

# Civilingenjör i informationsteknologi

300 hp

Information Technology, M Sc in Engineering

6CITE

Gäller från: 2015 VT

**Fastställd av**

Programnämnden för data- och  
medieteknik, DM

**Fastställandedatum**

## Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet  
samt

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

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

## Examensbenämning på svenska

Civilingenjör 300 hp och Teknologie master 120 hp

## Utbildningsplan

För komplett utbildningsplan se även Tekniska högskolans studiehandbok

[https://kdb.it.liu.se/KDB/kdb-5.liu.se/liu/lith/studiehandboken/svutbplan6a4e-2017.html?  
&up\\_year=2017&up\\_ladokkod=6CITE](https://kdb.it.liu.se/KDB/kdb-5.liu.se/liu/lith/studiehandboken/svutbplan6a4e-2017.html?&up_year=2017&up_ladokkod=6CITE)

# Programplan

## Termin 4 (VT 2017)

| Kurskod         | Kursnamn                                 | Hp  | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|-----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |  |     |      |       |     |
| TATA76          | Flervariabelanalys                       | 4   | G1X  | 4     | O   |
| TFYA69          | Elektromagnetism - teori och tillämpning | 8   | G2X  | 3     | O   |
| TSKS06          | Linjära system för kommunikation         | 10* | G2X  | 2     | O   |
| THEN18          | Engelska                                 | 6*  | G1X  | 1     | V   |
| TATA40          | Matematiska utblickar                    | 1*  | G1X  | -     | F   |
| TGTU63          | Industrikunskap                          | 1*  | G1X  | -     | F   |
| <b>Period 2</b> |  |     |      |       |     |
| TAMS36          | Sannolikhetslära                         | 4   | G1X  | 4     | O   |
| TSEA48          | Datorteknik                              | 4   | G1X  | 1     | O   |
| TSKS06          | Linjära system för kommunikation         | 10* | G2X  | 2     | O   |
| THEN18          | Engelska                                 | 6*  | G1X  | 3     | V   |
| TPTE06          | Praktik                                  | 6   | G1X  | -     | V   |
| TATA40          | Matematiska utblickar                    | 1*  | G1X  | -     | F   |
| TGTU63          | Industrikunskap                          | 1*  | G1X  | -     | F   |

## Termin 5 (HT 2017)

| Kurskod         | Kursnamn  | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |   |    |      |       |     |
| TAOP86          | Kombinatorisk optimering med miljötillämpningar | 8  | G2X  | 2     | O   |
| TDDD66          | Mobila nätverk                                  | 6  | G2X  | 3     | O   |
| TGTU63          | Industrikunskap                                 | 1* | G1X  | -     | F   |
| <b>Period 2</b> |   |    |      |       |     |
| TDDD46          | Databasteknik                                   | 8  | G2X  | 1     | O   |
| TSRT91          | Reglerteknik                                    | 8  | G2X  | 3     | O   |
| TGTU63          | Industrikunskap                                 | 1* | G1X  | -     | F   |

**Termin 6 (VT 2018)**

| Kurskod         | Kursnamn  | Hp  | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|-----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |   |     |      |       |     |
| TDDD82          | Projekttermin inklusive kandidatprojekt: Säkra, mobila system | 30* | G2X  | -     | O   |
| <b>Period 2</b> |   |     |      |       |     |
| TDDD82          | Projekttermin inklusive kandidatprojekt: Säkra, mobila system | 30* | G2X  | -     | O   |

**Termin 7 (HT 2018)**

| Kurskod         | Kursnamn   | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |  |    |      |       |     |
| TANA21          | Beräkningsmatematik  | 6  | G1X  | 3     | O/V |
| TAMS24          | Statistisk teori, grk  | 4  | G2X  | 4     | V   |
| TAMS32          | Stokastiska processer  | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TATA55          | Abstrakt algebra   | 6* | G2X  | 3     | V   |
| TATA77          | Fourieranalys  | 6  | G2X  | 1     | V   |
| TBME04          | Anatomi och fysiologi  | 6  | G2X  | 3     | V   |
| TBMI19          | Medicinska informationssystem                                  | 6* | A1X  | 2     | V   |
| Tddb84          | Designmönster  | 6  | A1X  | 4     | V   |
| TDDC17          | Artificiell intelligens  | 6  | G2X  | 3     | V   |
| TDDC34          | Teknisk, ekonomisk och samhällelig utvärdering av IT-produkter | 6  | A1X  | 3     | V   |
| TDDD04          | Programvarutestning  | 6  | A1X  | 2     | V   |
| TDDD08          | Logikprogrammering   | 6  | A1X  | 4     | V   |
| TDDD23          | Design och programmering av datorspel                          | 6  | A1X  | 2     | V   |
| TDDD38          | Avancerad programmering i C++                                  | 6* | A1X  | 2     | V   |
| TDDD53          | Avancerad interaktionsdesign                                   | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TDDE18          | Programmera C++  | 6* | G2X  | 2     | V   |
| TDTS06          | Datornät   | 6  | G2X  | 1     | V   |
| TDTS08          | Datorarkitektur  | 6  | A1X  | 2     | V   |
| TEAE01          | Industriell ekonomi, grundkurs                                 | 6  | G1X  | 2     | V   |
| TEIO32          | Projektledning och organisation                                | 6* | G2X  | 3     | V   |
| TGTU91          | Retorik i teori och praktik                                    | 6  | G1X  | 2     | V   |

