

Industriell ekonomi

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	07/08	07/08	07/08	07/08
								lp1	lp2	lp3	lp4
EMAA05	15	G1	-	S	Endimensionell analys		KS KE U W	1	2		
MIOA01	9	G1	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs		KS KE U W	1	2		
EMA420	6	G1	-	S	Linjär algebra		KS KE U W		2		
EMA430	6	G1	-	S	Flerdimensionell analys		KS KE U W			3	
FMEA10	9	G1	-	S	Mekanik, grundkurs		KS KE U W			3	
FAFA15	9	G1	-	S	Energi- och miljöfysik		KS KE U W				4
MIO022	6	G2	-	S	Företagsorganisation	X	KS KE U W				4

[MIO022](#) Företagsorganisation: *Ges både för åk 1 och åk 2 läsåret 07/08.*

Årskurs 2 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	07/08	07/08	07/08	07/08
								lp1	lp2	lp3	lp4
EMA280	7,5	G2	-	S	Funktionsteori		KS KE U W	1			
EMS012	9	G2	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W	1	2		
EIT070	6	G2	-	S	Datorteknik		KS KE U W		2		
EMA450	7,5	G2	-	S	System och transformering		KS KE U W		2		
MIO040	6	G2	-	S	Industriell ekonomi, fortsättningskurs		KS KE U W			3	
MTTF01	5	G2	-	S	Logistik		KS KE U W			3	
MIO310	6	G2	-	S	Optimering och simulering		KS KE U W			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	07/08	07/08	07/08	07/08
								lp1	lp2	lp3	lp4
MIO071	4,5	G2	-	S	Ekonomi och handel		KS KE U W				4
MIO030	4,5	G2	-	S	Material- och produktionsstyrning		KS KE U W				4

Årskurs 3 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	07/08	07/08	07/08	07/08
								lp1	lp2	lp3	lp4
FRT010	7,5	G2	-	E2	Reglerteknik, allmän kurs		KS KE U W	1			
MIO140	6	G2	-	S	Finansiell ekonomi		KS KE U W		2		
MAM070	4,5	G2	-	S	Arbete ∅ människa ∅ teknik		KS KE U W			3	4

Specialisering ai - Affär och innovation

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1	lp2	lp3	lp4
INN005	7,5	G2	V	3	3	X	E	Global innovation och teknologiintensiva sektorer		KS KE U W			2	
MAM026	4,5	G1	V	3	3	-	S	Arbetsorganisation		KS KE U W			3	
GEMA40	7,5	G1	V	3	1	-	S	Entreprenörskap och affärsutveckling		KS KE U W			3	
TEK140	7,5	G2	V	3	3	-	E	Industriell organisation		KS KE U W			3	
MIO150	6	A	O	4	3	-	S	Affärsmarknadsföring		KS KE U W			3	
MIO090	6	A	O	4	3	-	S	Teknologistategier		KS KE U W			3	
MTTN05	5	A	V	4	3	-	S	Processbaserad verksamhetsutveckling		KS KE U W	1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar							
			Ingår i år	Fr. år	LUt	KS	KE			U	W	lp1	lp2	lp3	lp4		
MTT240	7,5	A	V	4	3	-	S	Logistik i försörjningskedjor		KS	KE	U	W				3
MIO051	6	A	V	4	3	-	S	Produktionsledning		KS	KE	U	W				3
MIO015	6	A	V	4	3	X	S	Industriell management		KS	KE	U	W				4
MTT115	7,5	A	V	4	3	-	S	Industriellt inköp		KS	KE	U	W				4
MIO035	6	A	V	4	3	-	S	Tillämpad affärsanalys		KS	KE	U	W				4

