Civilingenjör i design och produktutveckling

300 hp

Design and Product Development

6CDPU

Gäller från: 2015 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

Programplan

Termin 4 (VT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TAMS11	Sannolikhetslära och statistik, grundkurs	6	G2F	1	O
TMKT59	Datorn som designverktyg	6*	G2F	3	O
TMKT97	Produktergonomi	6	G2F	2	O
Period 2					
TEAE04	Industriell ekonomi och organisation	6	G1X	2	O
TMHL07	Hållfasthetslära, grundkurs	6	G2X	1	O
TMKT59	Datorn som designverktyg	6*	G2F	3	O
TPTE06	Praktik	6	G1X	-	V

Termin 5 (HT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TEIM11	Industriell marknadsföring	6	G2X	3	O
TMKM11	Material för design	12*	G2X	2	O
TMPT06	Produktionsteknik för design och produktutveckling	6*	G1X	1	O
THFR05	Kommunikativ franska	6*	G1X	4	V
THSP05	Kommunikativ spanska	6*	G1X	4	V
THTY05	Kommunikativ tyska	6*	G1X	4	V
Period 2					
TMKM11	Material för design	12*	G2X	3	O
TMKT39	Maskinelement	6	G2X	2	O
TMPT06	Produktionsteknik för design och produktutveckling	6*	G1X	1	O
THFR05	Kommunikativ franska	6*	G1X	4	V
THSP05	Kommunikativ spanska	6*	G1X	4	V
THTY05	Kommunikativ tyska	6*	G1X	4	V

Termin 6 (VT 2018)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TEIO47	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					
TEIO47	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 2018)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TAOP88	Optimering för ingenjörer	6	G2F	1	V
TDDD90	Interaktiva produkter	6*	A1N	1	V
TEIE72	Affärsstrategier	6	A1X	4	V
TEIO19	Industriell organisation	6	G2F	4	V
TEIO90	Innovationsledning	6	A1N	2	V
TETS37	Grundläggande logistik	6	G2X	4	V
TFYA88	Additiv tillverkning: verktyg, material och metoder	6	A1N	3	V
TKMJ31	Biofuels for Transportation	6	A1N	1	V
TMES09	Industriella energisystem	6	A1X	3	V
TMES27	Modellering av energisystem	6	A1N	3	V
TMKA01	Designstudio I	12*	A1X	3	V
TMKM16	Hållbara materialval	6	A1X	4	V
TMKM17	Polymera material	6	A1X	2	V
TMKT69	Konceptuell konstruktion - projektkurs	6	A1N	4	V

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
TMKT80	Träteknik - Material	6	G2X	2	V
TMME14	Maskinelement, fortsättningskurs	6	A1X	3	V
TMMI68	Cad och ritteknik, fortsättningskurs	6*	G2F	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*	G1X	-	F
Period 2					
TDDD90	Interaktiva produkter	6*	A1N	-	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	A1N	3	V
TMHL63	Introduktion till beräkningsmekanik	6	G2X	3	V
TMHP03	Tekniska system	6	A1X	4	V
TMKA01	Designstudio I	12*	A1X	2	V
TMKT81	Träteknik - Produktframtagning	6	G2X	1	V
TMMI68	Cad och ritteknik, fortsättningskurs	6*	G2F	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
TMQU12	Lean Production	6	A1X	2	V
TPPE76	Flödesplanering och -styrning	6	A1X	4	V
TSIU02	Datorteknik	4	G1X	2	V
TMPP02	Tävlingsfordonsprojekt	6*	G1X	-	F

Inriktning: Produktutveckling - Konstruktion och produktion

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDD90	Interaktiva produkter	6*	A1N	1	O
TEIO19	Industriell organisation	6	G2F	4	V
TMKT69	Konceptuell konstruktion - projektkurs	6	A1N	4	V
TMME14	Maskinelement, fortsättningskurs	6	A1X	3	V
Period 2					
TDDD90	Interaktiva produkter	6*	A1N	-	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*	A1N	1	O
TEIO19	Industriell organisation	6	G2F	4	O
TEIO90	Innovationsledning	6	A1N	2	O
TEIE72	Affärsstrategier	6	A1X	4	V
TMQU03	Offensiv kvalitetsutveckling, gk	6	G2X	2	V
Period 2					
TDDD90	Interaktiva produkter	6*	A1N	-	O
TEIE42	Industriell försäljning	6	A1X	4	V
TEIM10	Industriell tjänsteutveckling	6	A1X	2	V
TMQU12	Lean Production	6	A1X	2	V

Inriktning: Produktutveckling - Teknisk design

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDD90	Interaktiva produkter	6*	A1N	1	O
TMKA01	Designstudio I	12*	A1X	3	O
TEIO19	Industriell organisation	6	G2F	4	V
Period 2					
TDDD90	Interaktiva produkter	6*	A1N	-	O
TMKA01	Designstudio I	12*	A1X	2	O
TKMJ32	Integrerad produkt- och tjänsteutveckling	6	A1N	3	V
TMPS31	Hållbar produktion	6	A1X	1	V

