | Matematiska utblickar | 1* | G1X | - | F |
| TGTU35 | Introduktionskurs för universitetsstudier | 2* | G1X | - | F |
| Period 2 | | | | | |
| TATA43 | Flervariabelanalys | 8 | G1X | 2 | O |
| TDDC74 | Programmering - abstraktion och modellering | 8* | G1X | 1 | O |
| TFYA84 | Optik - teori och tillämpning | 4 | G1X | 4 | O |
| TBMT32 | Medicintekniska utblickar | 2* | G1X | 3 | V |
| TFFM12 | Fysikaliska utblickar | 2* | G1X | - | V |
| TSIT04 | Matematisk kommunikation | 4* | G1X | 3 | V |
| TATA40 | Matematiska utblickar | 1* | G1X | - | F |
| TGTU35 | Introduktionskurs för universitetsstudier | 2* | G1X | - | F |

Termin 3 (HT 2017)

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|----------------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TANA21 | Beräkningsmatematik | 6 | G1X | 3 | O |
| TATA44 | Vektoranalys | 4 | G1X | 1 | O |
| TSRT04 | Introduktionskurs i Matlab | 2 | G1X | - | O |
| TSTE05 | Elektronik och mätteknik | 8* | G1X | 2 | O |
| Period 2 | | | | | |
| TATA45 | Komplex analys | 6 | G2X | 1 | O |
| TMME12 | Mekanik, del 1 | 4 | G1X | 2 | O |
| TSTE05 | Elektronik och mätteknik | 8* | G1X | 3 | O |

Inriktning: Extrakurser

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TATA34 | Analys, överkurs | 6* | G2X | 4 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TATA34 | Analys, överkurs | 6* | G2X | 4 | V |

Termin 4 (VT 2018)

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---------------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TAOP07 | Optimeringslära grundkurs | 6 | G1X | 3 | O |
| TMME04 | Mekanik, del 2 | 6 | G2X | 4 | O |
| TSEA28 | Datorteknik Y | 6* | G1X | 2 | O |
| TGTU63 | Industrikunskap | 1* | G1X | - | F |
| Period 2 | | | | | |
| TAMS14 | Sannolikhetslära | 4 | G1X | 4 | O |
| TFYA13 | Elektromagnetism | 8 | G2X | 2 | O |
| TSEA28 | Datorteknik Y | 6* | G1X | 3 | O |
| TPTE06 | Praktik | 6 | G1X | - | V |
| TGTU63 | Industrikunskap | 1* | G1X | - | F |

Termin 5 (HT 2018)

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|-------------------------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TAMS24 | Statistisk teori, grk | 4 | G2X | 4 | O |
| TATA77 | Fourieranalys | 6 | G2X | 1 | O |
| TDDC76 | Programmering och datastrukturer | 8* | G2X | 2 | O |
| TFYA43 | Nanoteknologi | 6 | G2X | 3 | V |
| TGTU63 | Industrikunskap | 1* | G1X | - | F |
| Period 2 | | | | | |
| TDDC76 | Programmering och datastrukturer | 8* | G2X | 2 | O |
| TFYA12 | Termodynamik och statistisk mekanik | 6 | G2X | 1 | O |
| TSDT18 | Signaler och system | 6 | G2X | 3 | O |
| TGTU63 | Industrikunskap | 1* | G1X | - | F |

Termin 6 (VT 2019)

| 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* | G2X | 2 | O/V |
| TSEA56 | Elektronik kandidatprojekt | 16* | G2X | 2 | O/V |
| THEN18 | Engelska | 6* | G1X | 4 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TFYA74 | Modern fysik II | 4 | G2X | 1 | O/V |
| TFYA75 | Fysik kandidatprojekt | 16* | G2X | - | O/V |
| TSEA56 | Elektronik kandidatprojekt | 16* | G2X | - | O/V |
| TSKS10 | Signaler, information och kommunikation | 4 | G2X | 3 | O/V |
| TEAE01 | Industriell ekonomi, grundkurs | 6 | G1X | 2 | V |
| THEN18 | Engelska | 6* | G1X | 4 | V |

Termin 7 (HT 2019)