Specialisering fi - Finansiering och risk

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar				
												lp1	lp2	lp3
EMS155	7,5	A	V	3	3	X	E2	Statistisk modellering av extremvärden		KS KE U W			2	
EDAA01	7,5	G1	V	3	3	-	S	Programmeringsteknik - fördjupningskurs	X	KS KE U W				3
EMS045	6	G2	V	3	3	-	S	Stationära stokastiska processer		KS KE U W				3
EMS051	7,5	A	V	3	3	-	S	Matematisk statistik, tidsserieanalys		KS KE U W				4
TEK135	10,5	G2	V	3	3	-	S	Mikroekonomisk teori		KS KE U W				4
TEK180	7,5	A	O	4	3	-	E	Värdering och hantering av finansiell risk		KS KE U W				3
EMS161	7,5	A	O	4	3	X	E1	Finansiell statistik		KS KE U W				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp1 lp2 lp3 lp4			
			Ingår i år	Fr. år	LUt									
TEK103	7,5	A	V	4	3	-	E	Finansiell ekonomi, avancerad kurs	KS KE U W	1				
TEK110	7,5	A	V	4	3	-	E	Empirisk finansiell ekonomi	KS KE U W		2			
TEK090	7,5	A	V	4	3	X	E1	Information, risk och osäkerhet	KS KE U W		2			
FMS170	9	A	V	4	3	X	E1	Prissättning av derivattillgångar	KS KE U W			3	4	

[EDAA01](#) Programmeringsteknik - fördjupningskurs: Ersätter [EDA027](#) Algoritmer och datastrukturer.

Specialisering ip - Integrerade programvarusystem

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt		lp1				lp2	lp3	lp4	
ETS032	7,5	G2	O	3	2	-	S	Programvaruutveckling för stora system		KS KE U W	1			
EDAA01	7,5	G1	O	3	3	-	S	Programmeringsteknik - fördjupningskurs	X	KS KE U W			3	
MIE080	7,5	G2	V	3	3	X	E1	Automation		KS KE U W			3	
MIE090	7,5	A	V	3	3	X	E2	Automation för komplexa system		KS KE U W				4
ETS061	7,5	A	V	3	2	X	E2	Simulering		KS KE U W				4
EDA061	4,5	G2	V	4	3	-	S	Objektorienterad modellering och design		KS KE U W	1			
EDA216	7,5	G2	V	4	4	X	S	Databasteknik		KS KE U W		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar				
										lp1	lp2	lp3	lp4	
EDA260	6	G2	V	4	3	-	S	Programvaruutveckling i grupp & projekt	KS KE U W			2	3	
MIO150	6	A	V	4	3	-	S	Affärsmarknadsföring	KS KE U W				3	
ETS170	7,5	A	V	4	3	X	S	Kravhantering	KS KE U W				3	
MIO051	6	A	V	4	3	-	S	Produktionsledning	KS KE U W				3	
MIO090	6	A	V	4	3	-	S	Teknologistategier	KS KE U W				3	
MIO015	6	A	V	4	3	X	S	Industriell management	KS KE U W					4
ETS160	6	G2	V	4	3	-	S	Metodik för programvaruutveckling	KS KE U W					4

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt	lp1			lp2	lp3	lp4		
ETS200	7,5	A	V	4	4	X	E1	Programvarutestning	KS	KE	U	W	4

[EDAA01](#) Programmeringsteknik - fördjupningskurs: Ersätter [EDA027](#) Algoritmer och datastrukturer.

Specialisering lp - Logistik och produktionsekonomi

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			V								KS	KE	U	W
MTT032	4,5	G2	V	3	3	X	E2	Förpackningsteknik		KS KE U W		2		
MTTF10	5	G2	V	3	3	-	S	Materialhantering		KS KE U W			3	
MTTF05	5	G2	V	4	3	-	S	Industriell anläggningsteknik		KS KE U W	1			
MTTN05	5	A	V	4	3	-	S	Processbaserad verksamhetsutveckling		KS KE U W	1			
MIO240	6	A	V	4	3	-	S	Simulering av produktionssystem		KS KE U W	1			
MTT045	7,5	A	V	4	3	-	E2	Internationell distributionsteknik		KS KE U W		2		
MIO060	4,5	G2	V	4	3	-	S	Kvalitets- och underhållsstyrning		KS KE U W			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt		lp1			lp2	lp3	lp4		
MTT240	7,5	A	V	4	3	-	S	Logistik i försörjningskedjor	KS KE U W				3	
MIO051	6	A	V	4	3	-	S	Produktionsledning	KS KE U W				3	
MTT225	7,5	A	V	4	3	X	E2	Modellering av förpackningssystem	KS KE U W				3	4
MIO331	9	A	V	4	3	X	E	Styrning av produktionssystem och materialflöden	KS KE U W				3	4
MTT215	7,5	G2	V	4	3	X	E2	Förpackningslogistik	KS KE U W					4
MTT115	7,5	A	V	4	3	-	S	Industriellt inköp	KS KE U W					4
MTT070	9	A	V	4	3	X	E2	Internationellt projekt ☒ exportteknik	KS KE U W					4

