Civilingenjör i mjukvaruteknik

300 hp

Computer Science and Software Engineering, M Sc in Engineering

6CMJU

Gäller från: 2016 VT

Fastställd av
Programnämnden för data- och medieteknik, DM

Fastställandedatum
2016-01-19

Inledning

För komplett utbildningsplan se även Tekniska högskolans studiehandbok
https://kdb.it.liu.se/KDB/kdb-5.liu.se/liu/lith/studiehandboken/svutbplanef2e-2017.html?&up_year=2017&up_ladokkod=6CMJU

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet
samt
Områdesbehörighet 9 (Fysik B, Kemi A, Matematik E)
eller
Områdesbehörighet A9 (Fysik 2, Kemi 1, Matematik 4)

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

Examensbenämning på svenska

Civilingenjör 300 hp och Teknologie master 120 hp

Programplan

Termin 2 (VT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDD78	Objektorienterad programmering och Java	6*	G1F	1	O
TDDD79	Ingenjörsprofessionalism, del 2	1*	G1F	-	O
TDDD80	Projekt: Mobila och sociala applikationer	11*	G1F	3/4	O
TSEA28	Datorteknik Y	6*	G1X	2	O
Period 2					
TDDD78	Objektorienterad programmering och Java	6*	G1F	1	O
TDDD79	Ingenjörsprofessionalism, del 2	1*	G1F	-	O
TDDD80	Projekt: Mobila och sociala applikationer	11*	G1F	4	O
TDDD85	Formella språk och automatateori	6	G1F	2	O
TSEA28	Datorteknik Y	6*	G1X	3	O

Termin 3 (HT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TATA24	Linjär algebra	8*	G1N	4	O
TDDC93	Programutvecklingsmetodik, teori	4	G2F	1	O
TDDD84	Ingenjörsprofessionalism, del 3	1*	G1F	-	O
TDDD86	Datastrukturer, algoritmer och programmeringsparadigm	11*	G1F	2	O
TATA40	Matematiska utblickar	1*	G1N	-	F
Period 2					
TATA24	Linjär algebra	8*	G1N	4	O
TATA79	Inledande matematisk analys	6	G1X	2	O
TDDD84	Ingenjörsprofessionalism, del 3	1*	G1F	-	O
TDDD86	Datastrukturer, algoritmer och programmeringsparadigm	11*	G1F	3	O
TATA40	Matematiska utblickar	1*	G1N	-	F

Termin 4 (VT 2018)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TATA41	Envariabelanalys 1	6	G1F	4	O
TDDB68	Processprogrammering och operativsystem	6	G2X	3	O
TDDD79	Ingenjörsprofessionalism, del 2	1*	G1F	-	O
TDDD94	Ingenjörsprofessionalism, del 4	1*	G1F	-	O
TDDD98	Ingenjörsprofessionalism, del 6	1*	G1F	-	O
TDDE35	Storskaliga distribuerade system och nätverk	11*	G1F	2	O
THEN18	Engelska	6*	G1N	1	V
TATA40	Matematiska utblickar	1*	G1N	-	F
TGTU63	Industrikunskap	1*	G1X	-	F
Period 2					
TATA91	En- och flervariabelanalys	6	G1F	4	O
TDDD79	Ingenjörsprofessionalism, del 2	1*	G1F	-	O
TDDD94	Ingenjörsprofessionalism, del 4	1*	G1F	-	O
TDDD98	Ingenjörsprofessionalism, del 6	1*	G1F	-	O
TDDE35	Storskaliga distribuerade system och nätverk	11*	G1F	2	O
THEN18	Engelska	6*	G1N	3	V
TPTE06	Praktik	6	G1X	-	V
TATA40	Matematiska utblickar	1*	G1N	-	F
TGTU63	Industrikunskap	1*	G1X	-	F

Termin 5 (HT 2018)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDAB01	Sannolikhetslära och statistik	6	G2F	1	O
TDDC17	Artificiell intelligens	6	G2F	3	O
TDDD91	Ingenjörsprofessionalism, del 5	1*	G1F	-	O
TDDD92	Artificiell intelligens - projekt	5*	G2F	4	O
TGTU63	Industrikunskap	1*	G1X	-	F
Period 2					
TDDD37	Databasteknik	6	G2F	1	O
TDDD91	Ingenjörsprofessionalism, del 5	1*	G1F	-	O
TDDD92	Artificiell intelligens - projekt	5*	G2F	4	O
TGTU63	Industrikunskap	1*	G1X	-	F