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|----------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|---------|---|----|------|-------|-----|
| TAMS32 | Stokastiska processer | 6 | A1X | 1 | V |
| TAMS46 | Sannolikhetslära, fortsättningskurs | 6 | A1X | 3 | V |
| TAOP34 | Optimering av stora system | 6 | A1X | 3 | V |
| TATA34 | Analys, överkurs | 6* | G2X | 4 | V |
| TATA55 | Abstrakt algebra | 6* | G2X | 3 | V |
| TATM85 | Funktionalanalys | 6* | A1X | 2 | V |
| TBME04 | Anatomi och fysiologi | 6 | G2X | 3 | V |
| TBMI19 | Medicinska informationssystem | 6* | A1X | 2 | V |
| TDDC17 | Artificiell intelligens | 6 | G2X | 3 | V |
| TDDD38 | Avancerad programmering i C++ | 6* | A1X | 2 | V |
| TDTS06 | Datornät | 6 | G2X | 1 | V |
| TDTS08 | Datorarkitektur | 6 | A1X | 2 | V |
| TFFM08 | Experimentell fysik | 6* | A1X | 1 | V |
| TFFY54 | Kvantmekanik | 6 | A1X | 2 | V |
| TFKE59 | Grundläggande kemi | 6 | G1X | 2 | V |
| TFYA18 | Fysikens matematiska metoder | 6 | A1X | 3 | V |
| TFYA43 | Nanoteknologi | 6 | G2X | 3 | V |
| TFYA88 | Additiv tillverkning: verktyg, material och metoder | 6 | A1X | 3 | V |
| TFYA88 | Additiv tillverkning: verktyg, material och metoder | 6 | A1X | 3 | V |
| TFYA95 | Materialvetenskapliga principer | 6 | A1X | 2 | V |
| TFYY67 | Elektromagnetisk fältteori och vågutbredning | 6* | A1X | 3 | V |
| THFR05 | Kommunikativ franska | 6* | G1X | 4 | V |
| THSP05 | Kommunikativ spanska | 6* | G1X | 4 | V |
| THTY05 | Kommunikativ tyska | 6* | G1X | 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 |

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| TSTE86 | Digitala integrerade kretsar | 6 | A1X | 2 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TAMS17 | Statistisk teori, fortsättningskurs | 6 | A1X | 1 | V |
| TAMS22 | Sannolighetsteori och bayesianska nätverk | 6 | A1X | 1 | V |
| TAMS41 | Statistisk modellering med regressionsmetoder | 6 | A1X | 3 | V |
| TAOP04 | Matematisk optimering | 6 | A1X | 4 | V |
| TATA34 | Analys, överkurs | 6* | G2X | 4 | V |
| TATA55 | Abstrakt algebra | 6* | G2X | 3 | V |
| TATA71 | Ordinära differentialekvationer och dynamiska system | 6 | G2X | 2 | V |
| TATM85 | Funktionalanalys | 6* | A1X | 1 | V |
| TBME03 | Biokemi och cellbiologi | 6 | G2X | 2 | V |
| TBMI19 | Medicinska informationssystem | 6* | A1X | 3 | V |
| TBMT01 | Analys av bioelektriska signaler | 6 | A1X | 1 | V |
| TDDD38 | Avancerad programmering i C++ | 6* | A1X | - | V |
| TEAE05 | Resursteori | 6 | G1X | 1 | V |
| TFFM08 | Experimentell fysik | 6* | A1X | 1 | V |
| TFFY70 | Materiefysik del 1 | 6 | A1X | 2 | V |
| TFYA20 | Ytfysik | 6 | A1X | 4 | V |
| TFYA39 | Halvledarteknik | 6 | A1X | 3 | V |
| TFYA60 | Astronomi och geofysik | 6 | G1X | 3 | V |
| TFYA90 | Beräkningsfysik | 6 | A1X | 4 | V |
| TFYY67 | Elektromagnetisk fältteori och vågutbredning | 6* | A1X | 3 | V |
| TGTU04 | Ledarskap | 6 | G2X | 2 | V |
| TGTU49 | Teknikhistoria | 6 | G1X | 3 | V |
| THFR05 | Kommunikativ franska | 6* | G1X | 4 | V |
| THSP05 | Kommunikativ spanska | 6* | G1X | 4 | V |
| THTY05 | Kommunikativ tyska | 6* | G1X | 4 | V |
| TKMJ24 | Miljöteknik | 6 | G1N | 3 | V |
| TMHL03 | Hållfasthetslära: Lätta konstruktioner | 6 | A1X | 3 | V |
| TMKM90 | Konstruktionsmaterial - deformationer och brott | 6 | A1X | 2 | V |
| TMMS07 | Biomekanik | 6 | A1X | 4 | V |
| TMMV18 | Fluidmekanik | 6 | A1X | 2 | V |
| TMMV54 | Värmeöverföring | 6 | A1X | 1 | V |