| Kurskod         | Kursnamn  | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|----|------|-------|-----|
| THFR05          | Kommunikativ franska  | 6* | G1X  | 4     | V   |
| THSP05          | Kommunikativ spanska  | 6* | G1X  | 4     | V   |
| THTY05          | Kommunikativ tyska  | 6* | G1X  | 4     | V   |
| TSBB06          | Multidimensionell signalanalys  | 6* | A1X  | 2     | V   |
| TSBB08          | Digital bildbehandling grundkurs  | 6  | A1X  | 4     | V   |
| TSDT14          | Signalteori   | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TSEA29          | Konstruktion med mikrodataor, projektkurs                                   | 8* | G2X  | 3     | 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   |
| <b>Period 2</b> |   |    |      |       |     |
| TANA09          | Datatekniska beräkningar  | 4  | G2X  | 1     | O/V |
| TAMS22          | Sannolikhetsteori och bayesianska nätverk                                   | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TAOP04          | Matematisk optimering   | 6  | A1X  | 4     | V   |
| TATA55          | Abstrakt algebra  | 6* | G2X  | 3     | V   |
| TBMI02          | Medicinsk bildanalys  | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TBMI19          | Medicinska informationssystem   | 6* | A1X  | 3     | V   |
| TBMT01          | Analys av bioelektriska signaler  | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TDDC73          | Interaktionsprogrammering   | 6  | G2X  | 1     | V   |
| TDDC90          | Software Security   | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TDDD07          | Realtidssystem  | 6  | A1X  | 4     | V   |
| TDDD38          | Avancerad programmering i C++   | 6* | A1X  | -     | V   |
| TDDD49          | Programmering i C# och .NET Framework                                       | 4  | G2X  | 3     | V   |
| TDDD55          | Kompilatorer och interpretatorer  | 4  | G2X  | 1     | V   |
| TDDE01          | Maskininlärning   | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TDDE02          | Mjukvarutekniskt entreprenörskap  | 6  | A1X  | 2     | V   |
| TDDE18          | Programmera C++   | 6* | G2X  | 1     | V   |
| TDDI07          | Distribuerad inbyggd programvara och nätverk                                | 4  | G2X  | 1     | V   |
| TDEI19          | Ekonomisk styrning  | 6  | A1X  | 2     | V   |
| TDEI21          | Strategisk organisatorisk IT-användning - workflow och knowledge management | 6  | A1X  | 4     | V   |

| Kurskod | Kursnamn  | Hp | Nivå | Block | VOF |
|---------|---|----|------|-------|-----|
| TEIM03  | Interkulturell kommunikation                    | 4  | G1X  | 4     | V   |
| TEIO32  | Projektledning och organisation                 | 6* | G2X  | 1     | V   |
| TFYA39  | Halvledarteknik                                 | 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   |
| TSBB06  | Multidimensionell signalanalys                  | 6* | A1X  | 3     | V   |
| TSBB09  | Bildsensorer                                    | 6  | A1X  | 4     | V   |
| TSEA29  | Konstruktion med mikrodatorer, projektkurs      | 8* | G2X  | -     | V   |
| TSEK37  | Analoga CMOS integrerade kretsar                | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TSFS02  | Fordonsdynamik med reglering                    | 6  | A1X  | 1     | 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: AI och maskininläring*

| Kurskod         | Kursnamn                         | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|----------------------------------|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |                                  |    |      |       |     |
| TDDC17          | Artificiell intelligens          | 6  | G2X  | 3     | O   |
| TAMS24          | Statistisk teori, grk            | 4  | G2X  | 4     | V   |
| TBMI19          | Medicinska informationssystem    | 6* | A1X  | 2     | V   |
| TDDD08          | Logikprogrammering               | 6  | A1X  | 4     | V   |
| TSBB06          | Multidimensionell signalanalys   | 6* | A1X  | 2     | V   |
| TSBB08          | Digital bildbehandling grundkurs | 6  | A1X  | 4     | V   |
| <b>Period 2</b> |                                  |    |      |       |     |
| TDDE01          | Maskininläring                   | 6  | A1X  | 1     | O   |
| TBMI19          | Medicinska informationssystem    | 6* | A1X  | 3     | V   |
| TSBB06          | Multidimensionell signalanalys   | 6* | A1X  | 3     | V   |
| TSRT78          | Digital signalbehandling         | 6  | A1X  | 2     | V   |

*Inriktning: Datorsystem*

| Kurskod         | Kursnamn                     | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|------------------------------|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |                              |    |      |       |     |
| TDDD04          | Programvarutestning          | 6  | A1X  | 2     | V   |
| TDTS06          | Datornät                     | 6  | G2X  | 1     | V   |
| TDTS08          | Datorarkitektur              | 6  | A1X  | 2     | V   |
| TSTE86          | Digitala integrerade kretsar | 6  | A1X  | 2     | V   |
| <b>Period 2</b> |                              |    |      |       |     |
| TDDD07          | Realtidssystem               | 6  | A1X  | 4     | V   |
| TSIT02          | Datasäkerhet                 | 6  | G2X  | 2     | V   |

*Inriktning: Industriell ekonomi*

| Kurskod         | Kursnamn                         | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|----------------------------------|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |                                  |    |      |       |     |
| TEAE01          | Industriell ekonomi, grundkurs   | 6  | G1X  | 2     | O   |
| TEIO32          | Projektledning och organisation  | 6* | G2X  | 3     | O   |
| <b>Period 2</b> |                                  |    |      |       |     |
| TDDE02          | Mjukvarutekniskt entreprenörskap | 6  | A1X  | 2     | O   |
| TEIO32          | Projektledning och organisation  | 6* | G2X  | 1     | O   |

*Inriktning: International Software Engineering*

| Kurskod         | Kursnamn                       | Hp  | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--------------------------------|-----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |                                |     |      |       |     |
| TDDD62          | Praktik                        | 18* | A1X  | -     | O   |
| <b>Period 2</b> |                                |     |      |       |     |
| TDDD62          | Praktik                        | 18* | A1X  | -     | O   |
| TEAE01          | Industriell ekonomi, grundkurs | 6   | G1X  | 2     | O   |
| TDEI19          | Ekonomisk styrning             | 6   | A1X  | 2     | V   |
| TSIT02          | Datasäkerhet                   | 6   | G2X  | 2     | V   |

*Inriktning: Kommunikation*

| Kurskod         | Kursnamn  | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |   |    |      |       |     |
| 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   |
| <b>Period 2</b> |   |    |      |       |     |
| 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 informatik*

| Kurskod         | Kursnamn                      | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|-------------------------------|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |                               |    |      |       |     |
| TBME04          | Anatomi och fysiologi         | 6  | G2X  | 3     | O   |
| TBMI19          | Medicinska informationssystem | 6* | A1X  | 2     | O   |
| TDDC17          | Artificiell intelligens       | 6  | G2X  | 3     | V   |
| TDDD53          | Avancerad interaktionsdesign  | 6  | A1X  | 1     | V   |
| <b>Period 2</b> |                               |    |      |       |     |
| TBMI19          | Medicinska informationssystem | 6* | A1X  | 3     | O   |
| TBME03          | Biokemi och cellbiologi       | 6  | G2X  | 2     | V   |
| TDDD37          | Databasteknik                 | 6  | G2X  | 1     | V   |
| TSIT02          | Datasäkerhet                  | 6  | G2X  | 2     | V   |

