

Civilingenjör i design och produktutveckling

300 hp

Design and Product Development

6CDPU

Gäller från: 2014 VT

Fastställd av

Programnämnden för maskinteknik och
design, MD

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=2017&up_ladokkod=6CDPU](http://kdb-5.liu.se/liu/lith/studiehandboken/svutbplan.lasso?&up_year=2017&up_ladokkod=6CDPU)

Programplan

Termin 6 (VT 2017)

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|----------------------------------|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TEIO23 | Industriell projektledning | 6* | G2X | 3 | O |
| TMKT82 | Kandidatarbete produktutveckling | 18* | G2X | 1 | O |
| TSRT21 | Dynamiska system och reglering | 6 | G2X | 2 | O |
| THFR05 | Kommunikativ franska | 6* | G1X | 4 | V |
| THSP05 | Kommunikativ spanska | 6* | G1X | 4 | V |
| THTY05 | Kommunikativ tyska | 6* | G1X | 4 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TEIO23 | Industriell projektledning | 6* | G2X | 3 | O |
| TMKT82 | Kandidatarbete produktutveckling | 18* | G2X | 1 | O |
| THFR05 | Kommunikativ franska | 6* | G1X | 4 | V |
| THSP05 | Kommunikativ spanska | 6* | G1X | 4 | V |
| THTY05 | Kommunikativ tyska | 6* | G1X | 4 | V |

Termin 7 (HT 2017)

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|-----------------------------|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TAOP88 | Optimering för ingenjörer | 6 | G2X | 1 | V |
| TDDD90 | Interaktiva produkter | 6* | A1X | 1 | V |
| TEIE72 | Affärsstrategier | 6 | A1X | 4 | V |
| TEIO19 | Industriell organisation | 6 | G2X | 4 | V |
| TEIO90 | Innovationsledning | 6 | A1X | 2 | V |
| TETS37 | Grundläggande logistik | 6 | G2X | 4 | V |
| TKMJ31 | Biofuels for Transportation | 6 | A1X | 1 | V |
| TMES09 | Industriella energisystem | 6 | A1X | 3 | V |
| TMES27 | Modellering av energisystem | 6 | A1X | 3 | V |
| TMKA01 | Designstudio I | 12* | A1X | 3 | V |
| TMKM16 | Hållbara materialval | 6 | A1X | 4 | V |
| TMKT80 | Träteknik - Material | 6 | G2X | 2 | V |

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|-----|------|-------|-----|
| TMME14 | Maskinelement, fortsättningskurs | 6 | A1X | 3 | V |
| TMME19 | Mekanik, fortsättningskurs | 6 | A1X | 4 | V |
| TMMI68 | Cad och ritteknik, fortsättningskurs | 6* | G2X | 2 | V |
| TMPS33 | Virtuell produktion | 6 | A1N | 4 | V |
| TMPT03 | Produktionsteknik, fk | 6 | G2F | 2 | V |
| TMQU03 | Offensiv kvalitetsutveckling, gk | 6 | G2X | 2 | V |
| TPPE13 | Produktionsekonomi | 6 | G2X | 1 | V |
| TPPE16 | Produktionsstrategier | 6 | A1X | 2 | V |
| TMPP02 | Tävlingsfordonsprojekt | 6* | G2X | - | F |
| Period 2 | | | | | |
| TDDD90 | Interaktiva produkter | 6* | A1X | - | V |
| TEIE42 | Industriell försäljning | 6 | A1X | 4 | V |
| TEIM10 | Industriell tjänsteutveckling | 6 | A1X | 2 | V |
| TETS27 | Supply Chain Logistics | 6 | A1X | 2 | V |
| TGTU04 | Ledarskap | 6 | G2X | 2 | V |
| TGTU49 | Teknikhistoria | 6 | G1F | 3 | V |
| TKMJ32 | Integrerad produkt- och tjänsteutveckling | 6 | A1X | 3 | V |
| TMHL63 | Introduktion till beräkningsmekanik | 6 | G2X | 3 | V |
| TMHP03 | Tekniska system | 6 | A1X | 4 | V |
| TMKA01 | Designstudio I | 12* | A1X | 2 | V |
| TMKM17 | Polymera material | 6 | A1X | 2 | V |
| TMKT81 | Träteknik - Produktframtagning | 6 | G2X | 1 | V |
| TMMI68 | Cad och ritteknik, fortsättningskurs | 6* | G2X | 4 | V |
| TMMS07 | Biomekanik | 6 | A1X | 4 | V |
| TMMV18 | Fluidmekanik | 6 | A1X | 2 | V |
| TMMV54 | Värmeöverföring | 6 | A1X | 1 | V |
| TMPS31 | Hållbar produktion | 6 | A1X | 1 | V |
| TPPE21 | Produktionslogistik | 6 | A1X | 4 | V |
| TMPP02 | Tävlingsfordonsprojekt | 6* | G2X | - | F |

