

Maskinteknik

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	20/21 lp1					20/21 lp2					20/21 lp3					20/21 lp4				
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
FMAB45	5	G1	-	S	Endimensionell analys A1		KS KE U W T	30	20	0	0	83															
MMKA25	6	G1	-	S	Ritteknik/datorstödd ritning		KS KE U W T	28	36	0	0	85															
MMTA02	6	G1	-	S	Introduktion till maskinteknik		KS KE U W T	14	0	16	0	10	8	14	0	10	60										
FMAB50	5	G1	-	S	Endimensionell analys A2		KS KE U W T						36	20	0	0	77										
FMAB20	6	G1	-	S	Linjär algebra		KS KE U W T						40	16	0	0	106										
EDAA65	6	G1	-	S	Programmering	X	KS KE U W T						4	0	0	0	15	18	7	8	0	30	14	0	24	0	40
FMAB60	5	G1	-	S	Endimensionell analys A3		KS KE U W T											36	20	0	0	77					
MIOA01	9	G1	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs		KS KE U W T											60	12	5	1	162					
FMAB30	6	G1	-	S	Flerdimensionell analys		KS KE U W T																44	16	2	0	100
FAFA80	6	G1	-	S	Tillämpad vågrörelselära		KS KE U W T																42	14	12	0	92

[EDAA65](#) Programmering: Kursen börjar i slutet av lp2 och huvuddelen går sedan i lp3 och 4.

Årskurs 2 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	20/21					20/21					20/21					20/21									
								lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4									
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S					
FMEA30	15	G1	-	S	Mekanik		KS KE U W T	54	28	12	0	146	42	24	8	4	82															
MMVF01	11	G2	-	S	Termodynamik och strömningslära		KS KE U W T	30	38	0	0	88	26	46	6	0	60															
MTTF01	5	G2	-	S	Logistik		KS KE U W T						24	8	2	0	86															
FKMA01	7,5	G1	X	E	Konstruktionsmaterial, allmän kurs		KS KE U W T											56	14	12	0	120										
FHLE15	15	G2	-	S	Hållfasthetslära, allmän kurs		KS KE U W T											42	35	2	0	137	42	35	1	0	124					
MMTF20	7,5	G2	-	S	Tillverkningsmetoder		KS KE U W T																42	28	10	0	110					

Årskurs 3 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	20/21					20/21					20/21					20/21									
								lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4									
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S					
MMEF05	7,5	G2	-	S	Transmissioner		KS KE U W T	42	28	0	0	130																				
EIEE35	9	G2	-	S	Elektroteknikens grunder		KS KE U W T	32	18	8	0	40	32	20	8	1	80															
MVKF01	6	G2	-	S	Energi och miljö i hållbar utveckling		KS KE U W T	10	2	0	2	66	8	4	0	2	66															
FRTF05	7,5	G2	-	S	Reglerteknik, allmän kurs		KS KE U W T						30	30	12	0	128															
MMEF01	5	G2	-	S	Tribologi		KS KE U W T											28	14	0	0	90										
MMKF01	5	G2	-	E	Utvecklingsmetodik		KS KE U W T											25	26	0	0	90										
EMSE55	7,5	G2	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T																26	16	8	0	140					

Årskurs 3 (alternativobligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	20/21					20/21														
								lp1	lp2	lp3	lp4	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S						
MAMF15	6	G2	-	S	Arbetsorganisation och ledarskap		KS KE U W T					30	14	0	14	120											
EDAA01	7,5	G1	-	S	Programmeringsteknik - fördjupningskurs		KS KE U W T					28	0	14	0	158											
MMVF05	7,5	G2	X	E	Värmeöverföring		KS KE U W T					42	38	0	14	106											
MMTF25	7,5	G2	X	E1	CAD/CAM/CAE		KS KE U W T										28	48	0	2	120						
FHLE20	7,5	G2	X	E	Finita elementmetoden		KS KE U W T										32	28	2	0	140						
MIOF20	6	G2	-	S	Företagsorganisation		KS KE U W T										42	0	14	1	104						
MIOF25	6	G2	-	S	Industriell ekonomi, fortsättningskurs		KS KE U W T										36	14	8	1	101						