Specialisering pr - Produktion

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt							lp1	lp2	lp3
MMT175	7,5	A	V	3	3	-	S	Kompositteknik	KS KE U W			2		
MIE080	7,5	G2	V	3	3	X	E1	Automation	KS KE U W				3	
MTT091	6	G2	V	3	3	-	S	Materialhantering	KS KE U W				3	
MIE090	7,5	A	V	3	3	X	E2	Automation för komplexa system	KS KE U W					4
MMT045	7,5	A	V	3	3	-	S	Tillverkningsystem	KS KE U W					4
MMT031	7,5	A	V	4	3	-	S	Produktionsteknik	KS KE U W		1			
MIO240	6	A	V	4	3	-	S	Simulering av produktionssystem	KS KE U W		1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Länkar			
											lp1	lp2	lp3	lp4
MMT150	7,5	G2	V	4	3	X	E1	Robotteknik		KS KE U W	1	2		
FKM070	7,5	A	V	4	3	X	E1	Avancerad materialteknologi		KS KE U W			3	
MIO060	4,5	G2	V	4	3	-	S	Kvalitets- och underhållsstyrning		KS KE U W			3	
MIO051	6	A	V	4	3	-	S	Produktionsledning		KS KE U W			3	

Specialisering pu - Produktutveckling

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			V								U	lp1	lp2	lp3
MMK040	9	G2	V	3	3	X	E2	Utvecklingsmetodik		KS KE U W			3	4
MMK121	4,5	G2	V	3	3	X	S	Datorbaserad produktmodellering och -simulering		KS KE U W				4
FHL064	7,5	G2	V	3	3	X	E2	Finita elementmetoden, fortsättningskurs		KS KE U W				4
FMEF05	8	G2	V	3	3	X	E2	Mekaniska vibrationer		KS KE U W				4
MMK140	4,5	A	V	4	3	X	E2	Datorbaserad konstruktionsanalys 1		KS KE U W	1			
MMK145	4,5	A	V	4	3	X	E2	Datorbaserad konstruktionsanalys 2		KS KE U W		2		
FMEN01	8	A	V	4	3	X	E2	Flerkroppsdyamik		KS KE U W		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar				
											lp1	lp2	lp3	lp4
MME070	7,5	A	V	4	3	X	S	Transmissioner, dimensionering		KS KE U			2	
FKM090	7,5	A	V	4	3	X	S	Utmattning - ingenjös- och materialaspekter		KS KE U W			2	
MMK095	7,5	A	V	4	3	X	E2	Konstruktionsteknik		KS KE U W			2	3
FKM070	7,5	A	V	4	3	X	E1	Avancerad materialteknologi		KS KE U W				3