Termin 6 (VT 2019)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDD79	Ingenjörsprofessionalism, del 2	1*	G1F	-	O
TDDD94	Ingenjörsprofessionalism, del 4	1*	G1F	-	O
TDDD96	Kandidatprojekt i programvaruutveckling	15*	G2E	2/3	O
TDDD98	Ingenjörsprofessionalism, del 6	1*	G1F	-	O
TSKS21	Signaler, information och bilder	8	G2X	1	O
TSRT04	Introduktionskurs i Matlab	2	G1X	2	V
Period 2					
TDDD79	Ingenjörsprofessionalism, del 2	1*	G1F	-	O
TDDD94	Ingenjörsprofessionalism, del 4	1*	G1F	-	O
TDDD96	Kandidatprojekt i programvaruutveckling	15*	G2E	2/4	O
TDDD98	Ingenjörsprofessionalism, del 6	1*	G1F	-	O
TSRT19	Reglerteknik	6	G2X	1	O

Termin 7 (HT 2019)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
TAOP33	Kombinatorisk optimering gk	4	G2F	2	O/V
TANA21	Beräkningsmatematik	6	G1F	3	V
TATA55	Abstrakt algebra	6*	G2F	3	V
TBME04	Anatomi och fysiologi	6	G2F	3	V
TBMI19	Medicinska informationssystem	6*	A1N	2	V
TDDC34	Teknisk, ekonomisk och samhällelig utvärdering av IT-produkter	6	A1X	3	V
TDDD04	Programvarutestning	6	A1N	2	V
TDDD08	Logikprogrammering	6	A1N	4	V
TDDD23	Design och programmering av datorspel	6	A1N	2	V
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1N	2	V
TDDD43	Datamodeller och databaser, avancerad kurs	6*	A1N	2	V
TDDD53	Avancerad interaktionsdesign	6	A1N	1	V
TDDE45	Avancerad programvarudesign	6	A1N	4	V
TEIO32	Projektledning och organisation	6*	G2X	3	V
TGTU91	Retorik i teori och praktik	6	G1F	2	V
TSBB06	Multidimensionell signalanalys	6*	A1X	2	V
TSBB08	Digital bildbehandling grundkurs	6	A1X	4	V
TSDT14	Signalteori	6	A1X	1	V
TSIT03	Kryptoteknik	6	A1X	2	V
TSRT62	Modellbygge och simulering	6	A1X	3	V
Period 2					
TAMS22	Sannolikhetsteori och bayesianska nätverk	6	A1X	1	V
TANA09	Datatekniska beräkningar	4	G2F	1	V
TATA55	Abstrakt algebra	6*	G2F	3	V
TBMI19	Medicinska informationssystem	6*	A1N	3	V
TDDC73	Interaktionsprogrammering	6	G2F	1	V
TDDD07	Realtidssystem	6	A1N	4	V
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1N	-	V
TDDD43	Datamodeller och databaser, avancerad kurs	6*	A1N	2	V
TDDD49	Programmering i C# och .NET Framework	4	G2F	3	V
TDDE01	Maskininlärning	6	A1N	1	V
TDDE02	Mjukvarutekniskt entreprenörskap	6	A1N	2	V

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
TEAE01	Industriell ekonomi, grundkurs	6	G1X	2	V
TEIM03	Interkulturell kommunikation	4	G1X	4	V
TEIO32	Projektledning och organisation	6*	G2X	1	V
TGTU04	Ledarskap	6	G2X	2	V
TGTU49	Teknikhistoria	6	G1F	3	V
TKMJ24	Miljöteknik	6	G1N	3	V
TSBB06	Multidimensionell signalanalys	6*	A1X	3	V
TSIT02	Datasäkerhet	6	G2F	2	V
TSKS11	Nätverk: modeller, algoritmer och tillämpningar	6	G2X	3	V
TSRT78	Digital signalbehandling	6	A1X	2	V

Inriktning: AI och maskininlärning

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDC17	Artificiell intelligens	6	G2F	3	O
TBMI19	Medicinska informationssystem	6*	A1N	2	V
TDDD08	Logikprogrammering	6	A1N	4	V
TSBB06	Multidimensionell signalanalys	6*	A1X	2	V
TSBB08	Digital bildbehandling grundkurs	6	A1X	4	V
Period 2					
TDDE01	Maskininlärning	6	A1N	1	O
TBMI19	Medicinska informationssystem	6*	A1N	3	V
TSBB06	Multidimensionell signalanalys	6*	A1X	3	V
TSRT78	Digital signalbehandling	6	A1X	2	V

Inriktning: Industriell ekonomi

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TEAE01	Industriell ekonomi, grundkurs	6	G1X	2	O
TEIO32	Projektledning och organisation	6*	G2X	3	O
Period 2					
TDDE02	Mjukvarutekniskt entreprenörskap	6	A1N	2	O
TEIO32	Projektledning och organisation	6*	G2X	1	O