Specialisering bem - Beräkningsmekanik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Länkar	Fotnot	lp1				lp2				lp3				lp4						
											F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H
FHLN05	7,5	A	V	4	3	X	E	Beräkningsbaserad materialmodellering	KS KE U W T		38	28	4	0	130														
FMEN21	7,5	A	V	4	4	X	E	Kontinuumsmekanik	KS KE U W T		42	14	0	2	142														
FMEN30	7,5	A	V	4	3	X	E1	Utmattning - ingenjör- och materialaspekter	KS KE U W T		42	0	0	0	158														
FKMN20	7,5	A	V	4	3	X	E	Avancerad materialteknologi	KS KE U W T							42	14	8	10	70									
FHLN20	7,5	A	V	4	3	X	E	Finite elementmetoden - olinjära system	KS KE U W T							28	0	28	0	144									
FMEN11	7,5	A	V	4	3	X	E	Mekaniska vibrationer	KS KE U W T							42	14	0	0	144									
FHLN10	7,5	A	V	4	3	X	E	Modern experimentell mekanik	KS KE U W T							28	0	28	0	100									
MVKN90	7,5	A	V	4	3	X	E	Turbulens - teori och modellering	KS KE U W T							28	26	8	4	134									
MMVN01	7,5	A	V	4	3	-	S	Aerodynamik och kompressibel strömning	KS KE U W T												24	16	10	50	100				
FMEN02	7,5	A	V	4	3	X	E	Flerkroppsdynamik	KS KE U W T												36	14	0	4	146				
FHLN01	7,5	A	V	4	3	X	E	Strukturoptimering	KS KE U W T												28	26	2	0	100				
FHLN25	7,5	A	V	4	3	X	E	Brottmekanik, fortsättningskurs	KS KE U W T																28	28	0	0	144
MMVN05	7,5	A	V	4	3	X	E1	Numerisk strömningsmekanik och värmeöverföring	KS KE U W T																28	24	10	4	134
MVKN70	7,5	A	V	5	4	X	E	Avancerade metoder inom numerisk strömningsmekanik och värmeöverföring	KS KE U W T		28	24	10	4	134														

Specialisering en - Energiteknik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Länkar	Fotnot	Läroplaner																			
											lp1	lp2	lp3	lp4																
											F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
EIEN15	7,5	A	V	4	3	X	E1	Elkraftsystem	KS KE U W T		16	22	8	7	110															
MVKN50	7,5	A	V	4	3	X	E1	Introduktion till förbränningsmotorer	KS KE U W T		30	28	20	10	100															
MVKP10	7,5	A	V	4	4	X	E1	Energisystemteknik	KS KE U T							28	28	0	0	144										
MVKP15	7,5	A	V	4	4	X	E	Vindkraftsteknik	KS KE U W T							28	28	4	0	140										
MMVN01	7,5	A	V	4	3	-	S	Aerodynamik och kompressibel strömning	KS KE U W T												24	16	10	50	100					
MVKN20	7,5	A	V	4	4	-	S	Energianvändning	KS KE U W T												4	24	0	2	170					
MVKN60	7,5	A	V	4	3	X	E1	Turbomaskinernas teori	KS KE U W T												28	28	2	0	142					
MVKN75	7,5	A	V	4	3	X	E1	Ång- och gasturbinteknik	KS KE U W T																	28	28	0	0	144
MVKN15	7,5	A	V	4	4	-	S	Energiförsörjning	KS KE U W T																	4	24	0	2	170
MVKP01	7,5	A	V	5	4	-	S	Fjärrvärme och fjärrkyla	KS KE U W T		15	20	9	4	147															
MVKN95	7,5	A	V	5	4	X	E	Miljövänlig elproduktion	KS KE U W T		28	14	0	14	144															
MVKN30	7,5	A	V	5	5	-	S	Avancerad energihushållning	KS KE U W T		2	9	0	3	88	0	9	0	1	88										
MVKN01	7,5	A	V	5	4	-	E1	Projekteringsmetodik för termiska kraftverk	KS KE U W T		14	35	0	0	40	14	35	0	0	40										
MVKN35	6	A	V	5	4	-	S	Energimarknader	KS KE U W T							4	24	0	2	130										
EIEN10	7,5	A	V	4	4	X	E1	Vindkraftsystem	KS KE U W T	X	Periodiserad																			