*Inriktning: Programmering och algoritmer*

| Kurskod         | Kursnamn  | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |   |    |      |       |     |
| Tddb84          | Designmönster                                   | 6  | A1X  | 4     | V   |
| TDDC17          | Artificiell intelligens                         | 6  | G2X  | 3     | V   |
| TDDD04          | Programvarutestning                             | 6  | A1X  | 2     | V   |
| TDDD08          | Logikprogrammering                              | 6  | A1X  | 4     | V   |
| TDDD38          | Avancerad programmering i C++                   | 6* | A1X  | 2     | V   |
| <b>Period 2</b> |   |    |      |       |     |
| TDDC90          | Software Security                               | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TDDD37          | Databasteknik                                   | 6  | G2X  | 1     | V   |
| TDDD38          | Avancerad programmering i C++                   | 6* | A1X  | -     | V   |
| TSIT02          | Datasäkerhet                                    | 6  | G2X  | 2     | V   |
| TSKS11          | Nätverk: modeller, algoritmer och tillämpningar | 6  | G2X  | 3     | V   |

*Inriktning: Signal- och bildbehandling*

| Kurskod         | Kursnamn                         | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|----------------------------------|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |                                  |    |      |       |     |
| TSBB06          | Multidimensionell signalanalys   | 6* | A1X  | 2     | O   |
| TSBB08          | Digital bildbehandling grundkurs | 6  | A1X  | 4     | O   |
| TSDT14          | Signalteori                      | 6  | A1X  | 1     | V   |
| <b>Period 2</b> |                                  |    |      |       |     |
| TSBB06          | Multidimensionell signalanalys   | 6* | A1X  | 3     | O   |
| TSBB09          | Bildsensorer                     | 6  | A1X  | 4     | O   |
| TSRT78          | Digital signalbehandling         | 6  | A1X  | 2     | O   |

*Inriktning: Spelprogrammering*

| Kurskod         | Kursnamn                              | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---------------------------------------|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |                                       |    |      |       |     |
| TDDD23          | Design och programmering av datorspel | 6  | A1X  | 2     | O   |
| TDDC17          | Artificiell intelligens               | 6  | G2X  | 3     | V   |
| TDDD53          | Avancerad interaktionsdesign          | 6  | A1X  | 1     | V   |
| <b>Period 2</b> |                                       |    |      |       |     |
| TDDC73          | Interaktionsprogrammering             | 6  | G2X  | 1     | O   |
| TDDE02          | Mjukvarutekniskt entreprenörskap      | 6  | A1X  | 2     | V   |

*Inriktning: Storskalig mjukvaruutveckling*

| Kurskod         | Kursnamn   | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |  |    |      |       |     |
| Tddb84          | Designmönster  | 6  | A1X  | 4     | V   |
| TDDC34          | Teknisk, ekonomisk och samhällelig utvärdering av IT-produkter | 6  | A1X  | 3     | V   |
| TDDD04          | Programvarutestning  | 6  | A1X  | 2     | V   |
| <b>Period 2</b> |  |    |      |       |     |
| TDDD37          | Databasteknik  | 6  | G2X  | 1     | V   |
| TDDE02          | Mjukvarutekniskt entreprenörskap                               | 6  | A1X  | 2     | V   |

*Inriktning: Systemteknologi*

| Kurskod         | Kursnamn  | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |   |    |      |       |     |
| TDDC17          | Artificiell intelligens                         | 6  | G2X  | 3     | O   |
| TSBB08          | Digital bildbehandling grundkurs                | 6  | A1X  | 4     | V   |
| TSKS15          | Detektion och estimering av signaler            | 6  | A1X  | 2     | V   |
| <b>Period 2</b> |   |    |      |       |     |
| TDDD37          | Databasteknik                                   | 6  | G2X  | 1     | O   |
| TDDD07          | Realtidssystem                                  | 6  | A1X  | 4     | O/V |
| TDDD55          | Kompilatorer och interpretatorer                | 4  | G2X  | 1     | O/V |
| TSKS11          | Nätverk: modeller, algoritmer och tillämpningar | 6  | G2X  | 3     | V   |

*Inriktning: Säkra system*

| Kurskod         | Kursnamn                            | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|-------------------------------------|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |                                     |    |      |       |     |
| Tddb84          | Designmönster                       | 6  | A1X  | 4     | O   |
| TDDD38          | Avancerad programmering i C++       | 6* | A1X  | 2     | V   |
| TDTS06          | Datornät                            | 6  | G2X  | 1     | V   |
| TSIT03          | Kryptoteknik                        | 6  | A1X  | 2     | V   |
| <b>Period 2</b> |                                     |    |      |       |     |
| TDDC90          | Software Security                   | 6  | A1X  | 1     | O   |
| TSIT02          | Datasäkerhet                        | 6  | G2X  | 2     | O   |
| TDDD30          | Avancerad programutvecklingsmetodik | 6  | A1X  | 4     | V   |
| TDDD37          | Databasteknik                       | 6  | G2X  | 1     | V   |
| TDDD38          | Avancerad programmering i C++       | 6* | A1X  | -     | V   |

