Högskoleingenjör i datateknik

180 hp

Computer Engineering, B Sc in Engineering

6IDAT

Gäller från: 2015 VT

Fastställd av
Programnämnden för data- och medieteknik, DM

Fastställandedatum

Förkunskapskrav

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

Examensbenämning på svenska

Högskoleingenjör och Teknologie kandidat, 180 hp

Utbildningsplan

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

Programplan

Termin 4 (VT 2017)

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
TEIE77	Affärsrätt M	4	G1X	4	V
TEIE88	Datajuridisk översiktskurs	4	G1X	1	V
TGTU01	Teknik och etik	6	G1X	1	V
TSEI11	Kretsteori och transformmetoder	10*	G1X	2	V
Period 2					
TDDI11	Programmering av inbyggda system	6	G2F	2	O
TDIU16	Process- och operativsystemprogrammering	4	G2F	3	O
TAIU06	Matematisk statistik	6	G1F	4	V
TDDD12	Databasteknik	6	G2F	4	V
THIU01	Engelska	4	G1X	1	V
TMIU02	Människa, teknik, organisation	4	G1X	2	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
TEIE77	Affärsrätt M	4	G1X	4	V
TEIE88	Datajuridisk översiktskurs	4	G1X	1	V
TGTU01	Teknik och etik	6	G1X	1	V
TSEI11	Kretsteori och transformmetoder	10*	G1X	2	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
THIU01	Engelska	4	G1X	1	V
TMIU02	Människa, teknik, organisation	4	G1X	2	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 2017)

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 2018)

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