Inriktning: International Software Engineering

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDD04	Programvarutestning	6	A1N	2	V
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1N	2	V
TDDE45	Avancerad programvarudesign	6	A1N	4	V
Period 2					
TEAE01	Industriell ekonomi, grundkurs	6	G1X	2	O
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1N	-	V
TDDE02	Mjukvarutekniskt entreprenörskap	6	A1N	2	V
TDEI19	Ekonomisk styrning	6	A1X	2	V
TEIM03	Interkulturell kommunikation	4	G1X	4	V
TSIT02	Datasäkerhet	6	G2F	2	V

Inriktning: Programmering och algoritmer

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDC17	Artificiell intelligens	6	G2F	3	V
TDDD04	Programvarutestning	6	A1N	2	V
TDDD08	Logikprogrammering	6	A1N	4	V
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1N	2	V
TDDE45	Avancerad programvarudesign	6	A1N	4	V
Period 2					
TDDC90	Software Security	6	A1N	1	V
TDDD37	Databasteknik	6	G2F	1	V
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1N	-	V
TSIT02	Datasäkerhet	6	G2F	2	V
TSKS11	Nätverk: modeller, algoritmer och tillämpningar	6	G2X	3	V

Inriktning: Spelprogrammering

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDD23	Design och programmering av datorspel	6	A1N	2	O
TDDC17	Artificiell intelligens	6	G2F	3	V
TDDD53	Avancerad interaktionsdesign	6	A1N	1	V
Period 2					
TDDC73	Interaktionsprogrammering	6	G2F	1	O
TDDE02	Mjukvarutekniskt entreprenörskap	6	A1N	2	V

Inriktning: Storskalig mjukvaruutveckling

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDC34	Teknisk, ekonomisk och samhällelig utvärdering av IT-produkter	6	A1X	3	V
TDDD04	Programvarutestning	6	A1N	2	V
TDDE45	Avancerad programvarudesign	6	A1N	4	V
Period 2					
TDDD37	Databasteknik	6	G2F	1	V
TDDE02	Mjukvarutekniskt entreprenörskap	6	A1N	2	V

Inriktning: Säkra system

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDE45	Avancerad programvarudesign	6	A1N	4	O
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1N	2	V
TDTS06	Datornät	6	G2F	1	V
TSIT03	Kryptoteknik	6	A1X	2	V
Period 2					
TDDC90	Software Security	6	A1N	1	O
TSIT02	Datasäkerhet	6	G2F	2	O
TDDD37	Databasteknik	6	G2F	1	V
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1N	-	V

Termin 8 (VT 2020)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TAOP07	Optimeringslära grundkurs	6	G1F	3	O/V
TANA15	Numerisk linjär algebra	6	A1N	1	V
TATA53	Linjär algebra, överkurs	6*	G2F	-	V
TATA54	Talteori	6*	G2F	3	V
TATA64	Grafteori	6*	A1N	2	V
TBMI26	Neuronnät och lärande system	6	A1N	2	V
TDDA69	Data- och programstrukturer	6*	G2X	3	V
TDDD17	Informationssäkerhet, fk	6*	A1X	4	V
TDDD20	Konstruktion och analys av algoritmer	6	A1N	3	V
TDDD25	Distribuerade system	6	A1N	2	V
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1N	2	V
TDDD41	Data Mining - Clustering and Association Analysis	6	A1N	3	V
TDDD57	Fysisk interaktion och spelprogrammering	6	A1N	1	V
TDDD75	Effektdriven utveckling och humancentrerad design av interaktiva system	6	G2X	3	V
TDDD95	Algoritmisk problemlösning	6*	A1F	1	V
TDDD97	Webbprogrammering	6	G2F	3	V
TDDE05	AI-robotik	6*	A1N	4	V
TDDE06	Storskalig mjukvaruutveckling - strukturer och processer	6*	A1X	4	V
TDDE09	Språkteknologi	6	A1F	2	V
TDDE46	Programvarukvalitet	6*	A1N	2	V
TDTS07	Systemkonstruktion och metodik	6	A1N	1	V
TDTS21	Avancerade nätverk	6*	A1N	1	V
TEIE88	Datajuridisk översiktskurs	4	G1X	1	V
TEIO13	Ledarskap och industriellt förändringsarbete	6	A1X	4	V
TEIO94	Entreprenörskap och idéutveckling	6*	G2X	4	V
TGTU94	Teknik och etik	6	G1F	1	V
TKMJ15	Miljömanagement	6	G1F	3	V
TNM048	Informationsvisualisering	6	A1X	3	V
TSBK07	Datorgrafik	6*	A1X	4	V
TSBK08	Datakompression	6	A1N	2	V
TSRT07	Industriell reglerteknik	6	A1N	2	V