[EIEN10](#) Vindkraftsystem: *Kursen ges inte läsår 2020/21.*

Specialisering lp - Logistik och produktionsekonomi

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Läroplaner																			
											lp1	lp2	lp3	lp4	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F
MTTN40	7,5	A	V	4	4	X	E	Förpackningsteknik och utveckling		KS KE U W T	40	28	20	0	112															
MTTN25	7,5	A	V	4	3	X	E	Materialhantering		KS KE U W T	50	28	16	10	96															
MTTN35	7,5	A	V	4	3	X	E	Förpackningslogistik		KS KE U W T						50	100	0	0	50										
MTTN75	7,5	A	V	4	4	X	E	Industriellt inköp		KS KE U W T						48	10	4	4	130										
MIOF10	7,5	G2	V	4	3	X	E	Material- och produktionsstyrning		KS KE U W T						36	12	10	0	142										
MTTN70	7,5	A	V	4	3	X	E	Internationell distributionsteknik		KS KE U W T											32	12	8	8	140					
MION01	7,5	A	V	4	4	X	E	Styrning av produktionssystem och materialflöden		KS KE U W T											40	0	10	0	150					
MTTN80	7,5	A	V	4	4	X	E	Logistik i försörjningskedjor		KS KE U W T																38	12	0	50	100
MION45	7,5	A	V	4	3	X	E	Produktionsstrategi		KS KE U W T																22	0	10	5	163
MTTN60	7,5	A	V	4	3	X	E	Verksamhetsutveckling		KS KE U W T																34	16	0	4	146
MTTN20	7,5	A	V	5	4	X	E	Informationssystem för logistik och försörjningskedjor		KS KE U W T	20	0	20	10	150															
MION40	7,5	A	V	5	4	X	E1	Simulering av industriella processer och logistiksystem		KS KE U W T	18	0	14	0	168															
MION50	7,5	A	V	5	3	X	E	Kvalitetsstyrning		KS KE U W T						32	0	6	0	170										

Specialisering me - Mekatronik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1				lp2				lp3				lp4							
											F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
MMKN46	7,5	A	V	4	3	X	E1	Datorbaserad konstruktionsanalys 1		KS KE U W T	20	50	0	0	130															
EDAP10	7,5	A	V	4	3	-	S	Flertrådad programmering	X	KS KE U W T	28	0	12	0	160															
ERTF20	7,5	G2	V	4	3	X	E	Tillämpad robotteknik		KS KE U W T	28	22	8	20	100															
EIEF40	9	G2	V	4	4	X	E1	Industriell mätning och styrning	X	KS KE U W T	14	26	12	7	40	0	10	0	18	100										
EIEN45	10	A	V	4	4	X	E1	Tillämpad mekatronik		KS KE U W T	22	0	12	8	90	14	4	12	14	90										
MMKN55	7,5	A	V	4	3	-	S	Konstruktionsteknik		KS KE U W T						28	49	8	12	100										
FRTN05	7,5	A	V	4	3	X	E	Olinjär reglering och servosystem		KS KE U W T						28	28	12	0	130										
FRTN40	7,5	A	V	4	3	X	E	Projekt i reglerteknik		KS KE U W T						0	0	0	40	160										
TNSN01	7,5	A	V	4	3	X	E1	Servicerobotik		KS KE U W T						12	6	15	15	150										
EIEN25	15	A	V	4	4	X	E1	Kraftelektronik - komponenter, omvandlare, reglering och tillämpningar	X	KS KE U W T											28	32	12	7	100	28	28	12	10	100
EIEN01	10	A	V	4	4	X	E1	Mekatronik, industriell produktframtagning		KS KE U W T											0	0	0	14	120	0	0	0	14	120
FRTN01	10	A	V	4	3	X	E	Realtidssystem		KS KE U W T											34	22	12	0	132	0	0	0	12	54
EDAN15	7,5	A	V	4	3	X	E	Konstruktion av inbyggda system		KS KE U W T																24	4	14	0	150

