

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?
&cup_year=2017&cup_ladokkod=6IMAS](http://kdb-5.liu.se/liu/lith/studiehandboken/svutbplan.lasso?&cup_year=2017&cup_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 Technologie kandidat, 180 hp

Programplan

Termin 2 (VT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TAIU05	Linjär algebra	6	G1X	4	0
TAIU07	Matematiska beräkningar med MATLAB	4	G1X	1	0
TMMI03	Mekanik	8*	G1X	3	0
TGTU35	Introduktionskurs för universitetsstudier	2*	G1X	-	F
Period 2					
TMMI03	Mekanik	8*	G1X	3	0
TMMI70	Produktionsteknik	6	G1X	4	0
TSIU06	Industriella styrsystem	6	G1X	2	0
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	0
TMMI69	Strömningslära och värmeöverföring	6	G1X	3	0
TSIU61	Reglerteknik	6	G1X	2	0
Period 2					
TMKT73	CAD fk	6*	G2X	1	0
TMMI13	Hydraulik och pneumatik	6	G2X	3	0
TMMI17	Hållfasthetslära	6	G2X	2	0

Termin 4 (VT 2018)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TMEI01	Elkraftteknik	6	G1X	3	0
TMMI18	Konstruktionsmaterial	6	G1X	2	0
TMMI37	Finita elementmetoden, FEM	6*	G2X	1	0
Period 2					
TAIU06	Matematisk statistik	6	G1X	4	0
TMMI16	Maskinelement	6	G2X	3	0
TMMI37	Finita elementmetoden, FEM	6*	G2X	1	0
TPTE06	Praktik	6	G1X	-	V

Termin 5 (HT 2018)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TMMI68	Cad och ritteknik, fortsättningskurs	6*	G2X	2	O
TADI02	Numeriska algoritmer	6	G2X	2	V
TAIU08	Flervariabelanalys	6	G1X	3	V
TFMT08	Mätteknik M	6	G2X	3	V
TMAL02	Flyglära	6	G2X	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	G2X	1	V
TMMI47	Produktionsutveckling	6	G2X	1	V
TMMI56	Energiteknik	6	G2X	1	V
TMMV57	Tillämpad energiteknik	6*	G2X	3	V
TMPS33	Virtuell produktion	6	A1X	4	V
TMPT03	Produktionsteknik, fk	6	G2X	2	V
Period 2					
TMMI68	Cad och ritteknik, fortsättningskurs	6*	G2X	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	G2X	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	G2X	1	0
Period 2					
TMMI09	Mekaniska svängningar och utmattning	6	G2X	3	0

Inriktning: Produktionsteknik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TMMI47	Produktionsutveckling	6	G2X	1	0
TMPS33	Virtuell produktion	6	A1X	4	V
TMPT03	Produktionsteknik, fk	6	G2X	2	V
Period 2					
TMMI46	Industriell automation	6	G2X	3	0

Termin 6 (VT 2019)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TGTU58	Introduktion till examensarbete	2	G2X	2	0
TMMI52	Industriell automation - projektarbete	12	G2X	1	V
TMMI53	Konstruktionsteknik - projektarbete	12	G2X	1	V
TMMI54	Energiteknik - projektarbete	12	G2X	1	V
Period 2					
TQXX11	Examensarbete	16	G2X	-	0

Inriktning: Energiteknik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TMMI54	Energiteknik - projektarbete	12	G2X	1	0

Inriktning: Konstruktionsteknik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TMMI53	Konstruktionsteknik - projektarbete	12	G2X	1	0

Inriktning: Produktionsteknik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TMMI52	Industriell automation - projektarbete	12	G2X	1	0

HP = Högskolepoäng

VOF = Valbar / Obligatorisk / Frivillig

*Kursen läses över flera perioder