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 2					
TATA53	Linjär algebra, överkurs	6*	G2F	-	V
TATA54	Talteori	6*	G2F	1	V
TATA64	Grafteori	6*	A1N	2	V
TDDA69	Data- och programstrukturer	6*	G2X	1	V
TDDC78	Programmering av parallelldatorer - metoder och verktyg	6	A1X	3	V
TDDD17	Informationssäkerhet, fk	6*	A1X	4	V
TDDD27	Avancerad webbprogrammering	6	A1N	3	V
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1N	-	V
TDDD48	Automatisk planering	6	A1N	1	V
TDDD95	Algoritmisk problemlösning	6*	A1F	4	V
TDDE05	AI-robotik	6*	A1N	4	V
TDDE06	Storskalig mjukvaruutveckling - strukturer och processer	6*	A1X	4	V
TDDE07	Bayesianska metoder	6	A1F	2	V
TDDE31	Big Data Analytics	6	A1F	3	V
TDDE34	Mjukvaruverifiering	6	A1N	1	V
TDDE41	Programvaruarkitekturer	6	A1N	1	V
TDDE46	Programvarukvalitet	6*	A1N	2	V
TDTS21	Avancerade nätverk	6*	A1N	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
TGTU95	Vetenskapens och teknologins filosofi	6	G1F	4	V
TNM079	Modellering och animering	6	A1X	2	V
TSBK07	Datorgrafik	6*	A1X	1	V
TSFS06	Diagnos och övervakning	6	A1N	1	V
TSRT14	Sensorfusion	6	A1N	2	V

Inriktning: AI och maskininlärning

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

Inriktning: Industriell ekonomi

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TEIO13	Ledarskap och industriellt förändringsarbete	6	A1X	4	O
Period 2					
TEIO06	Innovativt entreprenörskap	6	A1X	2	O

Inriktning: Programmering och algoritmer

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDA69	Data- och programstrukturer	6*	G2X	3	V
TDDD20	Konstruktion och analys av algoritmer	6	A1N	3	V
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1N	2	V
TDDD41	Data Mining - Clustering and Association Analysis	6	A1N	3	V
TDDD95	Algoritmisk problemlösning	6*	A1F	1	V
TDDE09	Språkteknologi	6	A1F	2	V
Period 2					
TDDA69	Data- och programstrukturer	6*	G2X	1	V
TDDC78	Programmering av parallelldatorer - metoder och verktyg	6	A1X	3	V
TDDD14	Formella språk och automatateori	6	G2F	2	V
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1N	-	V
TDDD95	Algoritmisk problemlösning	6*	A1F	4	V
TDDE34	Mjukvaruverifiering	6	A1N	1	V
TDDE41	Programvaruarkitekturer	6	A1N	1	V

Inriktning: Spelprogrammering

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDD57	Fysisk interaktion och spelprogrammering	6	A1N	1	O
TSBK07	Datorgrafik	6*	A1X	4	O
TBMI26	Neuronnät och lärande system	6	A1N	2	V
Period 2					
TSBK07	Datorgrafik	6*	A1X	1	O
TNM079	Modellering och animering	6	A1X	2	V

Inriktning: Storskalig mjukvaruutveckling

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

Inriktning: Säkra system

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDD17	Informationssäkerhet, fk	6*	A1X	4	O
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1N	2	V
TDDD97	Webbprogrammering	6	G2F	3	V
TDDE46	Programvarukvalitet	6*	A1N	2	V
TDTS21	Avancerade nätverk	6*	A1N	1	V
Period 2					
TDDD17	Informationssäkerhet, fk	6*	A1X	4	O
TDDD27	Avancerad webbprogrammering	6	A1N	3	V
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1N	-	V
TDDE46	Programvarukvalitet	6*	A1N	2	V
TDTS21	Avancerade nätverk	6*	A1N	1	V

Termin 9 (HT 2020)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDD53	Avancerad interaktionsdesign	6	A1N	1	V
TDDE14	Storskalig mjukvaruutveckling - bidrag och evolution	6*	A1X	4	V
TDDE15	Avancerad maskininlärning	6	A1F	1	V
TDDE19	Avancerad projektkurs: AI och maskininlärning	6*	A1F	4	V
TDDE20	Avancerad projektkurs: Spel-, app- och webbutveckling	6*	A1F	4	V