[EDAP10](#) Flertrådad programmering: Ersätter [EDAF55](#)

[EIEF40](#) Industriell mätning och styrning: Tentamen efter överenskommelse med kursansvarig. Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång 2020/21.

[EIEN25](#) Kraftelektronik - komponenter, omvandlare, reglering och tillämpningar: får inte ingå i examen tillsammans med [ETEF10](#) Kraftelektronik.

Specialisering prr - Produktrealisering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	F O L H S F O L H S F O L H S F O L H S																			
											lp1	lp2	lp3	lp4																
MMTN25	7,5	A	V	4	3	X	E	Produktionsteknik		KS KE U W T	22	14	20	34	120															
FRTE20	7,5	G2	V	4	3	X	E	Tillämpad robotteknik		KS KE U W T	28	22	8	20	100															
MMTN30	7,5	A	V	4	3	X	E	Tillverkningsystem		KS KE U W T	38	18	12	0	130															
MMTF15	7,5	G2	V	4	3	X	E1	Verkstadsteknik		KS KE U T	6	0	36	4	40	6	0	36	4	40										
FKMN20	7,5	A	V	4	3	X	E	Avancerad materialteknologi		KS KE U W T						42	14	8	10	70										
MMTN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Material- och metodval		KS KE U W T						12	18	8	24	80										
EIEN50	7,5	A	V	4	3	X	E1	Automation		KS KE U W T										42	10	12	8	135						
MMKN11	7,5	A	V	4	3	X	E	Konstruktion för X		KS KE U W T										14	18	0	11	50	14	17	0	10	50	
MMTF15	7,5	G2	V	4	3	X	E1	Verkstadsteknik		KS KE U T										6	0	36	4	40	6	0	36	4	40	
EIEN35	7,5	A	V	4	3	X	E1	Automation för komplexa system		KS KE U W T															42	0	60	20	70	
MMTN05	7,5	A	V	4	4	X	E	Tillverkningsystem, fortsättningskurs		KS KE U W T															14	14	40	5	160	
MION40	7,5	A	V	5	4	X	E1	Simulering av industriella processer och logistiksystem		KS KE U W T	18	0	14	0	168															
MMTN10	7,5	A	V	5	4	X	E1	Global produktrealisering		KS KE U T						28	12	40	6	140										
MTTN75	7,5	A	V	5	4	X	E	Industriellt inköp		KS KE U W T						48	10	4	4	130										