Inriktning: Produktutveckling - Konstruktion och produktion

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|-------------------------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TDDD90 | Interaktiva produkter | 6* | A1X | 1 | O |
| TEIO19 | Industriell organisation | 6 | G2X | 4 | V |
| TMME14 | Maskinelement, fortsättningskurs | 6 | A1X | 3 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TDDD90 | Interaktiva produkter | 6* | A1X | - | O |
| TMHL63 | Introduktion till beräkningsmekanik | 6 | G2X | 3 | O |
| TMHP03 | Tekniska system | 6 | A1X | 4 | V |
| TMPS31 | Hållbar produktion | 6 | A1X | 1 | V |

Inriktning: Produktutveckling - Management

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|----------------------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TDDD90 | Interaktiva produkter | 6* | A1X | 1 | O |
| TEIO19 | Industriell organisation | 6 | G2X | 4 | O |
| TEIO90 | Innovationsledning | 6 | A1X | 2 | O |
| TEIE72 | Affärsstrategier | 6 | A1X | 4 | V |
| TMQU03 | Offensiv kvalitetsutveckling, gk | 6 | G2X | 2 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TDDD90 | Interaktiva produkter | 6* | A1X | - | O |
| TEIE42 | Industriell försäljning | 6 | A1X | 4 | V |
| TEIM10 | Industriell tjänsteutveckling | 6 | A1X | 2 | V |

Inriktning: Produktutveckling - Teknisk design

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TDDD90 | Interaktiva produkter | 6* | A1X | 1 | O |
| TMKA01 | Designstudio I | 12* | A1X | 3 | O |
| TEIO19 | Industriell organisation | 6 | G2X | 4 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TDDD90 | Interaktiva produkter | 6* | A1X | - | O |
| TMKA01 | Designstudio I | 12* | A1X | 2 | O |
| TKMJ32 | Integrerad produkt- och tjänsteutveckling | 6 | A1X | 3 | V |
| TMPS31 | Hållbar produktion | 6 | A1X | 1 | V |

Termin 8 (VT 2018)

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TDDD51 | Tjänstedesign och tjänsteinnovation | 6 | A1X | 4 | V |
| TDDE03 | Designstudio II | 12* | A1X | 4 | V |
| TEIE06 | Integrerad företagsplanering | 6* | A1X | - | V |
| TEIM09 | Internationellt företagande | 6 | A1X | 2 | V |
| TEIO13 | Ledarskap och industriellt förändringsarbete | 6 | A1X | 4 | V |
| TKMJ34 | Produktutvecklingsmetodik | 6* | A1X | 2 | V |
| TMKA04 | Träteknik - Innovation | 6 | A1X | 1 | V |
| TMKT48 | Konstruktionsoptimering | 6 | A1X | 3 | V |
| TMKT74 | Avancerad CAD | 6 | A1X | 1 | V |
| TMMS21 | Mekatronik | 6 | G2X | 1 | V |
| TPPE78 | Kvantitativa modeller och analys inom verksamhetsstyrning | 6 | A1X | 1 | V |
| TMPP02 | Tävlingsfordonsprojekt | 6* | G1X | - | F |
| Period 2 | | | | | |
| TDDE03 | Designstudio II | 12* | A1X | 4 | V |
| TDEI21 | Strategisk organisatorisk IT-användning - workflow och knowledge management | 6 | A1X | 4 | V |
| TEIE06 | Integrerad företagsplanering | 6* | A1X | - | V |
| TEIO06 | Innovativt entreprenörskap | 6 | A1X | 2 | V |
| TKMJ29 | Resurseffektiva produkter | 6 | A1N | 1 | V |
| TKMJ34 | Produktutvecklingsmetodik | 6* | A1X | 2 | V |
| TMKM18 | Material, svetsning och tillverkningsteknik | 6 | G2X | 2 | V |
| TMKT57 | Produktmodellering | 6 | A1X | 3 | V |
| TMKT69 | Konceptuell konstruktion - projektkurs | 6 | A1N | 4 | V |
| TMME19 | Mekanik, fortsättningskurs | 6 | A1X | 1 | V |
| TMPS27 | Produktionssystem | 6 | A1X | 3 | V |
| TPPE74 | Design och utveckling av produktionsverksamhet | 6 | A1X | 4 | V |
| TMPP02 | Tävlingsfordonsprojekt | 6* | G1X | - | F |

Inriktning: Produktutveckling - Konstruktion och produktion

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TMMS21 | Mekatronik | 6 | G2X | 1 | O |
| TKMJ34 | Produktutvecklingsmetodik | 6* | A1X | 2 | V |
| TMKT48 | Konstruktionsoptimering | 6 | A1X | 3 | V |
| TMKT74 | Avancerad CAD | 6 | A1X | 1 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TKMJ34 | Produktutvecklingsmetodik | 6* | A1X | 2 | V |
| TMKT57 | Produktmodellering | 6 | A1X | 3 | V |
| TMKT69 | Konceptuell konstruktion - projektkurs | 6 | A1N | 4 | V |
| TMPS27 | Produktionssystem | 6 | A1X | 3 | V |