**Termin 8 (VT 2019)**

| Kurskod         | Kursnamn                 | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--------------------------|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |                          |    |      |       |     |
| TANA15          | Numerisk linjär algebra  | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TATA53          | Linjär algebra, överkurs | 6* | G2X  | -     | V   |
| TATA54          | Talteori                 | 6* | G2X  | 3     | V   |
| TATA64          | Grafteori                | 6* | A1X  | 2     | V   |
| TBMI01          | Medicinskt beslutsstöd   | 6  | A1X  | 4     | V   |

| Kurskod | Kursnamn   | Hp | Nivå | Block | VOF |
|---------|--|----|------|-------|-----|
| TBMI03  | Medicinska informationsmodeller och ontologier                           | 6  | A1X  | 4     | V   |
| TBMI26  | Neuronnät och lärande system   | 6  | A1X  | 2     | V   |
| TBMT02  | Bildgenererande teknik inom medicinen                                    | 6  | A1F  | 3     | V   |
| TBMT09  | Fysiologiska tryck och flöden  | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TBMT32  | Medicintekniska utblickar  | 2* | G1X  | 3     | V   |
| TDDA69  | Data- och programstrukturer  | 6* | G2X  | 3     | V   |
| TDDD17  | Informationssäkerhet, fk   | 6* | A1X  | 4     | V   |
| TDDD20  | Konstruktion och analys av algoritmer                                    | 6  | A1X  | 3     | V   |
| TDDD25  | Distribuerade system   | 6  | A1X  | 2     | V   |
| TDDD38  | Avancerad programmering i C++  | 6* | A1X  | 2     | V   |
| TDDD41  | Data Mining - Clustering and Association Analysis                        | 6  | A1X  | 3     | V   |
| TDDD50  | Grön IT  | 4  | G2X  | 4     | V   |
| TDDD57  | Fysisk interaktion och spelprogrammering                                 | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TDDD75  | Effekt driven utveckling och humancentrerad design av interaktiva system | 6  | G2X  | 3     | V   |
| TDDD76  | Programutvecklingsprojekt i ett helhetsperspektiv                        | 8* | G2X  | 2     | V   |
| TDDD95  | Algoritmisk problemlösning   | 6* | A1X  | 1     | V   |
| TDDD97  | Webbprogrammering  | 6  | G2X  | 3     | V   |
| TDDE05  | AI-robotik   | 6* | A1N  | 4     | V   |
| TDDE06  | Storskalig mjukvaruutveckling - strukturer och processer                 | 6* | A1X  | 4     | V   |
| TDDE09  | Språkteknologi   | 6  | A1X  | 2     | V   |
| TDDE46  | Programvarukvalitet  | 6* | A1N  | 2     | V   |
| TDTS07  | Systemkonstruktion och metodik   | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TDTS21  | Avancerade nätverk   | 6* | A1X  | 1     | V   |
| TEIE88  | Datajuridisk översikt kurs   | 4  | G1X  | 1     | V   |
| TEIO13  | Ledarskap och industriellt förändringsarbete                             | 6  | A1X  | 4     | V   |
| TEIO94  | Entreprenörskap och idéutveckling  | 6* | G2X  | 4     | V   |
| TGTU01  | 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   |
| TKMJ15  | Miljömanagement  | 6  | G1F  | 3     | V   |

| Kurskod         | Kursnamn   | Hp  | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|-----|------|-------|-----|
| TNM048          | Informationsvisualisering                                | 6   | A1X  | 3     | 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   |
| 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   | A1X  | 2     | V   |
| TSTE93          | Analog konstruktion                                      | 6*  | G2X  | 1     | V   |
| <b>Period 2</b> |  |     |      |       |     |
| TAOP87          | Projekt i tillämpad optimering                           | 6   | A1X  | 3     | V   |
| TATA53          | Linjär algebra, överkurs                                 | 6*  | G2X  | -     | V   |
| TATA54          | Talteori   | 6*  | G2X  | 1     | V   |
| TATA64          | Grafteori  | 6*  | A1X  | 2     | V   |
| TBMT26          | Teknik för intensivvård och kirurgi                      | 6   | A1X  | 1     | V   |
| TBMT32          | Medicintekniska utblickar                                | 2*  | G1X  | 3     | V   |
| TDDA69          | Data- och programstrukturer                              | 6*  | G2X  | 1     | V   |
| TDDC78          | Programmering av paralleldatorer - metoder och verktyg   | 6   | A1X  | 3     | V   |
| TDDD14          | Formella språk och automatateori                         | 6   | G2X  | 2     | V   |
| TDDD17          | Informationssäkerhet, fk                                 | 6*  | A1X  | 4     | V   |
| TDDD27          | Avancerad webbprogrammering                              | 6   | A1X  | 3     | V   |
| TDDD29          | IT-projektledning  | 6   | A1X  | 3     | V   |
| TDDD38          | Avancerad programmering i C++                            | 6*  | A1X  | -     | V   |
| TDDD48          | Automatisk planering                                     | 6   | A1X  | 1     | V   |
| TDDD76          | Programutvecklingsprojekt i ett helhetsperspektiv        | 8*  | G2X  | 2     | V   |
| TDDD95          | Algoritmisk problemlösning                               | 6*  | A1X  | 4     | V   |
| TDDE05          | AI-robotik   | 6*  | A1N  | 4     | V   |
| TDDE06          | Storskalig mjukvaruutveckling - strukturer och processer | 6*  | A1X  | 4     | V   |

| Kurskod | Kursnamn   | Hp  | Nivå | Block | VOF |
|---------|--|-----|------|-------|-----|
| TDDE07  | Bayesianska metoder  | 6   | A1F  | 2     | V   |
| TDDE31  | Big Data Analytics   | 6   | A1X  | 3     | V   |
| TDDE34  | Mjukvaruverifiering  | 6   | A1X  | 1     | V   |
| TDDE41  | Programvaruarkitekturer  | 6   | A1X  | 1     | V   |
| TDDE46  | Programvarukvalitet  | 6*  | A1N  | 2     | V   |
| TDEI35  | Strategisk ekonomistyrning: Modeller för en stärkt konkurrenskraft | 6   | A1X  | 2     | V   |
| TDTS21  | Avancerade nätverk   | 6*  | A1X  | 1     | V   |
| TEAE13  | Affärsrätt   | 6   | G1X  | 2     | V   |
| TEIE44  | Intellectual Property Rights                                       | 4   | G1X  | 1     | V   |
| TEIO06  | Innovativt entreprenörskap   | 6   | A1X  | 2     | V   |
| TEIO94  | Entreprenörskap och idéutveckling                                  | 6*  | G2X  | 4     | V   |
| TFYA19  | Kvantdatorer   | 6   | A1X  | 4     | V   |
| TGTU83  | Vetenskapsteori  | 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   |
| TNM079  | Modellering och animering  | 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   |
| TSFS06  | Diagnos och övervakning  | 6   | A1N  | 1     | V   |
| TSKS14  | Flerantennkommunikation  | 6   | A1X  | 2     | 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: AI och maskininlärning*