Specialisering pu - Produktutveckling

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1				lp2				lp3				lp4					
											F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L
MMKN46	7,5	A	V	4	3	X	E1	Datorbaserad konstruktionsanalys 1		KS KE U W T	20	50	0	0	130													
MTTN40	7,5	A	V	4	4	X	E	Förpackningsteknik och utveckling		KS KE U W T	40	28	20	0	112													
MMKN35	7,5	A	V	4	4	X	E1	Produktinnovation		KS KE U W T	21	32	0	0	150													
FMEN30	7,5	A	V	4	3	X	E1	Utmattning - ingenjör- och materialaspekter		KS KE U W T	42	0	0	0	158													
FKMN20	7,5	A	V	4	3	X	E	Avancerad materialteknologi		KS KE U W T					42	14	8	10	70									
MMKN51	7,5	A	V	4	3	X	E1	Datorbaserad konstruktionsanalys 2		KS KE U W T					20	50	0	0	130									
MMKN55	7,5	A	V	4	3	-	S	Konstruktionsteknik		KS KE U W T					28	49	8	12	100									
MMKN21	7,5	A	V	4	3	X	E1	Konstruktion i termoplastiska material		KS KE U W T									38	14	0	14	136					
FHLN01	7,5	A	V	4	3	X	E	Strukturoptimering		KS KE U W T									28	26	2	0	100					
MMKF30	7,5	G2	V	4	3	-	S	Hydraulik och pneumatik		KS KE U W T									16	8	3	3	70	16	8	3	3	70
MMKN11	7,5	A	V	4	4	X	E	Konstruktion för X		KS KE U W T									14	18	0	11	50	14	17	0	10	50
MMKN41	7,5	A	V	4	4	X	E	Konstruktion i polymera kompositmaterial		KS KE U W T													42	28	8	16	90	
MMEN05	7,5	A	V	4	3	-	S	Transmissioner, dynamik	X	KS KE U W T													42	14	0	0	140	
MMKF25	7,5	G2	V	4	3	X	E1	Ymodellering, rendering och 3D		KS KE U W T													15	70	0	0	100	

[MMEN05](#) Transmissioner, dynamik: Vid färre än 12 deltagare kan kursen komma att bli mer projektbaserad, d.v.s. ges med reducerad undervisning och större inslag av självstudier.

Specialisering tt - Transportteknik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Läroplaner																								
											lp1	lp2	lp3	lp4	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	
FHLN05	7,5	A	V	4	3	X	E	Beräkningsbaserad materialmodellering		KS KE U W T	38	28	4	0	130																				
MVKF15	7,5	G2	V	4	3	X	E1	Grundläggande fordonssystem		KS KE U W T	34	24	20	0	122																				
MVKN50	7,5	A	V	4	3	X	E1	Introduktion till förbränningsmotorer		KS KE U W T	30	28	20	10	100																				
MVKP05	7,5	A	V	4	3	X	E1	Projekt - formula student		KS KE U W T	0	0	0	25	75	0	0	0	25	75															
MVKN55	7,5	A	V	4	3	X	E1	Avancerade förbränningsmotorkoncept		KS KE U W T						32	28	20	10	110															
MMEN01	7,5	A	V	4	3	-	S	Transmissioner, dimensionering	X	KS KE U W T						42	14	0	0	140															
MMVN01	7,5	A	V	4	3	-	S	Aerodynamik och kompressibel strömning		KS KE U W T											24	16	10	50	100										
FHLN01	7,5	A	V	4	3	X	E	Strukturoptimering		KS KE U W T											28	26	2	0	100										
FMIN20	7,5	A	V	4	4	-	S	Energisystemanalys: Förnybara energikällor		KS KE U W T											28	12	0	1	92	14	4	0	1	48					
EIEN25	15	A	V	4	4	X	E1	Kraftelektronik - komponenter, omvandlare, reglering och tillämpningar	X	KS KE U W T											28	32	12	7	100	28	28	12	10	100					
MVKP05	7,5	A	V	4	3	X	E1	Projekt - formula student		KS KE U W T											0	0	0	25	75	0	0	0	25	75					
FRTN01	10	A	V	4	3	X	E	Realtidssystem		KS KE U W T											34	22	12	0	132	0	0	0	12	54					
EIEN41	7,5	A	V	5	3	X	E1	El- och elhybridfordonsteknik		KS KE U W T	28	6	0	24	142																				

[MMEN01](#) Transmissioner, dimensionering: Vid färre än 12 deltagare kan kursen komma att bli mer projektbaseard, d.v.s. ges med reducerad undervisning och större inslag av självstudier.