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|---------|--|----|------|-------|-----|
| TPPE29 | Finansiella marknader och instrument | 6 | A1X | 2 | V |
| TSBB06 | Multidimensionell signalanalys | 6* | A1X | 3 | V |
| TSBB09 | Bildsensorer | 6 | A1X | 4 | V |
| TSEA81 | Dator teknik 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 | A1X | 1 | V |
| TSIT02 | Datasäkerhet | 6 | G2X | 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 | A1X | 1 | O |
| TPPE17 | Corporate Finance | 6 | G2X | 4 | O |
| TAMS46 | Sannolikhetslära, fortsättningskurs | 6 | A1X | 3 | V |
| TATM85 | Funktionalanalys | 6* | A1X | 2 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TAOP04 | Matematisk optimering | 6 | A1X | 4 | V |
| TATM85 | Funktionalanalys | 6* | A1X | 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 |
| TSKS15 | Detektion och estimering av signaler | 6 | A1X | 2 | O |
| TDTS06 | Datornät | 6 | G2X | 1 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TSKS01 | Digital kommunikation | 6* | A1X | 4 | O |
| TSEK02 | Radioelektronik | 6 | A1X | 3 | V |
| TSIN02 | Internetteknik | 6 | A1X | 1 | V |
| TSKS11 | Nätverk: modeller, algoritmer och tillämpningar | 6 | G2X | 3 | V |
| TSRT78 | Digital signalbehandling | 6 | A1X | 2 | V |

Inriktning: Medicinsk teknik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|----------------------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TBME04 | Anatomi och fysiologi | 6 | G2X | 3 | O |
| TBMI19 | Medicinska informationssystem | 6* | A1X | 2 | V |
| TSDT14 | Signalteori | 6 | A1X | 1 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TBMT01 | Analys av bioelektriska signaler | 6 | A1X | 1 | O |
| TBME03 | Biokemi och cellbiologi | 6 | G2X | 2 | V |
| TBMI19 | Medicinska informationssystem | 6* | A1X | 3 | V |

Inriktning: Mekatronik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TMMV11 | Strömningslära och värmeöverföring | 6 | G2X | 2 | V |
| TSFS09 | Modellering och reglering av motorer och drivlinor | 6* | A1X | 4 | V |
| TSRT62 | Modellbygge och simulering | 6 | A1X | 3 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TSEA81 | Dator teknik 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 | | | | | |
| TSRT78 | Digital signalbehandling | 6 | A1X | 2 | O |
| TSEA81 | Datorteknik och realtidssystem | 6 | A1X | 4 | O/V |
| 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 | G2X | 1 | V |
| TSKS01 | Digital kommunikation | 6* | A1X | 4 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TSEA81 | Datorteknik och realtidssystem | 6 | A1X | 4 | V |
| TSEK37 | Analoga CMOS integrerade kretsar | 6 | A1X | 1 | V |
| TSKS01 | Digital kommunikation | 6* | A1X | 4 | V |

Inriktning: Teknisk fysik - material- och nanofysik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TFFM08 | Experimentell fysik | 6* | A1X | 1 | O |
| TFFY54 | Kvantmekanik | 6 | A1X | 2 | O |
| TFYA43 | Nanoteknologi | 6 | G2X | 3 | V |
| Period 2 | | | | | |
| 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: Teknisk fysik - teori, modellering och datorberäkningar

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TFFY54 | Kvantmekanik | 6 | A1X | 2 | O |
| TFYA18 | Fysikens matematiska metoder | 6 | A1X | 3 | O |
| TATA75 | Relativitetsteori | 6* | A1X | - | V |
| TFYY67 | Elektromagnetisk fältteori och vågutbredning | 6* | A1X | 3 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TFYA90 | Beräkningsfysik | 6 | A1X | 4 | O |
| TATA75 | Relativitetsteori | 6* | A1X | 3 | V |
| TDDE01 | Maskininlärning | 6 | A1X | 1 | V |
| TFFY70 | Materiefysik del 1 | 6 | A1X | 2 | V |
| TFYY67 | Elektromagnetisk fältteori och vågutbredning | 6* | A1X | 3 | V |

Inriktning: Teknisk matematik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TAMS32 | Stokastiska processer | 6 | A1X | 1 | O |
| TATM85 | Funktionalanalys | 6* | A1X | 2 | O |
| TAMS46 | Sannolikhetslära, fortsättningskurs | 6 | A1X | 3 | V |
| TAOP34 | Optimering av stora system | 6 | A1X | 3 | V |
| TATA55 | Abstrakt algebra | 6* | G2X | 3 | V |
| TFYA18 | Fysikens matematiska metoder | 6 | A1X | 3 | V |
| TSKS15 | Detektion och estimering av signaler | 6 | A1X | 2 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TATM85 | Funktionalanalys | 6* | A1X | 1 | O |
| TAOP04 | Matematisk optimering | 6 | A1X | 4 | V |
| TATA55 | Abstrakt algebra | 6* | G2X | 3 | V |
| TATA71 | Ordinära differentialekvationer och dynamiska system | 6 | G2X | 2 | V |

