

Högskoleingenjör i elektronik

180 hp

Engineering Electronics, B Sc in Engineering

6IELK

Gäller från: 2016 HT

Fastställd av

Programnämnden för elektroteknik,
fysik och matematik, EF

Fastställandedatum

2016-01-19

Inledning

För komplett utbildningsplan se även Tekniska högskolans studiehandbok:

https://kdb.it.liu.se/KDB/kdb-5.liu.se/liu/lith/studiehandboken/svutbplanbce8-2016.html?&up_year=2016&up_ladokkod=6IELK

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 elektronik 180 hp – för dig som läst minst motsvarande programets 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	G1X	4	O
TDIU20	Objektorienterad programmering	4	G1X	1	O
TSEI11	Kretsteori och transformmetoder	10*	G1X	2	O
TSIU51	Mikrodatorprojekt	8*	G1X	3	O
TGTU35	Introduktionskurs för universitetsstudier	2*	G1X	-	F
Period 2					
TSEI11	Kretsteori och transformmetoder	10*	G1X	2	O
TSIU51	Mikrodatorprojekt	8*	G1X	-	O
TSRT04	Introduktionskurs i Matlab	2	G1X	1	O
TGTU35	Introduktionskurs för universitetsstudier	2*	G1X	-	F

Termin 3 (HT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TFEI71	Elektriska mätsystem	4	G1X	4	O
TSEI50	Linjära system	6	G1X	1	O
TSIU61	Reglerteknik	6	G1X	2	O
Period 2					
TEAE01	Industriell ekonomi, grundkurs	6	G1X	2	O
TSEI01	Analog elektronik	8	G1X	3	O
TDDI03	Datorarkitektur	4	G2X	4	V

Inriktning: Inbyggda system

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 2					
TDDI03	Datorarkitektur	4	G2X	4	V

Termin 4 (VT 2018)

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
TDIU16	Process- och operativsystemprogrammering	4	G2X	3	V
TFEI03	Vågfysik - teori och tillämpning	6	G1X	4	V
THIU01	Engelska	4	G1X	1	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					
TFEI03	Vågfysik - teori och tillämpning	6	G1X	4	V

Termin 5 (HT 2018)

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
TFMT08	Mätteknik M	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	G1X	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					
TFMT08	Mätteknik M	6	G2X	3	V
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 2019)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TSIU09	Introduktion till examensarbete	4	G2X	2	O
TAMS11	Sannolikhetslära och statistik, grundkurs	6	G2X	1	V
TATA83	Flervariabelanalys	6	G1X	1	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	G1X	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					
TBMT09	Fysiologiska tryck och flöden	6	A1X	1	V

Hp = Högskolepoäng

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