| Kurskod         | Kursnamn  | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |   |    |      |       |     |
| TBMI26          | Neuronnät och lärande system                      | 6  | A1X  | 2     | V   |
| TDDD20          | Konstruktion och analys av algoritmer             | 6  | A1X  | 3     | V   |
| TDDD41          | Data Mining - Clustering and Association Analysis | 6  | A1X  | 3     | V   |
| TDDD95          | Algoritmisk problemlösning                        | 6* | A1X  | 1     | V   |
| TDDE05          | AI-robotik  | 6* | A1N  | 4     | V   |
| TDDE09          | Språkteknologi                                    | 6  | A1X  | 2     | V   |
| TSRT07          | Industriell reglerteknik                          | 6  | A1X  | 2     | V   |
| <b>Period 2</b> |   |    |      |       |     |
| TDDD48          | Automatisk planering                              | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TDDD95          | Algoritmisk problemlösning                        | 6* | A1X  | 4     | V   |
| TDDE05          | AI-robotik  | 6* | A1N  | 4     | V   |
| TDDE07          | Bayesianska metoder                               | 6  | A1F  | 2     | V   |
| TDDE31          | Big Data Analytics                                | 6  | A1X  | 3     | V   |
| TSFS06          | Diagnos och övervakning                           | 6  | A1N  | 1     | V   |
| TSRT14          | Sensorfusion                                      | 6  | A1X  | 2     | V   |

*Inriktning: Datorsystem*

| Kurskod         | Kursnamn   | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |  |    |      |       |     |
| TDDA69          | Data- och programstrukturer                            | 6* | G2X  | 3     | V   |
| TDDD25          | Distribuerade system                                   | 6  | A1X  | 2     | V   |
| TDDD38          | Avancerad programmering i C++                          | 6* | A1X  | 2     | V   |
| TDDD97          | Webbprogrammering                                      | 6  | G2X  | 3     | V   |
| TDTS07          | Systemkonstruktion och metodik                         | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TDTS21          | Avancerade nätverk                                     | 6* | A1X  | 1     | V   |
| <b>Period 2</b> |  |    |      |       |     |
| TDDA69          | Data- och programstrukturer                            | 6* | G2X  | 1     | V   |
| TDDC78          | Programmering av paralleldatorer - metoder och verktyg | 6  | A1X  | 3     | V   |
| TDDD14          | Formella språk och automatateori                       | 6  | G2X  | 2     | V   |
| TDDD27          | Avancerad webbprogrammering                            | 6  | A1X  | 3     | V   |
| TDDD38          | Avancerad programmering i C++                          | 6* | A1X  | -     | V   |
| TDDE34          | Mjukvaruverifiering                                    | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TDDE41          | Programvaruarkitekturer                                | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TDTS21          | Avancerade nätverk                                     | 6* | A1X  | 1     | V   |

*Inriktning: Industriell ekonomi*

| Kurskod         | Kursnamn                                     | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |  |    |      |       |     |
| TEIO13          | Ledarskap och industriellt förändringsarbete | 6  | A1X  | 4     | O   |
| <b>Period 2</b> |  |    |      |       |     |
| TEIO06          | Innovativt entreprenörskap                   | 6  | A1X  | 2     | O   |



*Inriktning: Kommunikation*

| Kurskod         | Kursnamn                           | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|------------------------------------|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |                                    |    |      |       |     |
| TDTS21          | Avancerade nätverk                 | 6* | A1X  | 1     | V   |
| TSBK08          | Datakompression                    | 6  | A1X  | 2     | V   |
| TSKS13          | Trådlös kommunikation              | 6  | A1F  | 4     | V   |
| <b>Period 2</b> |                                    |    |      |       |     |
| TDTS21          | Avancerade nätverk                 | 6* | A1X  | 1     | V   |
| TFYA19          | Kvantdatorer                       | 6  | A1X  | 4     | V   |
| TSBK02          | Bild- och ljudkodning              | 6  | A1X  | 4     | V   |
| TSKS14          | Flerantennkommunikation            | 6  | A1X  | 2     | V   |
| TSKS16          | Signalbehandling för kommunikation | 6  | A1X  | 1     | V   |

*Inriktning: Medicinsk informatik*

| Kurskod         | Kursnamn                                       | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |  |    |      |       |     |
| 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   |
| TDDD17          | Informationssäkerhet, fk                       | 6* | A1X  | 4     | V   |
| <b>Period 2</b> |  |    |      |       |     |
| TBMT26          | Teknik för intensivvård och kirurgi            | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TDDD17          | Informationssäkerhet, fk                       | 6* | A1X  | 4     | V   |
| TDDE31          | Big Data Analytics                             | 6  | A1X  | 3     | V   |

*Inriktning: Programmering och algoritmer*

| Kurskod         | Kursnamn   | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |  |    |      |       |     |
| TDDA69          | Data- och programstrukturer                            | 6* | G2X  | 3     | V   |
| TDDD20          | Konstruktion och analys av algoritmer                  | 6  | A1X  | 3     | V   |
| TDDD38          | Avancerad programmering i C++                          | 6* | A1X  | 2     | V   |
| TDDD41          | Data Mining - Clustering and Association Analysis      | 6  | A1X  | 3     | V   |
| TDDD95          | Algoritmisk problemlösning                             | 6* | A1X  | 1     | V   |
| TDDE09          | Språkteknologi   | 6  | A1X  | 2     | V   |
| <b>Period 2</b> |  |    |      |       |     |
| TDDA69          | Data- och programstrukturer                            | 6* | G2X  | 1     | V   |
| TDDC78          | Programmering av paralleldatorer - metoder och verktyg | 6  | A1X  | 3     | V   |
| TDDD14          | Formella språk och automatateori                       | 6  | G2X  | 2     | V   |
| TDDD38          | Avancerad programmering i C++                          | 6* | A1X  | -     | V   |
| TDDD95          | Algoritmisk problemlösning                             | 6* | A1X  | 4     | V   |
| TDDE34          | Mjukvaruverifiering                                    | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TDDE41          | Programvaruarkitekturer                                | 6  | A1X  | 1     | V   |