Inriktning: Produktutveckling - Management

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TEIE06 | Integrerad företagsplanering | 6* | A1X | - | V |
| TEIM09 | Internationellt företagande | 6 | A1X | 2 | V |
| TEIO13 | Ledarskap och industriellt förändringsarbete | 6 | A1X | 4 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TEIE06 | Integrerad företagsplanering | 6* | A1X | - | V |
| TEIM07 | Industriell marknadsanalys | 6 | A1X | 2 | V |
| TEIO06 | Innovativt entreprenörskap | 6 | A1X | 2 | V |

Inriktning: Produktutveckling - Teknisk design

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---------------------------|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TDDE03 | Designstudio II | 12* | A1X | 4 | O |
| TKMJ34 | Produktutvecklingsmetodik | 6* | A1X | 2 | O |
| Period 2 | | | | | |
| TDDE03 | Designstudio II | 12* | A1X | 4 | O |
| TKMJ34 | Produktutvecklingsmetodik | 6* | A1X | 2 | O |
| TKMJ29 | Resurseffektiva produkter | 6 | A1N | 1 | V |

Termin 9 (HT 2018)

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|--|---|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TEIM04 | Industriella marknads- och teknikstrategier | 12* | A1X | 2 | V |
| TEIO07 | Avancerad projektverksamhet | 6 | A1X | 4 | V |
| TETS23 | Inköp | 6 | A1N | 2 | V |
| TKMJ46 | Avancerad miljödriven produktutveckling | 6 | A1F | 1 | V |
| TMKT77 | Systemsäkerhet | 6 | A1X | 4 | V |
| TMKT79 | Kollaborativ multidisciplinär designoptimering | 6 | A1X | 2 | V |
| TMKT96 | Produktvisualisering | 6* | A1X | 3 | V |
| TMMV01 | Aerodynamik | 6 | A1X | 2 | V |
| TMQU13 | Kundfokuserad produkt- och tjänsteutveckling | 6 | A1X | 4 | V |
| TNGD11 | Informationsdesign | 6 | G2X | 2 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TAOP18 | Optimering av försörjningskedjor | 6 | A1X | 1 | V |
| TDDD61 | Design - strategi och management | 6 | A1X | 1 | V |
| TEIM04 | Industriella marknads- och teknikstrategier | 12* | A1X | 2 | V |
| TETS31 | Logistikstrategier | 6 | A1X | 4 | V |
| TMKT71 | Affektiv produktutveckling | 6 | A1X | 2 | V |
| TMKT96 | Produktvisualisering | 6* | A1X | 3 | V |
| TMPS22 | Monteringsteknik | 6 | A1X | 3 | V |
| <i>Inriktning: Produktutveckling - Konstruktion och produktion</i> | | | | | |
| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
| Period 1 | | | | | |
| TMPM03 | Projektkurs avancerad - Konstruktion och produktion | 12* | A1X | 3 | O |
| TMKT77 | Systemsäkerhet | 6 | A1X | 4 | V |
| TMKT79 | Kollaborativ multidisciplinär designoptimering | 6 | A1X | 2 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TMPM03 | Projektkurs avancerad - Konstruktion och produktion | 12* | A1X | - | O |
| TMPS22 | Monteringsteknik | 6 | A1X | 3 | V |

Inriktning: Produktutveckling - Management

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TMPI02 | Projektkurs avancerad - Management | 12* | A1X | 3 | O |
| TEIM04 | Industriella marknads- och teknikstrategier | 12* | A1X | 2 | V |
| TEIO07 | Avancerad projektverksamhet | 6 | A1X | 4 | V |
| TMQU13 | Kundfokuserad produkt- och tjänstutveckling | 6 | A1X | 4 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TMPI02 | Projektkurs avancerad - Management | 12* | A1X | - | O |
| TDEI19 | Ekonomisk styrning | 6 | A1X | 2 | V |
| TEIM04 | Industriella marknads- och teknikstrategier | 12* | A1X | 2 | V |

Inriktning: Produktutveckling - Teknisk design

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TMPP03 | Projektkurs avancerad - Teknisk design | 12* | A1X | 3 | O |
| TKMJ46 | Avancerad miljödriven produktutveckling | 6 | A1F | 1 | V |
| TMKT96 | Produktvisualisering | 6* | A1X | 3 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TMPP03 | Projektkurs avancerad - Teknisk design | 12* | A1X | - | O |
| TDDD61 | Design - strategi och management | 6 | A1X | 1 | V |
| TMKT71 | Affektiv produktutveckling | 6 | A1X | 2 | V |
| TMKT96 | Produktvisualisering | 6* | A1X | 3 | 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