

# 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 Technologie 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](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
<b>Period 1</b>					
TDIU11	Operativsystem	6	G2X	3	O
TDS04	Datornät och distribuerade system	8	G2X	2	O
TAMS11	Sannolikhetslära och statistik, grundkurs	6	G2X	1	V
TEIE77	Affärsrätt M	4	G1X	4	V
TEIE88	Datajuridisk översiktscurs	4	G1X	1	V
TGTU01	Teknik och etik	6	G1X	1	V
TSEI11	Kretsteori och transformmetoder	10*	G1X	2	V
<b>Period 2</b>					
TDDI11	Programmering av inbyggda system	6	G2X	2	O
TDIU16	Process- och operativsystemprogrammering	4	G2X	3	O
TAIU06	Matematisk statistik	6	G1X	4	V
TDDD12	Databasteknik	6	G2X	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
<b>Period 1</b>					
TDIU11	Operativsystem	6	G2X	3	O
TDS04	Datornät och distribuerade system	8	G2X	2	O
TAMS11	Sannolikhetslära och statistik, grundkurs	6	G2X	1	V
TEIE77	Affärsrätt M	4	G1X	4	V
TEIE88	Datajuridisk översiktscurs	4	G1X	1	V
TGTU01	Teknik och etik	6	G1X	1	V
TSEI11	Kretsteori och transformmetoder	10*	G1X	2	V
<b>Period 2</b>					
TDDD12	Databasteknik	6	G2X	4	O
TDIU16	Process- och operativsystemprogrammering	4	G2X	3	O
TAIU06	Matematisk statistik	6	G1X	4	V
TDDI11	Programmering av inbyggda system	6	G2X	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
<b>Period 1</b>					
TDDI41	Grundläggande systemadministration	8*	G1X	1	O
TADI02	Numeriska algoritmer	6	G2X	2	V
TAIU08	Flervariabelanalys	6	G1X	3	V
TDDD23	Design och programmering av datorspel	6	A1X	2	V
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1X	2	V
TSEA29	Konstruktion med mikrodataorer, projektkurs	8*	G2X	3	V
TSIU61	Reglerteknik	6	G1X	2	V
<b>Period 2</b>					
TDDI07	Distribuerad inbyggd programvara och nätverk	4	G2X	1	O
TDDI41	Grundläggande systemadministration	8*	G1X	2	O
TSIT01	Datasäkerhetsmetoder	4	G2X	3	O
TAMS11	Sannolikhetslära och statistik, grundkurs	6	G2X	4	V
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1X	-	V
TDDD49	Programmering i C# och .NET Framework	4	G2X	3	V
TEIO29	Ledarskap och organisation	6	G1X	4	V
TFMT13	Mätteknik	4	G1X	1	V
TSEA29	Konstruktion med mikrodataorer, projektkurs	8*	G2X	-	V
TSEI01	Analog elektronik	8	G1X	3	V

*Inriktning: Programvara*

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
TDDI41	Grundläggande systemadministration	8*	G1X	1	O
TADI02	Numeriska algoritmer	6	G2X	2	V
TAIU08	Flervariabelanalys	6	G1X	3	V
TDDB84	Designmönster	6	A1X	4	V
TDDC17	Artificiell intelligens	6	G2X	3	V
TDDD23	Design och programmering av datorspel	6	A1X	2	V
TDDD38	Avancerad programmering i C++	6*	A1X	2	V
TSEA29	Konstruktion med mikrodataor, projektkurs	8*	G2X	3	V
TSIU61	Reglerteknik	6	G1X	2	V
<b>Period 2</b>					
TDDI41	Grundläggande systemadministration	8*	G1X	2	O
TSIT01	Datasäkerhetsmetoder	4	G2X	3	O
TAMS11	Sannolikhetslära och statistik, grundkurs	6	G2X	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
TEIO29	Ledarskap och organisation	6	G1X	4	V
TFMT13	Mätteknik	4	G1X	1	V
TSEA29	Konstruktion med mikrodataor, projektkurs	8*	G2X	-	V

**Termin 6 (VT 2018)**

*Inriktning: Inbyggda system*

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

*Inriktning: Programvara*

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

HP = Högskolepoäng

VOF = Valbar / Obligatorisk / Frivillig

\*Kursen läses över flera perioder