Termin 8 (VT 2020)

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TAMS29 | Stokastiska processer för finansmarknadsmodeller | 6 | A1X | 3 | V |
| TANA15 | Numerisk linjär algebra | 6 | A1X | 1 | V |
| TATA27 | Partiella differentialekvationer | 6* | A1X | 2 | V |
| TATA53 | Linjär algebra, överkurs | 6* | G2X | - | V |
| TATA54 | Talteori | 6* | G2X | 3 | V |
| TATA66 | Fourier- och waveletanalys | 6* | A1X | 4 | V |
| TATA78 | Komplex analys fk | 6* | A1X | 2 | V |
| TBMI01 | Medicinskt beslutsstöd | 6 | A1X | 4 | V |
| TBMI03 | Medicinska informationsmodeller och ontologier | 6 | A1X | 4 | V |
| TBMI26 | Neuronnät och lärande system | 6 | A1X | 2 | V |
| TBMT02 | Bildgenererande teknik inom medicinen | 6 | A1X | 3 | V |
| TBMT09 | Fysiologiska tryck och flöden | 6 | A1X | 1 | V |
| TDDD76 | Programutvecklingsprojekt i ett helhetsperspektiv | 8* | G2X | 2 | V |
| TDDE09 | Språkteknologi | 6 | A1X | 2 | V |
| TDTS07 | Systemkonstruktion och metodik | 6 | A1X | 1 | V |

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|-----|------|-------|-----|
| TEAE04 | Industriell ekonomi och organisation | 6 | G1X | 2 | V |
| TEIO94 | Entreprenörskap och idéutveckling | 6* | G2X | 4 | V |
| TFFM40 | Materialtekniska analysmetoder | 6* | A1X | 1 | V |
| TFYA21 | Materialvetenskap | 6 | A1X | 3 | V |
| TFYA25 | Materiefysik del 2 | 6 | A1X | 2 | V |
| TFYA36 | Kaos och icke-linjära fenomen | 6* | A1X | 1 | V |
| TFYA71 | Kosmologi | 6* | A1X | 1 | V |
| TFYA85 | Alternativa energikällor och deras tillämpningar | 6 | G2X | 4 | V |
| TGTU91 | Retorik i teori och praktik | 6 | G1X | 2 | V |
| TGTU94 | Teknik och etik | 6 | G1X | 1 | V |
| THFR05 | Kommunikativ franska | 6* | G1X | 4 | V |
| THSP05 | Kommunikativ spanska | 6* | G1X | 4 | V |
| THTY05 | Kommunikativ tyska | 6* | G1X | 4 | V |
| TKMJ10 | Industriell ekologi | 6 | A1X | 1 | V |
| TKMJ15 | Miljömanagement | 6 | G1F | 3 | V |
| TMMS30 | Flerkroppsmekanik och robotik | 6 | A1X | 1 | 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 | A1X | 2 | V |
| TSEK06 | VLSI-konstruktion, CDIO | 12* | A1X | 4 | V |
| TSEK38 | Konstruktion av radiotransceivers | 6 | A1X | 2 | V |
| TSFS04 | Elektriska drivsystem | 6 | G2X | 4 | V |
| TSKS13 | Trådlös kommunikation | 6 | A1X | 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 | A1X | 2 | V |
| TSTE93 | Analog konstruktion | 6* | G2X | 1 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TANA31 | Beräkningsmetoder för ordinära och partiella differentialekvationer | 6 | A1X | 2 | V |

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|---------|--|-----|------|-------|-----|
| TAOP24 | Optimeringslära fortsättningskurs | 6 | G2X | 1 | V |
| TAOP87 | Projekt i tillämpad optimering | 6 | A1X | 3 | V |
| TATA27 | Partiella differentialekvationer | 6* | A1X | 4 | V |
| TATA53 | Linjär algebra, överkurs | 6* | G2X | - | V |
| TATA54 | Talteori | 6* | G2X | 1 | V |
| TATA66 | Fourier- och waveletanalys | 6* | A1X | 2 | V |
| TATA78 | Komplex analys fk | 6* | A1X | 3 | V |
| TBME08 | Biomedicinsk modellering och simulering | 6 | A1X | 3 | V |
| TBMT26 | Teknik för intensivvård och kirurgi | 6 | A1X | 1 | V |
| TDDC78 | Programmering av paralleldatorer - metoder och verktyg | 6 | A1X | 3 | V |
| TDDD12 | Databasteknik | 6 | G2X | 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 |
| TEIO94 | Entreprenörskap och idéutveckling | 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 | Tunnsfilmsfysik | 6 | A1X | 2 | V |
| TFYA71 | Kosmologi | 6* | A1X | 2 | V |
| TGTU95 | Vetenskapens och teknologins filosofi | 6 | G1X | 4 | V |
| THFR05 | Kommunikativ franska | 6* | G1X | 4 | V |
| THSP05 | Kommunikativ spanska | 6* | G1X | 4 | V |
| THTY05 | Kommunikativ tyska | 6* | G1X | 4 | V |
| TKMJ29 | Resurseffektiva produkter | 6 | A1N | 1 | V |
| 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 |

