

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 Technologie 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](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* | G2X | 2 | V |
| TSEA56 | Elektronik kandidatprojekt | 16* | G2X | 2 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TAMS14 | Sannolikhetslära | 4 | G1X | 4 | O |
| TEAE01 | Industriell ekonomi, grundkurs | 6 | G1X | 2 | V |
| TFYA74 | Modern fysik II | 4 | G2X | 1 | V |
| TFYA75 | Fysik kandidatprojekt | 16* | G2X | - | 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 | | | | | |
| THTY18 | Teknisk kommunikation på tyska III | 6* | G2X | - | O |
| TAMS22 | Sannolighetsteori och bayesianska nätverk | 6 | A1X | 2 | V |
| 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 |
| TDS06 | Datornät | 6 | G2X | 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 | A1X | 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 | | | | | |
| THTY18 | Teknisk kommunikation på tyska III | 6* | G2X | - | O |
| TAMS17 | Statistisk teori, fortsättningskurs | 6 | A1X | 1 | V |
| TAMS38 | Försöksplanering och biostatistik | 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 | 3 | V |
| TATM85 | Funktionalanalys | 6* | A1X | 1 | V |
| TATM85 | Funktionalanalys | 6 | A1X | 1 | V |
| TBME03 | Biokemi och cellbiologi | 6 | G2X | 2 | V |
| TBMI19 | Medicinska informationssystem | 6* | A1X | 3 | 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 |
| TDTS08 | Datorarkitektur | 6 | A1X | 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 | G1X | 3 | V |
| TGTU04 | Ledarskap | 6 | G2X | 2 | V |
| TGTU49 | Teknikhistoria | 6 | G1X | 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 | 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 |
| TDS06 | Datornät | 6 | G2X | 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 | A1X | 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 | | | | | |
| 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 |
| 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 | 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 | | | | | |
| 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 | G2X | 1 | V |
| TSKS01 | Digital kommunikation | 6 | A1X | 4 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TDTS08 | Datorarkitektur | 6 | A1X | 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 | A1X | 1 | O |
| TAMS46 | Sannolikhetslära, fortsättningskurs | 6 | A1X | 3 | V |
| TAOP34 | Optimering av stora system | 6 | A1X | 3 | V |
| TATA55 | Abstrakt algebra | 6 | G2X | 3 | V |
| TFYA40 | Analytisk mekanik | 6 | A1X | 4 | 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 | 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 | A1X | - | V |
| TFYA43 | Nanoteknologi | 6 | G2X | 3 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TFYA28 | Kvantdynamik | 6 | A1X | 1 | O |
| TATA75 | Relativitetsteori | 6 | A1X | 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 | A1X | 3 | V |
| TANA15 | Numerisk linjär algebra | 6 | A1X | 1 | V |
| TATA27 | Partiella differentialekvationer | 6 | A1X | 2 | V |

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|---------|---|-----|------|-------|-----|
| TATA53 | Linjär algebra, överkurs | 6* | G2X | - | V |
| TATA54 | Talteori | 6* | G2X | - | 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 |
| TDTS07 | Systemkonstruktion och metodik | 6 | A1X | 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 | A1X | 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 | G1X | 2 | V |
| TKMJ10 | Industriell ekologi | 6 | A1X | 1 | V |
| TKMJ15 | Miljömanagement | 6 | G1F | 3 | V |
| TMME55 | Flygmekanik Y | 6 | A1X | 1 | V |
| TMMS30 | Flerkroppsmeکانik 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 | A1X | 2 | V |
| TSEK06 | VLSI-konstruktion, CDIO | 12* | A1X | 4 | V |
| TSEK38 | Konstruktion av radiotransceivers | 6 | A1X | 2 | V |

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|----|------|-------|-----|
| 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 |
| TAOP24 | Optimeringslära fortsättningskurs | 6 | G2X | 1 | V |
| TATA53 | Linjär algebra, överkurs | 6* | G2X | - | V |
| TATA54 | Talteori | 6* | G2X | - | 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 |
| 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 | Tunnsfilmsfysik | 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* | A1X | 4 | 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 | 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* | 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 | Analog 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 |
| 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 |
| TPPE33 | Portföljförvaltning | 6 | A1X | 2 | V |

Inriktning: Kommunikation

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|-----------------------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| 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 | 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 | 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 | Tunnsfilmsfysik | 6 | A1X | 2 | 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 |
| TBMT01 | Medicinskt beslutsstöd | 6 | A1X | 4 | V |
| TBMT03 | Medicinska informationsmodeller och ontologier | 6 | A1X | 4 | V |
| TBMT26 | Neuronnät och lärande system | 6 | A1X | 2 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TBMT08 | 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 | | | | | |
| TMME55 | Flygmekanik Y | 6 | A1X | 1 | V |
| TMMS30 | Flerkroppsmeکانik 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 | 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 |
| 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 |
| 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 | 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 |
| TATA66 | Fourier- och waveletanalys | 6* | A1X | 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 | 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 | 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 | 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 |
| TBMT36 | 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 |
| 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* | 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 |
| 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 inläring | 6 | A1X | 1 | V |
| TSRT10 | Reglerteknisk projektkurs, CDIO | 12* | A1X | 4 | V |
| TSTE17 | Systemkonstruktion CDIO | 12* | A1X | 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 |

| 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 | 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 |
| TSEA44 | Datorteknik - ett datorsystem på ett chip | 6 | A1X | 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* | A1X | 4 | V |
| TSTE17 | Systemkonstruktion CDIO | 12* | A1X | 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* | A1X | 4 | O/V |
| TNE071 | Mikrovågsteknik | 6 | A1X | 1 | V |
| TNE089 | Elektromagnetisk kompatibilitet och mönsterkortdesign | 6* | A1X | 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* | A1X | 4 | O/V |
| TNE083 | Antennteorin | 6 | A1X | 2 | V |
| TNE089 | Elektromagnetisk kompatibilitet och mönsterkortdesign | 6* | A1X | 1 | 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 |
| 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 inläring | 6 | A1X | 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* | A1X | 4 | O |
| TAMS39 | Multivariat statistik | 6 | A1X | 4 | V |
| TATM38 | Matematiska modeller i biologi | 6 | A1X | 3 | V |
| TBMT36 | 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 |
| Period 2 | | | | | |
| TSRT10 | Reglerteknisk projektkurs, CDIO | 12* | A1X | 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* | 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 |
| 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 |
| Period 2 | | | | | |
| TATA62 | Projektkurs i tillämpad matematik, CDIO | 12* | A1X | 4 | O/V |
| TSRT10 | Reglerteknisk projektkurs, CDIO | 12* | A1X | 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* | A1X | 4 | O/V |
| TDS08 | Datorarkitektur | 6 | A1X | 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* | A1X | 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 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 |
| 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* | A1X | 4 | O/V |
| TSRT10 | Reglerteknisk projektkurs, CDIO | 12* | A1X | 4 | O/V |
| TATA75 | Relativitetsteori | 6* | A1X | 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