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
TDDE21	Avancerad projektkurs: Säkra distribuerade och inbyggda system	6*	A1F	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	A1N	2	V
TNCG15	Advanced Global Illumination and Rendering	6	A1X	4	V
TNM067	Vetenskaplig visualisering	6	A1X	3	V
TNM095	Artificiell intelligens för interaktiv media	6	A1X	2	V
TSBB17	Visuell detektion och igenkänning	6	A1X	2	V
TSBK03	Teknik för avancerade datorspel	6*	A1X	1	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	A1N	1	V
TSRT92	Modellering och inlärning för dynamiska system	6	A1X	3	V
Period 2					
TDDD89	Vetenskaplig metod	6	A1F	3	O
TAOP61	Optimering av realistiska, sammansatta system	6	A1N	3	V
TBMI02	Medicinsk bildanalys	6	A1N	1	V
TDDB44	Kompilatorkonstruktion	6	A1X	1	V
TDDC90	Software Security	6	A1N	1	V
TDDD56	Multicore- och GPU-Programmering	6	A1N	2	V
TDDE13	Multiagentsystem	6	A1N	1	V
TDDE14	Storskalig mjukvaruutveckling - bidrag och evolution	6*	A1X	4	V
TDDE16	Text Mining	6	A1F	2	V
TDDE19	Avancerad projektkurs: AI och maskininlärning	6*	A1F	4	V
TDDE20	Avancerad projektkurs: Spel-, app- och webbutveckling	6*	A1F	4	V
TDDE21	Avancerad projektkurs: Säkra distribuerade och inbyggda system	6*	A1F	4	V
TNM086	VR-teknik	6	A1X	2	V
TSBK03	Teknik för avancerade datorspel	6*	A1X	-	V
TSIN02	Internetteknik	6	A1N	1	V

Inriktning: AI och maskininlärning

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDE19	Avancerad projektkurs: AI och maskininlärning	6*	A1F	4	O
TDDE15	Avancerad maskininlärning	6	A1F	1	V
TSBB17	Visuell detektion och igenkänning	6	A1X	2	V
TSFS12	Autonoma farkoster - planering, reglering och lärande system	6	A1X	1	V
TSRT92	Modellering och inlärning för dynamiska system	6	A1X	3	V
Period 2					
TDDE19	Avancerad projektkurs: AI och maskininlärning	6*	A1F	4	O
TDDE13	Multiagentsystem	6	A1N	1	V
TDDE16	Text Mining	6	A1F	2	V

Inriktning: Industriell ekonomi

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TEIM11	Industriell marknadsföring	6	G2X	3	O
TEIO90	Innovationsledning	6	A1N	2	O
TDEI72	Strategi och digitalisering - teknik, standarder och nätverkseffekter	6	A1X	4	V

Inriktning: International Software Engineering

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

Inriktning: Programmering och algoritmer

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDD08	Logikprogrammering	6	A1N	4	V
TDDE45	Avancerad programvarudesign	6	A1N	4	V
TSIT03	Kryptoteknik	6	A1X	2	V
Period 2					
TDDB44	Kompilatorkonstruktion	6	A1X	1	V
TDDD56	Multicore- och GPU-Programmering	6	A1N	2	V

Inriktning: Spelprogrammering

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TSBK03	Teknik för avancerade datorspel	6*	A1X	1	O
TDDE20	Avancerad projektkurs: Spel-, app- och webbutveckling	6*	A1F	4	V
TNCG15	Advanced Global Illumination and Rendering	6	A1X	4	V
TSBB11	Bilder och grafik, projektkurs, CDIO	12*	A1F	4	V
Period 2					
TSBK03	Teknik för avancerade datorspel	6*	A1X	-	O
TDDE20	Avancerad projektkurs: Spel-, app- och webbutveckling	6*	A1F	4	V
TSBB11	Bilder och grafik, projektkurs, CDIO	12*	A1F	4	V
TSIN02	Internetteknik	6	A1N	1	V

Inriktning: Storskalig mjukvaruutveckling

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

Inriktning: Säkra system

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDD04	Programvarutestning	6	A1N	2	O
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1N	2	V
TDDE21	Avancerad projektkurs: Säkra distribuerade och inbyggda system	6*	A1F	4	V
TDTS06	Datornät	6	G2F	1	V
TSIT03	Kryptoteknik	6	A1X	2	V
Period 2					
TDDC90	Software Security	6	A1N	1	O
TDDD37	Databasteknik	6	G2F	1	V
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1N	-	V
TDDE21	Avancerad projektkurs: Säkra distribuerade och inbyggda system	6*	A1F	4	V

Termin 10 (VT 2021)

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

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