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|---------|--|-----|------|-------|-----|
| TSEK06 | VLSI-konstruktion, CDIO | 12* | A1X | 4 | V |
| TSEK12 | Test av kretsar för analoga och blandade analoga/digitala signaler | 6 | A1X | 1 | V |
| TSFS03 | Fordonsframdrivningssystem | 6 | A1X | 3 | V |
| TSFS06 | Diagnos och övervakning | 6 | A1X | 1 | V |
| TSFS11 | Energitekniska system | 6 | G2X | 4 | V |
| TSKS14 | Flerantennkommunikation | 6 | A1X | 3 | V |
| TSKS16 | Signalbehandling för kommunikation | 6 | A1X | 1 | 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* | G2X | 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* | A1X | 4 | O/V |
| TSEK38 | Konstruktion av radiotransceivers | 6 | A1X | 2 | V |
| TSTE14 | Analoga filter | 6 | A1X | 2 | V |
| TSTE93 | Analog konstruktion | 6* | G2X | 1 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TSTE87 | Applikationsspecifika integrerade kretsar | 6 | A1X | 2 | O |
| TSEK06 | VLSI-konstruktion, CDIO | 12* | A1X | 4 | O/V |
| TSEK12 | Test av kretsar för analoga och blandade analoga/digitala signaler | 6 | A1X | 1 | V |
| TSKS16 | Signalbehandling för kommunikation | 6 | A1X | 1 | V |
| TSTE06 | Digitala filter | 6 | A1X | 3 | V |
| TSTE93 | Analog konstruktion | 6* | G2X | 1 | V |

Inriktning: Finansiell matematik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TAMS29 | Stokastiska processer för finansmarknadsmodeller | 6 | A1X | 3 | O |
| TANA15 | Numerisk linjär algebra | 6 | A1X | 1 | O |
| TPPE32 | Finansiell riskhantering | 6 | A1X | 2 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TAOP24 | Optimeringslära fortsättningskurs | 6 | G2X | 1 | V |
| TDDD12 | Databasteknik | 6 | G2X | 4 | V |
| TPPE33 | Portföljförvaltning | 6 | A1X | 2 | V |

Inriktning: Kommunikation

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|------------------------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TBMI26 | Neuronnät och lärande system | 6 | A1X | 2 | V |
| TSBK08 | Datakompression | 6 | A1X | 2 | V |
| TSEK38 | Konstruktion av radiotransceivers | 6 | A1X | 2 | V |
| TSKS13 | Trådlös kommunikation | 6 | A1X | 4 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TFYA19 | Kvantdatorer | 6 | A1X | 4 | V |
| TSBK02 | Bild- och ljudkodning | 6 | A1X | 4 | V |
| TSKS14 | Flerantennkommunikation | 6 | A1X | 3 | V |
| TSKS16 | Signalbehandling för kommunikation | 6 | A1X | 1 | V |

Inriktning: Medicinsk teknik

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

Inriktning: Mekanik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|-------------------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TMMS30 | Flerkroppsmekanik och robotik | 6 | A1X | 1 | 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 | A1X | 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 | A1X | 2 | V |
| TBMT02 | Bildgenererande teknik inom medicinen | 6 | A1X | 3 | V |
| TDDE09 | Språkteknologi | 6 | A1X | 2 | V |
| TNM048 | Informationsvisualisering | 6 | A1X | 3 | V |
| TSBB15 | Datorseende | 12* | A1X | 1 | V |
| TSBK07 | Datorgrafik | 6* | A1X | 4 | V |
| TSBK08 | Datakompression | 6 | A1X | 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 | G2X | 4 | O/V |
| TDDC78 | Programmering av paralleldatorer - metoder och verktyg | 6 | A1X | 3 | V |
| TSFS06 | Diagnos och övervakning | 6 | A1X | 1 | V |
| TSRT14 | Sensorfusion | 6 | A1X | 2 | V |

