

Välj hur din utbildningsplan ska visas



Antagningstermin H24H23H22H21H20H19H18H17H16H15H14H13H12H11H10H09H08H07

Anpassa KomplettoBligatoriska kurserLäsordning

Version 2017/20182016/20172015/20162014/20152013/2014

(alla)Produktdesign
(PRDE)
Produktionsdesign
Inriktning (PRTD)

Utbildningsplan Civilingenjör Teknisk design för läsåret 2017/2018

Master Programme in Industrial Design Engineering

Utbildningsplanen är reviderad 2016-11-03 av Enhetschef utbildnings- och forskningsenheten.

Denna utbildningsplan är anpassad enligt följande

Antagen H13

Omfattning

Programmets omfattning är 300 högskolepoäng.

Examen

[Civilingenjörsexamen, teknisk design](#)

Inriktning

Benämning	För ant tom
PRTD Produktionsdesign <i>Production Design</i>	
PRDE Produktdesign <i>Industrial Design</i>	

Utbildningens innehåll och upplägg

Civilingenjörsutbildningen Teknisk design ger kunskap i att leda och medverka i framtidens utveckling: att utveckla och utforma innovativa och användarvänliga produkter, arbetsplatser och system som är anpassade efter människans behov och förutsättningar. Under de första åren i utbildningen ges baskurser som ingår i alla civilingenjörsprogram såsom matematik, fysik, ekonomi och kemi. Dessa kurser varvas med kärnkurser inom området teknisk design som designmetoder,



produktionssystem och ergonomi. I utbildningen ingår ett valfritt utrymme om 30 hp samt obligatoriskt val av inriktning där studenterna väljer mellan Produktdesign eller Produktionsdesign. Inriktningen är fördjupning inom teknikområdet och ges de två sista åren.

Utbildningen och de ingående kurserna är utformade för att successivt öka kunskap i samverkan med studentkollegor och lärare inom teknisk design utifrån aspekterna: Conceive (förstå/lära), Design (skapa/utforma/konstruera), Implement (implementera/göra/testa), Operate (självständigt driva/leda).

För att uppfylla examenskraven för civilingenjör i Teknisk design krävs utöver baskurser och kärnkurser även kurskraven för en av utbildningens två inriktningar inklusive ett examensarbete omfattande 30 hp. Minst 90 högskolepoäng inklusive examensarbete ska utgöras av kurser på avancerad nivå.

För tillträde till kurs för examensarbete ska angivna förkunskapskrav i kursplan vara uppfyllda. Särskild information om ansöknings- och antagningsförfarande till examensarbete säkerställs av kursgivande institution.

Behörighet

Grundläggande behörighet +
Fysik 2, Kemi 1, Matematik 4 (områdesbehörighet A9).
Eller:
Fysik B, Kemi A, Matematik E (områdesbehörighet 9)

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Obligatoriska kurser

Baskurser 52,5 Hp

Kod	Benämning	Hp	Nivå		
F0004T	Fysik 1	7,5	G		
K0016K	Kemiska principer	7,5	G		
M0029M	Differentialkalkyl	7,5	G		
M0030M	Linjär algebra och integralkalkyl	7,5	G		
M0031M	Linjär algebra och differentialekvationer	7,5	G		
R0005N	Grundkurs i projekt- och industriell ekonomi	7,5	G		
S0001M	Matematisk statistik	7,5	G		

SAMT

Kärnkurser 112,5 Hp

Kod	Benämning	Hp	Nivå		
-----	-----------	----	------	--	--

A0007A	Ergonomi	7,5	G		
A0011A	Industriell produktionsmiljö	7,5	G		
A0013A	Produkt- och produktionsdesign	7,5	G		
D0003A	Modellbyggnad och presentationsteknik	7,5	G		
D0011A	Konstnärlig träning	7,5	G		
D0019A	Designteori	7,5	G		
D0025A	Designmetodik	7,5	G		
F0006T	Fysik 3	7,5	G		
M0010T	Datorstödd konstruktion	7,5	G		
M0011T	Hållfasthetslära A	7,5	G		
M0012T	Maskinkomponenter	7,5	G		
M0032M	Flervariabelanalys och datorverktyg	7,5	G		
P0001A	Människa-Maskin-System 1	7,5	G		
T0019T	Tillverkningsmetoder	7,5	G		
T0021T	Material och tillverkningsmetoder	7,5	G		

