

Civilingenjör i elektronikdesign

300 hp

Electronics Design Engineering, M Sc in Engineering

6CIEN

Gäller från: 2014 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=2014&up_ladokkod=6CIEN](http://kdb-5.liu.se/liu/lith/studiehandboken/svutbplan.lasso?&up_year=2014&up_ladokkod=6CIEN)

Programplan

Termin 6 (VT 2017)

| 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 2017)

| 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 2018)

| 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 |
| TNKA08 | Retorik | 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 |
| TNK080 | Trådlösa kommunikationssystem | 6 | A1X | 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 |
| TNK080 | Trådlösa kommunikationssystem | 6 | A1X | 1 | V |

Termin 9 (HT 2018)

| 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 2019)

| 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