Inriktning: System-on-chip

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TDS07 | Systemkonstruktion och metodik | 6 | A1X | 1 | O |
| TSEK06 | VLSI-konstruktion, CDIO | 12* | A1X | 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* | A1X | 4 | O/V |
| TEIE44 | Intellectual Property Rights | 4 | G1X | 1 | V |
| TSBK07 | Datorgrafik | 6* | A1X | 1 | V |
| TSKS16 | Signalbehandling för kommunikation | 6 | A1X | 1 | V |
| TSTE06 | Digitala filter | 6 | A1X | 3 | V |
| TSTE87 | Applikationsspecifika integrerade kretsar | 6 | A1X | 2 | V |

Inriktning: Teknisk fysik - material- och nanofysik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--------------------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TFFM40 | Materialtekniska analysmetoder | 6* | A1X | 1 | O |
| TFYA21 | Materialvetenskap | 6 | A1X | 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: Teknisk fysik - teori, modellering och datorberäkningar

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|----------------------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TATA27 | Partiella differentialekvationer | 6* | A1X | 2 | V |
| TBMI26 | Neuronnät och lärande system | 6 | A1X | 2 | V |
| TFYA21 | Materialvetenskap | 6 | A1X | 3 | V |
| TFYA25 | Materiefysik del 2 | 6 | A1X | 2 | V |
| TFYA36 | Kaos och icke-linjära fenomen | 6* | A1X | 1 | V |
| TFYA71 | Kosmologi | 6* | A1X | 1 | V |
| TSBK07 | Datorgrafik | 6* | A1X | 4 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TATA27 | Partiella differentialekvationer | 6* | A1X | 4 | V |
| 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 |

Inriktning: Teknisk matematik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|-----------------------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TANA15 | Numerisk linjär algebra | 6 | A1X | 1 | O |
| TATA27 | Partiella differentialekvationer | 6* | A1X | 2 | V |
| TATA66 | Fourier- och waveletanalys | 6* | A1X | 4 | V |
| TSRT09 | Reglerteori | 6 | A1X | 3 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TAOP24 | Optimeringslära fortsättningskurs | 6 | G2X | 1 | O |
| TATA27 | Partiella differentialekvationer | 6* | A1X | 4 | V |
| TATA66 | Fourier- och waveletanalys | 6* | A1X | 2 | V |
| TFYA19 | Kvantdatorer | 6 | A1X | 4 | V |

Termin 9 (HT 2020)

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TAMS39 | Multivariat statistik | 6 | A1X | 4 | V |
| TATA32 | Diskret matematik | 8* | G1X | 3 | V |
| TATA62 | Projektkurs i tillämpad matematik, CDIO | 12* | A1X | 4 | V |
| TATA75 | Relativitetsteori | 6* | A1X | - | V |
| TBMT14 | Projektkurs i medicinsk teknik, CDIO | 12* | A1X | 4 | V |
| TBMT57 | Biomedicinsk optik | 6 | A1X | 1 | V |
| TDDC88 | Programutvecklingsmetodik | 12* | A1X | 1 | V |
| TFKE59 | Grundläggande kemi | 6 | G1X | 2 | V |
| TFYA17 | Projektlaborationer i fysik | 6* | A1X | - | V |
| TFYA40 | Analytisk mekanik | 6 | A1X | 2 | V |
| TFYA91 | Kvantstrukturer: fotonik och transport | 6 | A1X | 1 | V |
| TFYA92 | Projektkurs i teknisk fysik, CDIO | 12* | A1X | 4 | V |
| TFYY67 | Elektromagnetisk fältteori och vågutbredning | 6* | A1X | 3 | V |
| TMES09 | Industriella energisystem | 6 | A1X | 2 | V |
| TMMS11 | Mekanikmodeller | 6* | A1X | 3 | V |
| TMMV01 | Aerodynamik | 6 | A1X | 2 | V |
| TNE071 | Mikrovågsteknik | 6 | A1X | 1 | V |

