Mechanical Engineering, masterprogram

120 hp

Mechanical Engineering, Master's programme

6MMEC

Gäller från:

Fastställd av
Programnämnden för maskinteknik och design, MD

Fastställandedatum
2015-01-16

Inledning

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

Förkunskapskrav

See specific information

Examensbenämning på svenska

Master of Science (120 credits) with a major in Mechanical Engineering

Examensbenämning på engelska

Master of Science (two years) with a major in Mechanical Engineering

Programplan

Termin 2 (VT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TMAL51	Flygplansprojektering	6	A1X	2	V
TMHL41	Kontinuumsmekanik	6	A1X	2	V
TMHL62	Finita elementmetoden, fortsättningskurs	6	A1X	4	V
TMKM40	Konstruktionsmaterial - nya material	6	A1X	2	V
TMKT48	Konstruktionsoptimering	6	A1X	3	V
TMMS30	Flerkroppsmekanik och robotik	6	A1X	3	V
TMMV08	Beräkningsmetoder i strömningslära	6	A1X	1	V
TMPS42	Automation av produktionssystem	6	A1X	1	V
TMQU31	Statistisk kvalitetsstyrning	6	A1X	2	V
TPPE54	Avancerad planeringsteknik	6	A1X	1	V
Period 2					
TMHL61	Skademekanik och livslängdsanalys	6	A1X	2	V
TMKM09	Lättkonstruktion - lätta konstruktionsmaterial	6	A1X	3	V
TMKM18	Material, svetsning och tillverkningsteknik	6	G2X	2	V
TMKT57	Produktmodellering	6	A1X	3	V
TMME11	Markfordonsmekanik	6	A1X	1	V
TMMS10	Fluida system och transmissioner	6	A1X	2	V
TMMV07	Beräkningsmetoder i strömningslära, fk	6	A1X	4	V
TMMV56	Aerodynamik fk	6	A1X	3	V
TMPS27	Produktionssystem	6	A1X	3	V
TMQU04	Six Sigma Quality	6	A1X	2	V
TPMM06	Analysing and Improving Manufacturing Operations	6	A1X	3	V
TSFS03	Fordonsframdrivningssystem	6	A1X	3	V

Termin 3 (HT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TMKM90	Konstruktionsmaterial - deformationer och brott	6	A1X	4	O
TKMJ31	Biofuels for Transportation	6	A1X	1	V
TMAL02	Flyglära	6	G2X	4	V
TMHL19	Avancerad material- och beräkningsmekanik	6	A1X	1	V
TMHP02	Fluidmekanisk systemteknik	6	G2X	2	V
TMKT79	Kollaborativ multidisciplinär designoptimering	6	A1X	2	V
TMME14	Maskinelement, fortsättningskurs	6	A1X	3	V
TMME40	Strukturdynamik	6	A1X	3	V
TMMS11	Mekanikmodeller	6*	A1X	3	V
TMMS13	Elektrohydrauliska system	6	A1X	2	V
TMMV01	Aerodynamik	6	A1X	2	V
TMPM05	Projektkurs avancerad - Konstruktionsteknik och produktutveckling	12*	A1X	-	V
TMPM06	Projektkurs avancerad - Mekatronik	12*	A1X	-	V
TMPM07	Projektkurs avancerad - Tillämpad mekanik	12*	A1X	-	V
TMPM08	Projektkurs avancerad - Industriell produktion	12*	A1X	-	V
TMPS33	Virtuell produktion	6	A1N	4	V
Period 2					
TAMS11	Sannolikhetslära och statistik, grundkurs	6	G2F	4	V
TAOP18	Optimering av försörjningskedjor	6	A1F	1	V
TMHL03	Hållfasthetslära: Lätta konstruktioner	6	A1X	3	V
TMMS07	Biomekanik	6	A1X	4	V
TMMS11	Mekanikmodeller	6*	A1X	4	V
TMMS20	Strukturoptimering	6	A1X	1	V
TMMV18	Fluidmekanik	6	A1X	2	V
TMMV54	Värmeöverföring	6	A1X	1	V
TMPM05	Projektkurs avancerad - Konstruktionsteknik och produktutveckling	12*	A1X	-	V
TMPM06	Projektkurs avancerad - Mekatronik	12*	A1X	-	V
TMPM07	Projektkurs avancerad - Tillämpad mekanik	12*	A1X	-	V
TMPM08	Projektkurs avancerad - Industriell produktion	12*	A1X	-	V

Termin 4 (VT 2018)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TQXX30	Examensarbete	30*	A1X	-	O
Period 2					
TQXX30	Examensarbete	30*	A1X	-	O

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