*Inriktning: Signal- och bildbehandling*

| Kurskod         | Kursnamn                              | Hp  | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---------------------------------------|-----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |                                       |     |      |       |     |
| TBMI26          | Neuronnät och lärande system          | 6   | A1X  | 2     | V   |
| TBMT02          | Bildgenererande teknik inom medicinen | 6   | A1F  | 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   |
| <b>Period 2</b> |                                       |     |      |       |     |
| 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: Spelprogrammering*

| Kurskod         | Kursnamn                                 | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |  |    |      |       |     |
| TDDD57          | Fysisk interaktion och spelprogrammering | 6  | A1X  | 1     | O   |
| TSBK07          | Datorgrafik                              | 6* | A1X  | 4     | O   |
| TBMI26          | Neuronnät och lärande system             | 6  | A1X  | 2     | V   |
| <b>Period 2</b> |  |    |      |       |     |
| TSBK07          | Datorgrafik                              | 6* | A1X  | 1     | O   |
| TNM079          | Modellering och animering                | 6  | A1X  | 2     | V   |

*Inriktning: Storskalig mjukvaruutveckling*

| Kurskod         | Kursnamn   | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |  |    |      |       |     |
| TDDE06          | Storskalig mjukvaruutveckling - strukturer och processer | 6* | A1X  | 4     | V   |
| TDDE46          | Programvarukvalitet                                      | 6* | A1N  | 2     | V   |
| <b>Period 2</b> |  |    |      |       |     |
| TDDE06          | Storskalig mjukvaruutveckling - strukturer och processer | 6* | A1X  | 4     | V   |
| TDDE34          | Mjukvaruverifiering                                      | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TDDE41          | Programvaruarkitekturer                                  | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TDDE46          | Programvarukvalitet                                      | 6* | A1N  | 2     | V   |

*Inriktning: Systemteknologi*

| Kurskod         | Kursnamn                       | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--------------------------------|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |                                |    |      |       |     |
| TDS07           | Systemkonstruktion och metodik | 6  | A1X  | 1     | O   |
| TDDD25          | Distribuerade system           | 6  | A1X  | 2     | O/V |
| TSBK08          | Datakompression                | 6  | A1X  | 2     | O/V |
| TSRT07          | Industriell reglerteknik       | 6  | A1X  | 2     | O/V |
| TBMI26          | Neuronnät och lärande system   | 6  | A1X  | 2     | V   |
| <b>Period 2</b> |                                |    |      |       |     |
| TDDE41          | Programvaruarkitekturer        | 6  | A1X  | 1     | O/V |
| TSFS06          | Diagnos och övervakning        | 6  | A1N  | 1     | O/V |

*Inriktning: Säkra system*

| Kurskod         | Kursnamn                      | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|-------------------------------|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |                               |    |      |       |     |
| TDDD17          | Informationssäkerhet, fk      | 6* | A1X  | 4     | O   |
| TDDD38          | Avancerad programmering i C++ | 6* | A1X  | 2     | V   |
| TDDD97          | Webbprogrammering             | 6  | G2X  | 3     | V   |
| TDDE46          | Programvarukvalitet           | 6* | A1N  | 2     | V   |
| TDTS21          | Avancerade nätverk            | 6* | A1X  | 1     | V   |
| <b>Period 2</b> |                               |    |      |       |     |
| TDDD17          | Informationssäkerhet, fk      | 6* | A1X  | 4     | O   |
| TDDD27          | Avancerad webbprogrammering   | 6  | A1X  | 3     | V   |
| TDDD38          | Avancerad programmering i C++ | 6* | A1X  | -     | V   |
| TDDE46          | Programvarukvalitet           | 6* | A1N  | 2     | V   |
| TDTS21          | Avancerade nätverk            | 6* | A1X  | 1     | V   |

**Termin 9 (HT 2019)**

| Kurskod         | Kursnamn  | Hp  | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|-----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |   |     |      |       |     |
| TANA21          | Beräkningsmatematik   | 6   | G1X  | 3     | O/V |
| TBMT14          | Projektkurs i medicinsk teknik, CDIO                                  | 12* | A1X  | 4     | V   |
| TDDD43          | Datamodeller och databaser, avancerad kurs                            | 6*  | A1X  | 2     | V   |
| TDDD53          | Avancerad interaktionsdesign  | 6   | A1X  | 1     | V   |
| TDDE14          | Storskalig mjukvaruutveckling - bidrag och evolution                  | 6*  | A1X  | 4     | V   |
| TDDE15          | Avancerad maskininläring  | 6   | A1X  | 1     | V   |
| TDDE19          | Avancerad projektkurs: AI och maskininläring                          | 6*  | A1F  | 4     | V   |
| TDDE20          | Avancerad projektkurs: Spel-, app- och webbutveckling                 | 6*  | A1X  | 4     | V   |
| TDDE21          | Avancerad projektkurs: Säkra distribuerade och inbyggda system        | 6*  | A1X  | 4     | V   |
| TDEI13          | Affärssystem: process och implementering                              | 6   | A1X  | 2     | V   |
| TDEI72          | Strategi och digitalisering - teknik, standarder och nätverkseffekter | 6   | A1X  | 4     | V   |
| TEIM11          | Industriell marknadsföring  | 6   | G2X  | 3     | V   |
| TEIO90          | Innovationsledning  | 6   | A1X  | 2     | V   |
| TNCG15          | Advanced Global Illumination and Rendering                            | 6   | A1X  | 4     | V   |

