

# Högskoleingenjör i elektronik

180 hp

Engineering Electronics

6IELK

Gäller från: 2015 VT

**Fastställd av**

Programnämnden för elektroteknik,  
fysik och matematik, EF

**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=2015&up\\_ladokkod=6ielk](http://kdb-5.liu.se/liu/lith/studiehandboken/svutbplan.lasso?&up_year=2015&up_ladokkod=6ielk)

# Programplan

## Termin 4 (VT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
TSTE93	Analog konstruktion	6*	G2X	1	O
TBMT32	Medicintekniska utblickar	2*	G1X	3	V
TDIU11	Operativsystem	6	G2X	3	V
TMEI01	Elkraftteknik	6	G1X	3	V
TSEI10	Filter	6	G2X	2	V
TSIU04	Industriella styrsystem	4	G2X	4	V
<b>Period 2</b>					
TSTE93	Analog konstruktion	6*	G2X	1	O
TBMT32	Medicintekniska utblickar	2*	G1X	3	V
TDDI11	Programmering av inbyggda system	6	G2X	2	V
TFEI02	Vågfysik - teori och tillämpning	4	G1X	4	V
THIU01	Engelska	4	G1X	1	V
TMIU02	Människa, teknik, organisation	4	G1X	2	V
TPTE06	Praktik	6	G1X	-	V
TSEI07	Digitala filter	6	G2X	3	V

### *Inriktning: El och energi*

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
TMEI01	Elkraftteknik	6	G1X	3	V
TSIU04	Industriella styrsystem	4	G2X	4	V

### *Inriktning: Elektronikkonstruktion*

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
TSEI10	Filter	6	G2X	2	V
<b>Period 2</b>					
TSEI07	Digitala filter	6	G2X	3	V

*Inriktning: Inbyggda system*

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
TDIU11	Operativsystem	6	G2X	3	V
TSIU04	Industriella styrsystem	4	G2X	4	V
<b>Period 2</b>					
TDDI11	Programmering av inbyggda system	6	G2X	2	V

*Inriktning: Medicinsk teknik*

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
TSEI10	Filter	6	G2X	2	V
<b>Period 2</b>					
TFEI02	Vågfysik - teori och tillämpning	4	G1X	4	V

**Termin 5 (HT 2017)**

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
TSIU03	Systemkonstruktion	8	G2X	4	O
TADI02	Numeriska algoritmer	6	G2X	2	V
TAIU08	Flervariabelanalys	6	G1X	3	V
TBME04	Anatomi och fysiologi	6	G2X	3	V
TMMI44	Termodynamik	6	G1X	2	V
TMMI69	Strömningslära och värmeöverföring	6	G1X	3	V
TSEA29	Konstruktion med mikrodatorer, projektkurs	8*	G2X	3	V
TSEI03	Digitala kretsar	4	G2X	2	V
TSKS02	Telekommunikation	6*	G2X	1	V
TSTE25	Effektelektronik	6	A1X	3	V
<b>Period 2</b>					
TAMS11	Sannolikhetslära och statistik, grundkurs	6	G2X	4	V
TBME03	Biokemi och cellbiologi	6	G2X	2	V
TDDI07	Distribuerad inbyggd programvara och nätverk	4	G2X	1	V
TEIO29	Ledarskap och organisation	6	G1X	4	V
TGTU49	Teknikhistoria	6	G1F	3	V
TKMJ24	Miljöteknik	6	G1X	3	V
TSEA29	Konstruktion med mikrodatorer, projektkurs	8*	G2X	-	V
TSKS02	Telekommunikation	6*	G2X	2	V
TSTE26	Elkraftnät och teknik för förnyelsebar elproduktion	6	A1X	3	V

*Inriktning: El och energi*

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
TMMI44	Termodynamik	6	G1X	2	V
TMMI69	Strömningslära och värmeöverföring	6	G1X	3	V
TSTE25	Effektelektronik	6	A1X	3	V
<b>Period 2</b>					
TSTE26	Elkraftnät och teknik för förnyelsebar elproduktion	6	A1X	3	V

*Inriktning: Elektronikkonstruktion*

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
TSEI03	Digitala kretsar	4	G2X	2	V
TSTE25	Effektelektronik	6	A1X	3	V
<b>Period 2</b>					
TSTE26	Elkraftnät och teknik för förnyelsebar elproduktion	6	A1X	3	V

*Inriktning: Inbyggda system*

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
TSEA29	Konstruktion med mikrodatare, projektkurs	8*	G2X	3	V
TSKS02	Telekommunikation	6*	G2X	1	V
TSTE25	Effektelektronik	6	A1X	3	V
<b>Period 2</b>					
TDDI07	Distribuerad inbyggd programvara och nätverk	4	G2X	1	V
TSEA29	Konstruktion med mikrodatare, projektkurs	8*	G2X	-	V
TSKS02	Telekommunikation	6*	G2X	2	V
TSTE26	Elkraftnät och teknik för förnyelsebar elproduktion	6	A1X	3	V

*Inriktning: Medicinsk teknik*

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
TBME04	Anatomi och fysiologi	6	G2X	3	V
<b>Period 2</b>					
TBME03	Biokemi och cellbiologi	6	G2X	2	V

**Termin 6 (VT 2018)**

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
TSIU09	Introduktion till examensarbete	4	G2X	2	O
TATA83	Flervariabelanalys	6	G1X	1	V
TBMT02	Bildgenererande teknik inom medicinen	6	A1F	3	V
TBMT09	Fysiologiska tryck och flöden	6	A1X	1	V
TDDI08	Konstruktion av inbyggda system	4	G2X	1	V
TGTU01	Teknik och etik	6	G1X	1	V
TKMJ15	Miljömanagement	6	G1F	3	V
TSEI12	Analog konstruktion fortsättningskurs	6	G2X	3	V
TSFS04	Elektriska drivsystem	6	G2X	4	V
<b>Period 2</b>					
TQXX11	Examensarbete	16	G2X	-	O

*Inriktning: El och energi*

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
TSFS04	Elektriska drivsystem	6	G2X	4	V

*Inriktning: Elektronikkonstruktion*

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
TSEI12	Analog konstruktion fortsättningskurs	6	G2X	3	V
TSFS04	Elektriska drivsystem	6	G2X	4	V

*Inriktning: Inbyggda system*

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
TDDI08	Konstruktion av inbyggda system	4	G2X	1	V

*Inriktning: Medicinsk teknik*

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
TBMT02	Bildgenererande teknik inom medicinen	6	A1F	3	V
TBMT09	Fysiologiska tryck och flöden	6	A1X	1	V

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