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|-----|------|-------|-----|
| TNE089 | Elektromagnetisk kompatibilitet och mönsterkortdesign | 6* | A1X | 2 | V |
| TNM067 | Vetenskaplig visualisering | 6 | A1X | 3 | V |
| TPPE53 | Finansiell värderingsmetodik | 6 | A1X | 2 | V |
| TSBB11 | Bilder och grafik, projektkurs, CDIO | 12* | A1X | 4 | V |
| TSBB17 | Visuell detektion och igenkänning | 6 | A1X | 2 | V |
| TSBK03 | Teknik för avancerade datorspel | 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 |
| TSFS12 | Autonoma farkoster - planering, reglering och lärande system | 6 | A1X | 1 | V |
| TSIN01 | Informationsnät | 6 | A1X | 3 | V |
| TSIT03 | Kryptoteknik | 6 | A1X | 2 | V |
| TSKS12 | Modern kanalkodning, inferens och inläring | 6 | A1X | 1 | V |
| TSKS23 | Projektkurs i signalbehandling, kommunikation och nätverk, CDIO | 12* | A1X | 4 | V |
| TSRT10 | Reglerteknisk projektkurs, CDIO | 12* | A1X | 4 | V |
| TSTE17 | Systemkonstruktion CDIO | 12* | A1F | 4 | V |
| TSTE25 | Effektelektronik | 6 | A1X | 3 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TATA32 | Diskret matematik | 8* | G1X | 1 | V |
| TATA62 | Projektkurs i tillämpad matematik, CDIO | 12* | A1X | 4 | V |
| TATA75 | Relativitetsteori | 6* | A1X | 3 | V |
| TBMI02 | Medicinsk bildanalys | 6 | A1X | 1 | V |
| TBMT14 | Projektkurs i medicinsk teknik, CDIO | 12* | A1X | 4 | V |
| TDDC88 | Programutvecklingsmetodik | 12* | A1X | 1 | V |
| TDDD49 | Programmering i C# och .NET Framework | 4 | G2X | 3 | V |
| TDDD56 | Multicore- och GPU-Programmering | 6 | A1X | 2 | V |
| 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 |
| TFYA92 | Projektkurs i teknisk fysik, CDIO | 12* | A1X | 4 | V |

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|---------|---|-----|------|-------|-----|
| TFYY54 | Nanofysik | 6 | A1X | 3 | V |
| TFYY67 | Elektromagnetisk fältteori och vågutbredning | 6* | A1X | 3 | V |
| TMME50 | Flygmekanik | 6 | A1X | 2 | V |
| TMMS11 | Mekanikmodeller | 6* | A1X | 3 | V |
| TNE083 | Antennteorier | 6 | A1X | 2 | V |
| TNE089 | Elektromagnetisk kompatibilitet och mönsterkortdesign | 6* | A1X | 1 | V |
| TNM086 | VR-teknik | 6 | A1X | 2 | V |
| TPPE61 | Finansiell optimering | 6 | A1X | 2 | V |
| TSBB11 | Bilder och grafik, projektkurs, CDIO | 12* | A1X | 4 | V |
| TSBK03 | Teknik för avancerade datorspel | 6* | A1X | - | V |
| TSEA26 | Konstruktion av inbyggda DSP-processorer | 6 | A1X | 2 | V |
| TSEA44 | Datorteknik - ett datorsystem på ett chip | 6 | A1X | 1 | V |
| TSEA84 | Digitalt konstruktionsprojekt | 6* | A1X | 3 | V |
| TSKS23 | Projektkurs i signalbehandling, kommunikation och nätverk, CDIO | 12* | A1X | 4 | V |
| TSRT08 | Optimal styrning | 6 | A1X | 3 | V |
| TSRT10 | Reglerteknisk projektkurs, CDIO | 12* | A1X | 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* | A1X | 2 | 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 | Antennteorier | 6 | A1X | 2 | V |
| TNE089 | Elektromagnetisk kompatibilitet och mönsterkortdesign | 6* | A1X | 1 | V |
| TSEA26 | Konstruktion av inbyggda DSP-processorer | 6 | A1X | 2 | V |
| TSEA44 | Dator teknik - ett datorsystem på ett chip | 6 | A1X | 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* | A1X | 4 | O |
| TPPE53 | Finansiell värderingsmetodik | 6 | A1X | 2 | O |
| Period 2 | | | | | |
| TATA62 | Projektkurs i tillämpad matematik, CDIO | 12* | A1X | 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 |
| TSKS23 | Projektkurs i signalbehandling, kommunikation och nätverk, CDIO | 12* | A1X | 4 | O |
| TSEK03 | Integrerade radiofrekvenskretsar | 6 | A1X | 2 | V |
| TSIT03 | Kryptoteknik | 6 | A1X | 2 | V |
| TSKS12 | Modern kanalkodning, inferens och inläring | 6 | A1X | 1 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TSKS23 | Projektkurs i signalbehandling, kommunikation och nätverk, CDIO | 12* | A1X | 4 | O |

Inriktning: Medicinsk teknik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--------------------------------------|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TBMT14 | Projektkurs i medicinsk teknik, CDIO | 12* | A1X | 4 | O |
| TAMS39 | Multivariat statistik | 6 | A1X | 4 | V |
| TATM38 | Matematiska modeller i biologi | 6 | A1X | 3 | V |
| TBMT57 | Biomedicinsk optik | 6 | A1X | 1 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TBMT14 | Projektkurs i medicinsk teknik, CDIO | 12* | A1X | 4 | O |
| TBMI02 | Medicinsk bildanalys | 6 | A1X | 1 | V |

