Högskoleingenjör i datateknik

180 hp

Computer Engineering, B Sc in Engineering

6IDAT

Gäller från: 2016 HT

Fastställd av
Programnämnden för data- och medieteknik, DM

Fastställandedatum
2016-01-19

Inledning

För komplett utbildningsplan se även Tekniska högskolans studiehandbok
http://kdb-5.liu.se/liu/lith/studiehandboken/svutbplan.lasso?&up_year=2017&up_ladokkod=6IDAT

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet
samt
Områdesbehörighet 8 (Fysik B, Kemi A, Matematik D)
eller
Områdesbehörighet A8 (Fysik 2, Kemi 1, Matematik 3c)

- Senare del, Högskoleingenjör i datateknik 180 hp – för dig som läst minst motsvarande programmets termin 1-2
  Därutöver krävs att den sökande studerar/har studerat på en högskoleingenjörsutbildning, civilingenjörsutbildning eller matematisk/naturvetenskaplig utbildning och uppfyller särskilda förkunskapskrav till sökt termin enligt aktuellt regelverk.

Examensbenämning på svenska

Högskoleingenjör och Teknologie kandidat, 180 hp

Programplan

Termin 2 (VT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TAIU05	Linjär algebra	6	G1F	4	O
TDIU20	Objektorienterad programmering	4	G1F	1	O
TSIU51	Mikrodatorprojekt	8*	G1X	3	O
TGTU35	Introduktionskurs för universitetsstudier	2*	G1X	-	F
Period 2					
TADI03	Diskret matematik	4	G1X	2	O
TDDI22	Objektorienterad problemlösning	8	G1X	3	O
TSIU51	Mikrodatorprojekt	8*	G1X	-	O
TGTU35	Introduktionskurs för universitetsstudier	2*	G1X	-	F

Termin 3 (HT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDI02	Programmeringsprojekt	6*	G1X	1	O
TDDI16	Datastrukturer och algoritmer	6	G1F	3	O
TSIU03	Systemkonstruktion	8	G2X	4	O
Period 2					
TDDI02	Programmeringsprojekt	6*	G1X	1	O
TDDI03	Datorarkitektur	4	G2F	4	O
TEAE01	Industriell ekonomi, grundkurs	6	G1X	2	O

Termin 4 (VT 2018)

Inriktning: Inbyggda system

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDIU11	Operativsystem	6	G2F	3	O
TDTS04	Datornät och distribuerade system	8	G2F	2	O
TAMS11	Sannolikhetslära och statistik, grundkurs	6	G2F	1	V
TEIE88	Datajuridisk översiktskurs	4	G1X	1	V
TGTU01	Teknik och etik	6	G1X	1	V
Period 2					
TDDI11	Programmering av inbyggda system	6	G2F	2	O
TAIU06	Matematisk statistik	6	G1F	4	V
TDDD12	Databasteknik	6	G2F	4	V
TDIU16	Process- och operativsystemprogrammering	4	G2F	3	V
TEAE13	Affärsrätt	6	G1X	2	V
THIU01	Engelska	4	G1X	1	V
TPTE06	Praktik	6	G1X	-	V
TSEI11	Kretsteori och transformmetoder	10	G1X	2	V
TSRT04	Introduktionskurs i Matlab	2	G1X	1	V

Inriktning: Programvara

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDIU11	Operativsystem	6	G2F	3	O
TDTS04	Datornät och distribuerade system	8	G2F	2	O
TAMS11	Sannolikhetslära och statistik, grundkurs	6	G2F	1	V
TEIE88	Datajuridisk översiktskurs	4	G1X	1	V
TGTU01	Teknik och etik	6	G1X	1	V
Period 2					
TDDD12	Databasteknik	6	G2F	4	O
TDIU16	Process- och operativsystemprogrammering	4	G2F	3	O
TAIU06	Matematisk statistik	6	G1F	4	V
TDDI11	Programmering av inbyggda system	6	G2F	2	V
TEAE13	Affärsrätt	6	G1X	2	V
THIU01	Engelska	4	G1X	1	V
TPTE06	Praktik	6	G1X	-	V
TSEI11	Kretsteori och transformmetoder	10	G1X	2	V
TSRT04	Introduktionskurs i Matlab	2	G1X	1	V

Termin 5 (HT 2018)

Inriktning: Inbyggda system

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDI41	Grundläggande systemadministration	8*	G1F	1	O
TADI02	Numeriska algoritmer	6	G2X	2	V
TAIU08	Flervariabelanalys	6	G1F	3	V
TDDD23	Design och programmering av datorspel	6	A1N	2	V
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1N	2	V
TSEA29	Konstruktion med mikrodatorer, projektkurs	8*	G2X	3	V
TSIU61	Reglerteknik	6	G1X	2	V
Period 2					
TDDI07	Distribuerad inbyggd programvara och nätverk	4	G2X	1	O
TDDI41	Grundläggande systemadministration	8*	G1F	2	O
TSIT01	Datasäkerhetsmetoder	4	G2X	3	O
TAMS11	Sannolikhetslära och statistik, grundkurs	6	G2F	4	V
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1N	-	V
TDDD49	Programmering i C# och .NET Framework	4	G2F	3	V
TEIO29	Ledarskap och organisation	6	G1X	4	V
TFMT13	Mätteknik	4	G1X	1	V
TSEA29	Konstruktion med mikrodatorer, projektkurs	8*	G2X	-	V
TSEI01	Analog elektronik	8	G1X	3	V

Inriktning: Programvara

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDI41	Grundläggande systemadministration	8*	G1F	1	O
TADI02	Numeriska algoritmer	6	G2X	2	V
TAIU08	Flervariabelanalys	6	G1F	3	V
TDDB84	Designmönster	6	A1X	4	V
TDDC17	Artificiell intelligens	6	G2F	3	V
TDDD23	Design och programmering av datorspel	6	A1N	2	V
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1N	2	V
TSEA29	Konstruktion med mikrodatorer, projektkurs	8*	G2X	3	V
TSIU61	Reglerteknik	6	G1X	2	V
Period 2					
TDDI41	Grundläggande systemadministration	8*	G1F	2	O
TSIT01	Datasäkerhetsmetoder	4	G2X	3	O
TAMS11	Sannolikhetslära och statistik, grundkurs	6	G2F	4	V
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1N	-	V
TDDD49	Programmering i C# och .NET Framework	4	G2F	3	V
TDDD55	Kompilatorer och interpretatorer	4	G2F	1	V
TEIO29	Ledarskap och organisation	6	G1X	4	V
TFMT13	Mätteknik	4	G1X	1	V
TSEA29	Konstruktion med mikrodatorer, projektkurs	8*	G2X	-	V

Termin 6 (VT 2019)

Inriktning: Inbyggda system

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDD50	Grön IT	4	G2F	4	O
TDDI08	Konstruktion av inbyggda system	4	G2F	1	O
TDIU14	Introduktion till examensarbete	4	G2F	2	O
TDDD97	Webbprogrammering	6	G2F	3	V
TEIE88	Datajuridisk översiktskurs	4	G1X	1	V
TSIU04	Industriella styrsystem	4	G2X	4	V
Period 2					
TQXX11	Examensarbete	16	G2X	-	O

Inriktning: Programvara

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDD50	Grön IT	4	G2F	4	O
TDDD97	Webbprogrammering	6	G2F	3	O
TDIU14	Introduktion till examensarbete	4	G2F	2	O
TSIU04	Industriella styrsystem	4	G2X	4	V
Period 2					
TQXX11	Examensarbete	16	G2X	-	O

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