[EIEN25](#) Kraftelektronik - komponenter, omvandlare, reglering och tillämpningar: får inte ingå i examen tillsammans med [ETEF10](#) Kraftelektronik.

Valfria kurser - M

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1	lp2	lp3	lp4	F O L H S F O L H S F O L H S F O L H S											
														F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O
FMNF10	6	G2	4	4	X	E1	Numerisk analys		KS KE U W T					48	10	0	3	100							
VSMN20	7,5	A	4	4	X	E1	Programutveckling för tekniska tillämpningar		KS KE U W T					16	32	0	0	152							
MMKN65	7,5	A	4	3	X	E1	Projekt - Maskinkonstruktion	X	KS KE U W T					0	0	0	60	100							
FKMN25	7,5	A	4	4	X	E	Projekt - materialteknik		KS KE U W T					0	0	0	50	150							
EMEN35	7,5	A	4	4	-	E1	Projekt - Teknisk mekanik		KS KE U W T					0	0	0	20	180							
FHLN35	7,5	A	4	3	X	E1	Projekt i hållfasthetslära		KS KE U W T					0	0	0	20	180							
MIOF05	2	G2	4	3	-	S	Projekt i industriell ekonomi, fortsättningskurs		KS KE U W T					2	0	16	1	34							
FRTN70	7,5	A	4	4	X	E	Projekt i system, reglering och maskininläring		KS KE U W T					0	0	0	40	160							
FKMN05	7,5	A	4	4	X	E	Pulverteknologi	X	KS KE U W T					42	14	20	10	70							
EITN95	7,5	A	4	4	X	E1	Simulering		KS KE U W T					18	0	6	4	172							
MVKF25	7,5	G2	4	3	X	E1	Vätgas, batterier och bränsleceller		KS KE U W T					21	14	0	20	145							
MMTN15	7,5	A	5	4	X	E1	Projekt - Industriell produktion	X	KS KE U W T	0	0	0	40	160											
MTTN85	7,5	A	5	5	X	E	Projektledning och forskningsmetodik inom produktion och logistik		KS KE U T	20	10	0	0	70	10	20	0	0	70						
MTTN56	7,5	A	5	4	X	E	Förpackningsmaterial, fördjupning		KS KE U W T					44	22	16	24	78							
MMTN15	7,5	A	5	4	X	E1	Projekt - Industriell produktion	X	KS KE U W T					0	0	0	40	160							
MMTN15								X						0	0	0	40	160							
MMTN15								X						0	0	0	40	160							
MVKN85	7,5	A	4	3	X	E	Turbulent förbränning	X	KS KE U W T	Periodiserad															
EIEN20	7,5	A	4	3	X	E1	Elmaskinkonstruktion	X	KS KE U W T	Periodiserad															
FKMN10	7,5	A	4	3	X	E	Högtemperaturmaterial	X	KS KE U W T	Periodiserad															
EMEN25	7,5	A	4	4	X	E1	Nanomekanik och flerskalig modellering	X	KS KE U W T	Periodiserad															

[MIOA05](#) Entreprenörskap: får inte ingå i examen tillsammans med [MIOA01](#).

[BMEN05](#) Biomekanik: Ersätter kursen [FHLF05](#) med samma namn.

[MMKN65](#) Projekt - Maskinkonstruktion: Projekt kan starta i samtliga lp. Uppgifterna om timmar förutsätter att projektet går över en läsperiod.

[FRTN55](#) Reglerteknik, fortsättningskurs: Ersätter [FRTN10](#) Flervariabel reglering

[FMSF10](#) Stationära stokastiska processer: Kursen samläses med [MASC04](#)

[EDAG01](#) Effektiv C: [EDAA25](#) och [EDAF15](#) kan inte ingå i examen samtidigt som [EDAG01](#).

[FKMN15](#) Lätta material: Kursen ges vartannat läsår och ges 2020/21, 2022/23.