Inriktning: Mekanik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TSRT10 | Reglerteknisk projektkurs, CDIO | 12* | A1X | 4 | O |
| TFYA40 | Analytisk mekanik | 6 | A1X | 2 | V |
| TSFS12 | Autonoma farkoster - planering, reglering och lärande system | 6 | A1X | 1 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TSRT10 | Reglerteknisk projektkurs, CDIO | 12* | A1X | 4 | O |
| TMME50 | Flygmekanik | 6 | A1X | 2 | V |
| 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* | A1X | 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* | A1X | 4 | O |
| TBMI02 | Medicinsk bildanalys | 6 | A1X | 1 | V |
| TDDD56 | Multicore- och GPU-Programmering | 6 | A1X | 2 | V |
| TDDE01 | Maskininläring | 6 | A1X | 1 | 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* | A1X | 4 | O/V |
| TSRT10 | Reglerteknisk projektkurs, CDIO | 12* | A1X | 4 | O/V |
| TDTS06 | Datornät | 6 | G2X | 1 | V |
| TSFS12 | Autonoma farkoster - planering, reglering och lärande system | 6 | A1X | 1 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TATA62 | Projektkurs i tillämpad matematik, CDIO | 12* | A1X | 4 | O/V |
| TSRT10 | Reglerteknisk projektkurs, CDIO | 12* | A1X | 4 | O/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 | A1X | 2 | V |
| TSEA84 | Digitalt konstruktionsprojekt | 6* | A1X | 3 | V |
| TSEK11 | Utvärdering av IC-krets | 2 | A1X | 4 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TSEA26 | Konstruktion av inbyggda DSP-processorer | 6 | A1X | 2 | O |
| TSTE17 | Systemkonstruktion CDIO | 12* | A1F | 4 | O/V |
| TDDD56 | Multicore- och GPU-Programmering | 6 | A1X | 2 | V |
| TSEA44 | Datorteknik - ett datorsystem på ett chip | 6 | A1X | 1 | V |
| TSEA84 | Digitalt konstruktionsprojekt | 6* | A1X | 3 | V |
| TSIT02 | Datasäkerhet | 6 | G2X | 2 | V |
| TSTE85 | Lågeffektselektronik | 6 | A1X | 2 | V |

Inriktning: Teknisk fysik - material- och nanofysik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TFYA92 | Projektkurs i teknisk fysik, CDIO | 12* | A1X | 4 | O |
| 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 | | | | | |
| TFYA92 | Projektkurs i teknisk fysik, CDIO | 12* | A1X | 4 | O |
| TFYY54 | Nanofysik | 6 | A1X | 3 | O |
| TFYA17 | Projektlaborationer i fysik | 6* | A1X | - | V |

Inriktning: Teknisk fysik - teori, modellering och datorberäkningar

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TFYA40 | Analytisk mekanik | 6 | A1X | 2 | O |
| TFYA92 | Projektkurs i teknisk fysik, CDIO | 12* | A1X | 4 | O |
| TFYA17 | Projektlaborationer i fysik | 6* | A1X | - | V |
| TFYA91 | Kvantstrukturer: fotonik och transport | 6 | A1X | 1 | V |
| TFYY67 | Elektromagnetisk fältteori och vågutbredning | 6* | A1X | 3 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TFYA92 | Projektkurs i teknisk fysik, 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 |
| TFYY67 | Elektromagnetisk fältteori och vågutbredning | 6* | A1X | 3 | V |

Inriktning: Teknisk matematik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TATA62 | Projektkurs i tillämpad matematik, CDIO | 12* | A1X | 4 | O/V |
| TSRT10 | Reglerteknisk projektkurs, CDIO | 12* | A1X | 4 | O/V |
| TATA75 | Relativitetsteori | 6* | A1X | - | V |
| TATM38 | Matematiska modeller i biologi | 6 | A1X | 3 | V |
| TDDD38 | Avancerad programmering i C++ | 6* | A1X | 2 | 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* | A1X | 4 | O/V |
| TSRT10 | Reglerteknisk projektkurs, CDIO | 12* | A1X | 4 | O/V |
| TATA75 | Relativitetsteori | 6* | A1X | 3 | V |
| TDDD38 | Avancerad programmering i C++ | 6* | A1X | - | V |
| TFYA57 | Relativistisk kvantmekanik | 6 | A1X | 2 | V |
| TMMS11 | Mekanikmodeller | 6* | A1X | 3 | V |
| TPPE61 | Finansiell optimering | 6 | A1X | 2 | V |

Termin 10 (VT 2021)

| 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