

Civilingenjör i elektronikdesign

300 hp

Electronics Design Engineering, M Sc in Engineering

6CIEN

Gäller från: 2015 VT

Fastställd av

Programnämnden för elektroteknik, fysik
och matematik, EF

Fastställandedatum

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

samt

Områdesbehörighet 9 (Fysik B, Kemi A, Matematik E)

eller

Områdesbehörighet A9 (Fysik 2, Kemi 1, Matematik 4)

Examensbenämning på svenska

Civilingenjör 300 hp och Teknologie master 120 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=6CIEN](http://kdb-5.liu.se/liu/lith/studiehandboken/svutbplan.lasso?&up_year=2015&up_ladokkod=6CIEN)

Programplan

Termin 4 (VT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TNE056	Ellära och elektromagnetism	6*	G2X	3	0
TNE087	Metoder och processer vid elektronikproduktion	6	G1X	1	0
TNG032	Tillämpad transformteori	6	G2X	4	0
TKMJ24	Miljöteknik	6	G1X	2	V
Period 2					
TNE056	Ellära och elektromagnetism	6*	G2X	2	0
TNG006	Matematisk statistik	6	G2X	1	0
TNG015	Signaler och system	6	G2X	3	0
TPTE06	Praktik	6	G1X	-	V

Termin 5 (HT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TNE088	RF-elektronik	6*	G2X	4	0
TNE100	Mikrodatorprojekt	2	G2X	3	0
TNE101	Kretsteori fk	4	G2X	1	0
TNG028	Reglerteknik	6	G2X	2	0
Period 2					
TNE088	RF-elektronik	6*	G2X	4	0
TNG022	Modellbygge och simulering	6	G2X	1	0
TNG033	Programmering i C++	6	G2X	3	0

Termin 6 (VT 2018)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TNE026	Analog/digital systemkonstruktion	6*	A1X	1	O
TNE041	Modern fysik	6	G2X	2	O
TNE095	Projektkurs - Elektronikdesign med projektledning	16*	G2X	3	O
TNG041	Vetenskaplig metodik, källkritik och rapportskrivning	2	G2X	4	O
TEIE53	Industriell ekonomi	6	G1X	1	V
Period 2					
TNE026	Analog/digital systemkonstruktion	6*	A1X	2	O
TNE095	Projektkurs - Elektronikdesign med projektledning	16*	G2X	1	O
TND004	Datastrukturer	6	G2X	3	V
TNG016	Systemtekniska tillämpningar i Matlab	6	A1X	4	V

Termin 7 (HT 2018)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TNE058	Halvledarteknik och tillverkning	12*	A1X	3	O
TEIO87	Projektledning	6*	G2X	1	V
TGTU01	Teknik och etik	6	G1X	4	V
TNE064	Digital kommunikationselektronik	12*	A1X	2	V
TSDT14	Signalteori	6	A1X	1	V
TSEA26	Konstruktion av inbyggda DSP-processorer	6	A1X	1	V
TSTE12	Konstruktion av digitala system	6	A1X	3	V
Period 2					
TNE058	Halvledarteknik och tillverkning	12*	A1X	2	O
TEIO87	Projektledning	6*	G2X	1	V
TGTU49	Teknikhistoria	6	G1X	3	V
TNE024	Molekylär fysik	6	A1X	3	V
TNE064	Digital kommunikationselektronik	12*	A1X	2	V

Inriktning: Organisk elektronik och energisystem

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 2					
TNE024	Molekylär fysik	6	A1X	3	V

Inriktning: Trådlösa system

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TNE064	Digital kommunikationselektronik	12*	A1X	2	V
Period 2					
TNE064	Digital kommunikationselektronik	12*	A1X	2	V

Termin 8 (VT 2019)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TEIO05	Grundläggande entreprenörskap och idékvalificering	6*	G2X	2	V
TKMJ15	Miljömanagement	6	G1X	3	V
TNE062	RF Systemutveckling	12*	A1X	2	V
TNE090	Trådlösa sensornätverk	6	A1X	4	V
TNE102	Tillämpad effektelektronik	8*	G2X	1	V
TNE103	Organisk elektronik 1	6	A1X	4	V
TNKA10	Retorik i tal, text och bild	6*	G1X	1	V
TSRT09	Reglerteori	6	A1X	3	V
Period 2					
TEIO05	Grundläggande entreprenörskap och idékvalificering	6*	G2X	3	V
TFYA38	Optoelektronik	6	A1X	3	V
TNE062	RF Systemutveckling	12*	A1X	4	V
TNE093	Solcellsteknik	6	A1X	3	V
TNE102	Tillämpad effektelektronik	8*	G2X	2	V
TNK116	Sakernas internet	6	A1X	1	V
TNKA10	Retorik i tal, text och bild	6*	G1X	1	V
TSRT14	Sensorfusion	6	A1X	2	V
TSTE06	Digitala filter	6	A1X	3	V
TSTE87	Applikationsspecifika integrerade kretsar	6	A1X	2	V

Inriktning: Organisk elektronik och energisystem

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TNE102	Tillämpad effektelektronik	8*	G2X	1	V
TNE103	Organisk elektronik 1	6	A1X	4	V
Period 2					
TNE093	Solcellsteknik	6	A1X	3	V
TNE102	Tillämpad effektelektronik	8*	G2X	2	V

Inriktning: Trådlösa system

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TNE062	RF Systemutveckling	12*	A1X	2	V
TNE090	Trådlösa sensornätverk	6	A1X	4	V
Period 2					
TNE062	RF Systemutveckling	12*	A1X	4	V
TNK116	Sakernas internet	6	A1X	1	V

Termin 9 (HT 2019)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TNE085	Projektkurs, CDIO	12*	A1X	3	O
THEN09	Advanced English	6*	G2X	4	V
TNE071	Mikrovågsteknik	6	A1X	1	V
TNE089	Elektromagnetisk kompatibilitet och mönsterkortdesign	6*	A1X	2	V
TNE104	Organisk elektronik 2	6	A1X	4	V
Period 2					
TNE085	Projektkurs, CDIO	12*	A1X	3	O
TEAE11	Immaterialrätt	6	G1X	2	V
THEN09	Advanced English	6*	G2X	4	V
TNE083	Antennteorin	6	A1X	2	V
TNE089	Elektromagnetisk kompatibilitet och mönsterkortdesign	6*	A1X	1	V
TSEA81	Datorteknik och realtidssystem	6	A1X	4	V
TSTE85	Lågeffekts elektronik	6	A1X	2	V

Inriktning: Organisk elektronik och energisystem

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TNE089	Elektromagnetisk kompatibilitet och mönsterkortdesign	6*	A1X	2	V
TNE104	Organisk elektronik 2	6	A1X	4	V
Period 2					
TNE089	Elektromagnetisk kompatibilitet och mönsterkortdesign	6*	A1X	1	V

Inriktning: Trådlösa system

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TNE071	Mikrovågsteknik	6	A1X	1	V
TNE089	Elektromagnetisk kompatibilitet och mönsterkortdesign	6*	A1X	2	V
Period 2					
TNE083	Antennteorier	6	A1X	2	V
TNE089	Elektromagnetisk kompatibilitet och mönsterkortdesign	6*	A1X	1	V

Termin 10 (VT 2020)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TQXX33	Examensarbete	30*	A1X	-	O
Period 2					
TQXX33	Examensarbete	30*	A1X	-	O

HP = Högskolepoäng

VOF = Valbar / Obligatorisk / Frivillig

*Kursen läses över flera perioder