[MVKN80](#) Projekt - energiteknik: Kursstart enligt överenskommelse med kursansvarig.

[FKMN05](#) Pulverteknologi: Kursen ges vartannat läsår och ges 2020/21, 2022/23.

[MMTN15](#) Projekt - Industriell produktion: *Kursstart enligt överenskommelse med kursansvarig.*

[MVKN85](#) Turbulent förbränning: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2021/22.*

[EIEN20](#) Elmaskinkonstruktion: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2019/20, 2021/22.*

[FKMN10](#) Högtemperaturmaterial: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2021/22.*

[FMEN25](#) Nanomekanik och flerskalig modellering: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2021/22.*

Externt valfria kurser - M

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Länkar	Fotnot	lp1				lp2				lp3				lp4							
										F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
GEMA20	7,5	G1	4	1	-	E	Engelska för tekniker	KS KE U W T		30	0	0	0	70	20	0	0	0	80										
GEMA25	7,5	G1	4	1	-	S	Tyska för tekniker	KS KE U W T		0	40	0	0	60	0	40	0	0	60										
GEMA20	7,5	G1	4	1	-	E	Engelska för tekniker	KS KE U W T											30	0	0	0	70	20	0	0	0	80	
GEMA01	7,5	G1	4	1	-	S	Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs	KS KE U W T											0	26	0	0	74	0	26	0	0	74	
GEMA70	15	G1	4	1	-	S	Japanska för tekniker	KS KE U W T											0	34	0	0	165	0	32	0	0	165	
GEMA65	7,5	G1	4	1	-	S	Kinesiska för tekniker	KS KE U W T											0	20	0	0	80	0	20	0	0	80	

Kandidatarbeten - M

Listan innehåller de kandidatarbeten som ingår i M-programmet.

Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
MVKL01	15	Kandidatarbete i energivetenskaper	KS KE U W
MTTL05	15	Kandidatarbete i förpackningslogistik	KS KE U W
FHLL01	15	Kandidatarbete i hållfasthetslära	KS KE U
MMTL02	15	Kandidatarbete i industriell produktion	KS KE U W
FKML01	15	Kandidatarbete i konstruktionsmaterial	KS KE U W
FMEL01	15	Kandidatarbete i mekanik	KS KE U

Examensarbeten - M

Listan innehåller de examensarbetskurser som ingår i M-programmet.

			Länkar
Kurskod	Poäng	Kursnamn	
MAMM05	30	Examensarbete i aerosolteknologi	KS KE U W
EDAM05	30	Examensarbete i datavetenskap	KS KE U W
MVKM01	30	Examensarbete i energivetenskaper	KS KE U W
MAMM10	30	Examensarbete i ergonomi	KS KE U W
MTTM10	30	Examensarbete i förpackningslogistik	KS KE U W
FHLM01	30	Examensarbete i hållfasthetslära	KS KE U W
EIEM01	30	Examensarbete i industriell elektroteknik och automation	KS KE U W
MMTM01	30	Examensarbete i industriell produktion	KS KE U W
MAMM01	30	Examensarbete i interaktionsdesign	KS KE U W
FKMM01	30	Examensarbete i konstruktionsmaterial	KS KE U W
MMEM01	30	Examensarbete i maskinelement	KS KE U
FMAM05	30	Examensarbete i matematik	KS KE U
FMEM01	30	Examensarbete i mekanik	KS KE U W
FMIM01	30	Examensarbete i miljö- och energisystem	KS KE U W
MIOM05	30	Examensarbete i produktionsekonomi	KS KE U W
MMKM05	30	Examensarbete i produktutveckling	KS KE U W
FRTM01	30	Examensarbete i reglerteknik	KS KE U W
TNSM01	30	Examensarbete i rehabiliteringsteknik	KS KE U W
VSMM05	30	Examensarbete i strukturmekanik	KS KE U W
MTTM05	30	Examensarbete i teknisk logistik	KS KE U W