Högskoleingenjör i maskinteknik

180 hp

Mechanical Engineering, B Sc in Engineering

6IMAS

Gäller från: 2016 VT

Fastställd av
Programnämnden för maskinteknik och design, MD

Fastställandedatum
2016-01-19

Inledning

För komplett utbildningsplan se även Tekniska högskolans studiehandbok:
http://kdb-5.liu.se/liu/lith/studiehandboken/svutbplan.lasso?&up_year=2017&up_ladokkod=6IMAS

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet
samt
Områdesbehörighet 8 (Fysik B, Kemi A, Matematik D)
eller
Områdesbehörighet A8 (Fysik 2, Kemi 1, Matematik 3c)

- Senare del, Högskoleingenjör i maskinteknik 180 hp – för dig som läst minst motsvarande programmets termin 1-2
  Därutöver krävs att den sökande studerar/har studerat på en högskoleingenjörsutbildning, civilingenjörsutbildning eller matematisk/naturvetenskaplig utbildning och uppfyller särskilda förkunskapskrav till sökt termin enligt aktuellt regelverk.

Examensbenämning på svenska

Högskoleingenjör och Teknologie kandidat, 180 hp

Programplan

Termin 2 (VT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TAIU05	Linjär algebra	6	G1F	4	O
TAIU07	Matematiska beräkningar med MATLAB	4	G1N	1	O
TMMI03	Mekanik	8*	G1X	3	O
TGTU35	Introduktionskurs för universitetsstudier	2*	G1X	-	F
Period 2					
TMMI03	Mekanik	8*	G1X	3	O
TMMI70	Produktionsteknik	6	G1X	4	O
TSIU06	Industriella styrsystem	6	G1X	2	O
TGTU35	Introduktionskurs för universitetsstudier	2*	G1X	-	F

Termin 3 (HT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TMKT73	CAD fk	6*	G2X	1	O
TMMI69	Strömningslära och värmeöverföring	6	G1X	3	O
TSIU61	Reglerteknik	6	G1X	2	O
Period 2					
TMKT73	CAD fk	6*	G2X	1	O
TMMI13	Hydraulik och pneumatik	6	G2X	3	O
TMMI17	Hållfasthetslära	6	G2X	2	O

Termin 4 (VT 2018)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TMEI01	Elkraftteknik	6	G1X	3	O
TMMI18	Konstruktionsmaterial	6	G1N	2	O
TMMI37	Finita elementmetoden, FEM	6*	G2X	1	O
Period 2					
TAIU06	Matematisk statistik	6	G1F	4	O
TMMI16	Maskinelement	6	G2X	3	O
TMMI37	Finita elementmetoden, FEM	6*	G2X	1	O
TPTE06	Praktik	6	G1X	-	V

Termin 5 (HT 2018)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TMMI68	Cad och ritteknik, fortsättningskurs	6*	G2F	2	O
TADI02	Numeriska algoritmer	6	G2X	2	V
TAIU08	Flervariabelanalys	6	G1F	3	V
TFMT08	Mätteknik M	6	G2X	3	V
TMAL02	Flyglära	6	G2F	4	V
TMKM16	Hållbara materialval	6	A1X	4	V
TMKT80	Träteknik - Material	6	G2X	2	V
TMME14	Maskinelement, fortsättningskurs	6	A1X	3	V
TMMI19	Konstruktionsmetodik	6	G2F	1	V
TMMI47	Produktionsutveckling	6	G2F	1	V
TMMI56	Energiteknik	6	G2X	1	V
TMMV57	Tillämpad energiteknik	6*	G2X	3	V
TMPS33	Virtuell produktion	6	A1N	4	V
TMPT03	Produktionsteknik, fk	6	G2F	2	V
Period 2					
TMMI68	Cad och ritteknik, fortsättningskurs	6*	G2F	4	O
TEAE01	Industriell ekonomi, grundkurs	6	G1X	2	V
TEIO29	Ledarskap och organisation	6	G1X	4	V
TMKT81	Träteknik - Produktframtagning	6	G2X	1	V
TMMI09	Mekaniska svängningar och utmattning	6	G2X	3	V
TMMI46	Industriell automation	6	G2F	3	V
TMMI71	Mekanik fk	6	G2X	2	V
TMMV57	Tillämpad energiteknik	6*	G2X	3	V

Inriktning: Energiteknik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TMMI56	Energiteknik	6	G2X	1	O
TMMV57	Tillämpad energiteknik	6*	G2X	3	O
Period 2					
TMMV57	Tillämpad energiteknik	6*	G2X	3	O

Inriktning: Konstruktionsteknik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TMMI19	Konstruktionsmetodik	6	G2F	1	O
Period 2					
TMMI09	Mekaniska svängningar och utmattning	6	G2X	3	O

Inriktning: Produktionsteknik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TMMI47	Produktionsutveckling	6	G2F	1	O
TMPS33	Virtuell produktion	6	A1N	4	V
TMPT03	Produktionsteknik, fk	6	G2F	2	V
Period 2					
TMMI46	Industriell automation	6	G2F	3	O

Termin 6 (VT 2019)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TGTU58	Introduktion till examensarbete	2	G2F	2	O
TMMI52	Industriell automation - projektarbete	12	G2F	1	V
TMMI53	Konstruktionsteknik - projektarbete	12	G2F	1	V
TMMI54	Energiteknik - projektarbete	12	G2X	1	V
Period 2					
TQXX11	Examensarbete	16	G2X	-	O

Inriktning: Energiteknik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TMMI54	Energiteknik - projektarbete	12	G2X	1	O

Inriktning: Konstruktionsteknik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TMMI53	Konstruktionsteknik - projektarbete	12	G2F	1	O

Inriktning: Produktionsteknik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TMMI52	Industriell automation - projektarbete	12	G2F	1	O

Hp = Högskolepoäng
VOF = Valbar / Obligatorisk / Frivillig
*Kursen läses över flera perioder