

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
Period 1					
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
Period 2					
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
Period 1					
TMEI01	Elkraftteknik	6	G1X	3	V
TSIU04	Industriella styrsystem	4	G2X	4	V

Inriktning: Elektronikkonstruktion

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

Inriktning: Inbyggda system

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

Inriktning: Medicinsk teknik

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

Termin 5 (HT 2017)

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

Inriktning: Elektronikkonstruktion

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

Inriktning: Inbyggda system

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TSEA29	Konstruktion med mikrodatare, projektkurs	8*	G2X	3	V
TSKS02	Telekommunikation	6*	G2X	1	V
TSTE25	Effektelektronik	6	A1X	3	V
Period 2					
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
Period 1					
TBME04	Anatomi och fysiologi	6	G2X	3	V
Period 2					
TBME03	Biokemi och cellbiologi	6	G2X	2	V

Termin 6 (VT 2018)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
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
Period 2					
TQXX11	Examensarbete	16	G2X	-	O

Inriktning: El och energi

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TSFS04	Elektriska drivsystem	6	G2X	4	V

Inriktning: Elektronikkonstruktion

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

Inriktning: Inbyggda system

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

Inriktning: Medicinsk teknik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
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