| Kurskod         | Kursnamn   | Hp  | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|-----|------|-------|-----|
| TNM067          | Vetenskaplig visualisering                                     | 6   | A1X  | 3     | V   |
| TNM095          | Artificiell intelligens för interaktiv media                   | 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   |
| TSFS12          | Autonoma farkoster - planering, reglering och lärande system   | 6   | A1X  | 1     | V   |
| TSIN01          | Informationsnät  | 6   | A1X  | 3     | V   |
| TSKS12          | Modern kanalkodning, inferens och inlärning                    | 6   | A1X  | 1     | V   |
| TSRT10          | Reglerteknisk projektkurs, CDIO                                | 12* | A1X  | 4     | V   |
| TSTE17          | Systemkonstruktion CDIO  | 12* | A1F  | 4     | V   |
| TSTE25          | Effektelektronik   | 6   | A1X  | 3     | V   |
| <b>Period 2</b> |  |     |      |       |     |
| TDDD89          | Vetenskaplig metod   | 6   | A1X  | 3     | O   |
| TANA09          | Datatekniska beräkningar                                       | 4   | G2X  | 1     | O/V |
| TAOP61          | Optimering av realistiska, sammansatta system                  | 6   | A1N  | 3     | V   |
| TBMT14          | Projektkurs i medicinsk teknik, CDIO                           | 12* | A1X  | 4     | V   |
| Tddb44          | Kompilatorkonstruktion   | 6   | A1X  | 1     | V   |
| TDDD43          | Datamodeller och databaser, avancerad kurs                     | 6*  | A1X  | 2     | V   |
| TDDD56          | Multicore- och GPU-Programmering                               | 6   | A1X  | 2     | V   |
| TDDE13          | Multiagentsystem   | 6   | A1X  | 1     | V   |
| TDDE14          | Storskalig mjukvaruutveckling - bidrag och evolution           | 6*  | A1X  | 4     | V   |
| TDDE16          | Text Mining  | 6   | A1X  | 2     | V   |
| TDDE19          | Avancerad projektkurs: AI och maskininlärning                  | 6*  | A1F  | 4     | V   |
| TDDE20          | Avancerad projektkurs: Spel-, app- och webbutveckling          | 6*  | A1X  | 4     | V   |
| TDDE21          | Avancerad projektkurs: Säkra distribuerade och inbyggda system | 6*  | A1X  | 4     | V   |
| TNM086          | VR-teknik  | 6   | A1X  | 2     | V   |
| TSBB11          | Bilder och grafik, projektkurs, CDIO                           | 12* | A1X  | 4     | V   |

| Kurskod | Kursnamn  | Hp  | Nivå | Block | VOF |
|---------|---|-----|------|-------|-----|
| 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   |
| 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: AI och maskininläring*

| Kurskod         | Kursnamn   | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |  |    |      |       |     |
| TDDE19          | Avancerad projektkurs: AI och maskininläring                 | 6* | A1F  | 4     | O   |
| TDDE15          | Avancerad maskininläring                                     | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TSBB17          | Visuell detektion och igenkänning                            | 6  | A1X  | 2     | V   |
| TSFS12          | Autonoma farkoster - planering, reglering och lärande system | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TSRT62          | Modellbygge och simulering                                   | 6  | A1X  | 3     | V   |
| <b>Period 2</b> |  |    |      |       |     |
| TDDE19          | Avancerad projektkurs: AI och maskininläring                 | 6* | A1F  | 4     | O   |
| TDDE13          | Multiagentsystem   | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TDDE16          | Text Mining  | 6  | A1X  | 2     | V   |

*Inriktning: Datorsystem*

| Kurskod         | Kursnamn   | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |  |    |      |       |     |
| TDDD43          | Datamodeller och databaser, avancerad kurs                     | 6* | A1X  | 2     | V   |
| TDDE21          | Avancerad projektkurs: Säkra distribuerade och inbyggda system | 6* | A1X  | 4     | V   |
| TSEA26          | Konstruktion av inbyggda DSP-processorer                       | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TSIT03          | Kryptoteknik   | 6  | A1X  | 2     | V   |
| TSKS01          | Digital kommunikation  | 6* | A1X  | 4     | V   |
| <b>Period 2</b> |  |    |      |       |     |
| TDDB44          | Kompilatorkonstruktion   | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TDDC90          | Software Security  | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TDDD37          | Databasteknik  | 6  | G2X  | 1     | V   |
| TDDD43          | Datamodeller och databaser, avancerad kurs                     | 6* | A1X  | 2     | V   |
| TDDD56          | Multicore- och GPU-Programmering                               | 6  | A1X  | 2     | V   |
| TDDE21          | Avancerad projektkurs: Säkra distribuerade och inbyggda system | 6* | A1X  | 4     | V   |
| TSIN02          | Internetteknik   | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TSKS01          | Digital kommunikation  | 6* | A1X  | 4     | V   |
| TSKS11          | Nätverk: modeller, algoritmer och tillämpningar                | 6  | G2X  | 3     | V   |

*Inriktning: Industriell ekonomi*

| Kurskod         | Kursnamn  | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |   |    |      |       |     |
| TEIM11          | Industriell marknadsföring  | 6  | G2X  | 3     | O   |
| TEIO90          | Innovationsledning  | 6  | A1X  | 2     | O   |
| TDEI72          | Strategi och digitalisering - teknik, standarder och nätverkseffekter | 6  | A1X  | 4     | V   |

*Inriktning: International Software Engineering*

| Kurskod         | Kursnamn   | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |  |    |      |       |     |
| TDDC34          | Teknisk, ekonomisk och samhällelig utvärdering av IT-produkter | 6  | A1X  | 3     | O   |
| TDDD69          | Programutvecklingsmetodik - företagsprojekt                    | 6* | A1N  | 1     | O   |
| TDDD04          | Programvarutestning  | 6  | A1X  | 2     | V   |
| TDDD38          | Avancerad programmering i C++                                  | 6* | A1X  | 2     | V   |
| TDDD43          | Datamodeller och databaser, avancerad kurs                     | 6* | A1X  | 2     | V   |
| TDDE45          | Avancerad programvarudesign                                    | 6  | A1X  | 4     | V   |
| TDEI13          | Affärssystem: process och implementering                       | 6  | A1X  | 2     | V   |
| <b>Period 2</b> |  |    |      |       |     |
| TDDD69          | Programutvecklingsmetodik - företagsprojekt                    | 6* | A1N  | 1     | O   |
| TDDC90          | Software Security  | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TDDD07          | Realtidssystem   | 6  | A1X  | 4     | V   |
| TDDD38          | Avancerad programmering i C++                                  | 6* | A1X  | -     | V   |
| TDDD43          | Datamodeller och databaser, avancerad kurs                     | 6* | A1X  | 2     | V   |
| TDEI19          | Ekonomisk styrning   | 6  | A1X  | 2     | V   |
| TEIM03          | Interkulturell kommunikation                                   | 4  | G1X  | 4     | V   |

*Inriktning: Kommunikation*

| Kurskod         | Kursnamn                                   | Hp  | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|-----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |  |     |      |       |     |
| 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   |
| <b>Period 2</b> |  |     |      |       |     |
| TDDD07          | Realtidssystem                             | 6   | A1X  | 4     | V   |
| TSKS05          | Kommunikationssystem CDIO                  | 12* | A1X  | 4     | V   |