SAMT

Valfritt utrymme med förslag på kurser som kan bytas ut mot andra kurser 30 Hp

Kod	Benämning	Hp	Nivå		
A7013A	Ergonomi 2	7,5	A	Valbar	
D0018A	Grafisk formgivning	7,5	G	Valbar	
D0026A	Grafiska användargränssnitt	7,5	G	Valbar	
D0028A	Skissteknik II	7,5	G	Valbar	
D0029A	Hållbar produkt- och tjänsteutveckling	7,5	G	Valbar	
D7008A	Avancerad grafisk formgivning och datorgrafik	7,5	A	Valbar	
L0008A	Ljud och vibrationer	7,5	G	Valbar	
	Valfritt utrymme	30			

Inriktning: Produktdesign

Obligatoriska kurser 45 Hp

Kod	Benämning	Hp	Nivå		
D0005A	Datorstödd industriell design	7,5	G		
D7006A	Avancerad produktdesign	15	A		
D7007A	Formgivning	7,5	A		
D7016A	Vetenskapliga metoder för teknisk design	7,5	A		
M7011T	Avancerad datorstödd konstruktion	7,5	A		

SAMT

Val inom obligatoriska kurser 30 Hp, varav valbart utrymme 30 Hp

Kod	Benämning	Hp	Nivå		
D7010A	Avancerad modellering	7,5	A	Valbar	
D7011A	Avancerad modellbyggnad	7,5	A	Valbar	
D7015A	Interaktionsdesign	7,5	A	Valbar	
D7017A	Produktvisualisering	7,5	A	Valbar	
M7014T	Produktutvecklingsprocesser	7,5	A	Valbar	
M7016T	Kreativ konceptframtagning	7,5	A	Valbar	
P7031A	Användbarhet	7,5	A	Valbar	

SAMT

Examensarbete 30 Hp

Kod	Benämning	Hp	Nivå		
D7014A	Examensarbete i teknisk design, produktdesign, civilingenjör	30	A		

Inriktning: Produktionsdesign

Obligatoriska kurser 67,5 Hp

Kod	Benämning	Hp	Nivå		
-----	-----------	----	------	--	--

A7003A	Organisationsutveckling	7,5	A		
A7005A	Avancerad produktionsdesign	15	A		
A7008A	Produktions- och arbetsorganisation	7,5	A		
A7010A	Industriplanering	7,5	A		
A7011A	Produktionsvisualisering	7,5	A		
A7012A	Arbetsplatsanalys	7,5	A		
T0002N	Logistik 1	7,5	G		
T7018T	Diskret händelsestyrd simulering av produktionssystem	7,5	A		

SAMT**Val inom obligatoriska kurser 7,5 Hp, varav valbart utrymme 7,5 Hp**

Kod	Benämning	Hp	Nivå		
K7003N	Försöksplanering	7,5	A	Valbar	
T7013T	Digitala fabriker	7,5	A	Valbar	

SAMT**Examensarbete 30 Hp**

Kod	Benämning	Hp	Nivå		
A7009A	Examensarbete i teknisk design, produktionsdesign, civilingenjör	30	A		

Inriktning: Produktdesign**Årskurs 5 Antagna H13 Ges 17/18**

			Lp1	Lp2	Lp3	Lp4		
D7006A	Avancerad produktdesign	15	x	x				
D7011A	Avancerad modellbyggnad	7,5	x				Valbar	
M7014T	Produktutvecklingsprocesser	7,5	x				Valbar	
D7016A	Vetenskapliga metoder för teknisk design	7,5		x				
D7014A	Examensarbete i teknisk design, produktdesign, civilingenjör	30			x	x		Förkunskapskrav

Inriktning: Produktionsdesign**Årskurs 5 Antagna H13 Ges 17/18**

			Lp1	Lp2	Lp3	Lp4	
A7003A	Organisationsutveckling	7,5	x				
A7005A	Avancerad produktionsdesign	15	x	x			
T7018I	Diskret händelsestyrd simulering av produktionssystem	7,5		x			
A7009A	Examensarbete i teknisk design, produktionsdesign, civilingenjör	30			x	x	Förkunskapskrav