Termin 8 (VT 2019)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDD51	Tjänstedesign och tjänsteinnovation	6	A1X	4	V
TDDD57	Fysisk interaktion och spelprogrammering	6	A1N	1	V
TDDD97	Webbprogrammering	6	G2F	3	V
TDDE03	Designstudio II	12*	A1F	3	V
TDDE39	Fysisk interaktionsdesign och prototyping	6*	A1F	4	V
TEIE06	Integrerad företagsplanering	6*	A1N	-	V
TEIM09	Internationellt företagande	6	A1X	2	V
TEIO13	Ledarskap och industriellt förändringsarbete	6	A1X	4	V
TGTU01	Teknik och etik	6	G1X	1	V
TGTU91	Retorik i teori och praktik	6	G1F	2	V
TKMJ10	Industriell ekologi	6	A1X	1	V
TKMJ15	Miljömanagement	6	G1F	3	V
TKMJ34	Produktutvecklingsmetodik	6*	A1X	2	V
TMKA04	Träteknik - Innovation	6	A1X	1	V
TMKM40	Konstruktionsmaterial - nya material	6	A1X	2	V
TMKT48	Konstruktionsoptimering	6	A1X	3	V
TMKT74	Avancerad CAD	6	A1X	1	V
TMMS21	Mekatronik	6	G2F	1	V

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
TPPE78	Kvantitativa modeller och analys inom verksamhetsstyrning	6	A1X	1	V
TMPP02	Tävlingsfordonsprojekt	6*	G1X	-	F
Period 2					
TDDD12	Databasteknik	6	G2F	4	V
TDDE03	Designstudio II	12*	A1F	3	V
TDDE39	Fysisk interaktionsdesign och prototyping	6*	A1F	4	V
TEAE13	Affärsrätt	6	G1X	2	V
TEIE06	Integrerad företagsplanering	6*	A1N	-	V
TEIO06	Innovativt entreprenörskap	6	A1X	2	V
TGTU83	Vetenskapsteori	6	G1X	4	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
TMKT77	Systemsäkerhet	6	A1X	4	V
TMME19	Mekanik, fortsättningskurs	6	A1X	1	V
TMPS27	Produktionssystem	6	A1X	3	V
TMQU13	Kundfokuserad produkt- och tjänsteutveckling	6	A1X	4	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	G2F	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
TMKT77	Systemsäkerhet	6	A1X	4	V
TMPS27	Produktionssystem	6	A1X	3	V

Inriktning: Produktutveckling - Management

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TEIE06	Integrerad företagsplanering	6*	A1N	-	V
TEIM09	Internationellt företagande	6	A1X	2	V
TEIO13	Ledarskap och industriellt förändringsarbete	6	A1X	4	V
Period 2					
TEIE06	Integrerad företagsplanering	6*	A1N	-	V
TEIM07	Industriell marknadsanalys	6	A1X	2	V
TEIO06	Innovativt entreprenörskap	6	A1X	2	V
TMQU13	Kundfokuserad produkt- och tjänsteutveckling	6	A1X	4	V

Inriktning: Produktutveckling - Teknisk design

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDE03	Designstudio II	12*	A1F	3	O
TKMJ34	Produktutvecklingsmetodik	6*	A1X	2	O
Period 2					
TDDE03	Designstudio II	12*	A1F	3	O
TKMJ34	Produktutvecklingsmetodik	6*	A1X	2	O
TKMJ29	Resurseffektiva produkter	6	A1N	1	V

Termin 9 (HT 2019)

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
TMKT79	Kollaborativ multidisciplinär designoptimering	6	A1X	2	V
TMKT96	Produktvisualisering	6*	A1X	3	V
TMMV01	Aerodynamik	6	A1X	2	V
Period 2					
TAOP18	Optimering av försörjningskedjor	6	A1F	1	V
TDDD61	Design - strategi och management	6	A1X	1	V
TDEI21	Strategisk organisatorisk IT-användning - workflow och knowledge management	6	A1X	4	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	A1N	3	V

Inriktning: Produktutveckling - Konstruktion och produktion

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TMPM03	Projektkurs avancerad - Konstruktion och produktion	12*	A1X	3	O
TMKT79	Kollaborativ multidisciplinär designoptimering	6	A1X	2	V
Period 2					
TMPM03	Projektkurs avancerad - Konstruktion och produktion	12*	A1X	-	O
TMPS22	Monteringsteknik	6	A1N	3	V

Inriktning: Produktutveckling - Management

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TEIM04	Industriella marknads- och teknikstrategier	12*	A1X	2	O/V
TMPI02	Projektkurs avancerad - Management	12*	A1F	3	O/V
TEIO07	Avancerad projektverksamhet	6	A1X	4	V
Period 2					
TEIM04	Industriella marknads- och teknikstrategier	12*	A1X	2	O/V
TMPI02	Projektkurs avancerad - Management	12*	A1F	-	O/V
TDEI19	Ekonomisk styrning	6	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 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