*Inriktning: Medicinsk informatik*

| Kurskod         | Kursnamn                                   | Hp  | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|-----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |  |     |      |       |     |
| TBMT14          | Projektkurs i medicinsk teknik, CDIO       | 12* | A1X  | 4     | V   |
| TDDC17          | Artificiell intelligens                    | 6   | G2X  | 3     | V   |
| TDDD43          | Datamodeller och databaser, avancerad kurs | 6*  | A1X  | 2     | V   |
| <b>Period 2</b> |  |     |      |       |     |
| TBMT14          | Projektkurs i medicinsk teknik, CDIO       | 12* | A1X  | 4     | V   |
| TDDD43          | Datamodeller och databaser, avancerad kurs | 6*  | A1X  | 2     | V   |
| TDDE01          | Maskininlärning                            | 6   | A1X  | 1     | V   |

*Inriktning: Programmering och algoritmer*

| Kurskod         | Kursnamn                         | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|----------------------------------|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |                                  |    |      |       |     |
| TDDD08          | Logikprogrammering               | 6  | A1X  | 4     | V   |
| TDDE45          | Avancerad programvarudesign      | 6  | A1X  | 4     | V   |
| TSIT03          | Kryptoteknik                     | 6  | A1X  | 2     | V   |
| <b>Period 2</b> |                                  |    |      |       |     |
| TDDB44          | Kompilatorkonstruktion           | 6  | A1X  | 1     | V   |
| TDDD56          | Multicore- och GPU-Programmering | 6  | A1X  | 2     | V   |

*Inriktning: Signal- och bildbehandling*

| Kurskod         | Kursnamn                             | Hp  | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--------------------------------------|-----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |                                      |     |      |       |     |
| TNM067          | Vetenskaplig visualisering           | 6   | A1X  | 3     | 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   |
| TSKS15          | Detektion och estimering av signaler | 6   | A1X  | 2     | V   |
| <b>Period 2</b> |                                      |     |      |       |     |
| 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   |
| TSBB11          | Bilder och grafik, projektkurs, CDIO | 12* | A1X  | 4     | V   |
| TSBK03          | Teknik för avancerade datorspel      | 6*  | A1X  | -     | V   |

*Inriktning: Spelprogrammering*

| Kurskod         | Kursnamn  | Hp  | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|-----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |   |     |      |       |     |
| TSBK03          | Teknik för avancerade datorspel                       | 6*  | A1X  | 1     | O   |
| TDDE20          | Avancerad projektkurs: Spel-, app- och webbutveckling | 6*  | A1X  | 4     | V   |
| TNCG15          | Advanced Global Illumination and Rendering            | 6   | A1X  | 4     | V   |
| TSBB11          | Bilder och grafik, projektkurs, CDIO                  | 12* | A1X  | 4     | V   |
| <b>Period 2</b> |   |     |      |       |     |
| TSBK03          | Teknik för avancerade datorspel                       | 6*  | A1X  | -     | O   |
| TDDE20          | Avancerad projektkurs: Spel-, app- och webbutveckling | 6*  | A1X  | 4     | V   |
| TSBB11          | Bilder och grafik, projektkurs, CDIO                  | 12* | A1X  | 4     | V   |
| TSIN02          | Internetteknik  | 6   | A1X  | 1     | V   |

*Inriktning: Storskalig mjukvaruutveckling*

| Kurskod         | Kursnamn   | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |  |    |      |       |     |
| TDDE14          | Storskalig mjukvaruutveckling - bidrag och evolution | 6* | A1X  | 4     | V   |
| <b>Period 2</b> |  |    |      |       |     |
| TDDE14          | Storskalig mjukvaruutveckling - bidrag och evolution | 6* | A1X  | 4     | V   |

*Inriktning: Systemteknologi*

| Kurskod         | Kursnamn                                      | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |   |    |      |       |     |
| TSRT62          | Modellbygge och simulering                    | 6  | A1X  | 3     | O/V |
| TDDD43          | Datamodeller och databaser, avancerad kurs    | 6* | A1X  | 2     | V   |
| TDDE19          | Avancerad projektkurs: AI och maskininlärning | 6* | A1F  | 4     | V   |
| TDDE45          | Avancerad programvarudesign                   | 6  | A1X  | 4     | V   |
| <b>Period 2</b> |   |    |      |       |     |
| Tddb44          | Kompilatorkonstruktion                        | 6  | A1X  | 1     | O/V |
| TDDD43          | Datamodeller och databaser, avancerad kurs    | 6* | A1X  | 2     | V   |
| TDDE19          | Avancerad projektkurs: AI och maskininlärning | 6* | A1F  | 4     | V   |

*Inriktning: Säkra system*

| Kurskod         | Kursnamn   | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |  |    |      |       |     |
| TDDD04          | Programvarutestning  | 6  | A1X  | 2     | O   |
| TDDD38          | Avancerad programmering i C++                                  | 6* | A1X  | 2     | V   |
| TDDE21          | Avancerad projektkurs: Säkra distribuerade och inbyggda system | 6* | A1X  | 4     | V   |
| TDTS06          | Datornät   | 6  | G2X  | 1     | V   |
| TSIT03          | Kryptoteknik   | 6  | A1X  | 2     | V   |
| <b>Period 2</b> |  |    |      |       |     |
| TDDC90          | Software Security  | 6  | A1X  | 1     | O   |
| TDDD37          | Databasteknik  | 6  | G2X  | 1     | V   |
| TDDD38          | Avancerad programmering i C++                                  | 6* | A1X  | -     | V   |
| TDDE21          | Avancerad projektkurs: Säkra distribuerade och inbyggda system | 6* | A1X  | 4     | V   |

**Termin 10 (VT 2020)**

| Kurskod         | Kursnamn      | Hp  | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---------------|-----|------|-------|-----|
| <b>Period 1</b> |               |     |      |       |     |
| TQXX33          | Examensarbete | 30* | A1X  | -     | O   |
| <b>Period 2</b> |               |     |      |       |     |
| TQXX33          | Examensarbete | 30* | A1X  | -     | O   |

Hp = Högskolepoäng

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