Valfria kurser - I

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt					lp1	lp2	lp3	lp4
FHL021	7,5	G1	3	3	-	S	Hållfasthetslära, allmän kurs		KS KE U W	1			
INN001	7,5	G1	3	3	X	E2	Introduktion till Innovation Management		KS KE U W	1			
EMA051	6	A	3	2	X	E1	Optimering		KS KE U W	1			
MMT091	7,5	A	3	3	-	S	Projekt i mekanisk teknologi		KS KE U W	1			
GEMA30	4,5	G1	3	1	-	S	Svenska för tekniker	X	KS KE U W	1			
GEMA20	7,5	G1	3	1	-	E	Engelska för tekniker	X	KS KE U W	1	2		
GEMA05	7,5	G1	3	1	-		Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, fortsättningskurs		KS KE U W	1	2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar							
			Ingår i år	Fr. år	LUt					lp1	lp2	lp3	lp4			
GEMF05	7,5	G2	3	2	-	S	Genus i naturvetenskap och teknik		KS	KE	U	W	1	2		
GEMA60	7,5	G1	3	2	-	S	Juridik för tekniker	X	KS	KE	U	W	1	2		
GEMA10	7,5	G1	3	1	-		Spanska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs		KS	KE	U	W	1	2		
GEMA50	4,5	G1	3	2	-	S	Teknikhistoria		KS	KE	U	W	1	2		
GEMF01	7,5	G2	3	2	-	S	Teknisk miljövetenskap		KS	KE	U	W	1	2		
GEMA25	7,5	G1	3	1	-	S	Tyska för tekniker		KS	KE	U	W	1	2		
INN010	7,5	G2	3	3	X	E	Innovation i praktiken		KS	KE	U	W		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar							
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4				
ERTN10	7,5	A	3	3	X	E1	Flervariabel reglering		KS	KE	U	W			3	
EMA240	6	G2	3	3	X	E2	Linjär och kombinatorisk optimering		KS	KE	U	W			3	
FKM060	4,5	G1	3	2	-	S	Materialteknik		KS	KE	U	W			3	
GEMA30	4,5	G1	3	1	-	S	Svenska för tekniker	X	KS	KE	U	W			3	
MMT160	7,5	G2	3	3	-	S	CAD/CAM/CAE		KS	KE	U	W			3	4
GEMA20	7,5	G1	3	1	-	E	Engelska för tekniker	X	KS	KE	U	W			3	4
GEMA45	3	G1	3	2	-	S	Förståelse och lärande		KS	KE	U	W			3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar							
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4				
GEMA01	7,5	G1	3	1	-	Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs		KS	KE	U	W			3	4
GEMA60	7,5	G1	3	2	-	S Juridik för tekniker	X	KS	KE	U	W			3	4
GEMA65	7,5	G1	3	1	-	S Kinesiska för tekniker		KS	KE	U				3	4
MMT015	7,5	A	3	3	-	S Material- och metodval		KS	KE	U	W			3	4
FMA120	6	A	3	3	-	S Matristeori		KS	KE	U	W			3	4
GEMA55	6	G1	3	2	-	S Medicin för tekniker		KS	KE	U	W			3	4
EMIF01	6	G2	3	2	-	S Miljösystemanalys: Management för hållbar utveckling		KS	KE	U	W			3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar						
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4			
GEMA15	7,5	G1	3	1	-		Spanska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, fortsättningskurs	KS	KE	U	W			3	4
FRT041	7,5	A	3	3	X	E1	Systemidentifiering	KS	KE	U	W			3	4
EMS180	6	G2	3	3	-	S	Markovprocesser	KS	KE	U	W				4
FRT095	4,5	A	3	3	-	S	Matematisk modellering, fortsättningskurs	KS	KE	U	W				4
MTT095	4,5	A	3	3	-	S	Materialhantering och arbetsorganisation, projekt	KS	KE	U	W				4
EMN050	6	G2	3	3	X	E1	Numerisk analys	KS	KE	U	W				4
FRTN05	7,5	A	3	3	X	E1	Olinjär reglering och servosystem	KS	KE	U	W				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt			Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4
EMS047	3	A	3	3	-	S	Stationära stokastiska processer, projektdel	KS KE U W				4
EXTN05	7,5	A	4	3	-	E	Avancerad ekonometri	KS KE U W	1			
FHL072	7,5	A	4	3	-	E2	Konstitutiv modellering, fortsättningskurs	KS KE U W	1			
FMEF01	8	G2	4	4	X	E2	Kontinuumsmekanik	KS KE U W	1			
FMS091	7,5	A	4	3	X	E2	Monte Carlo-baserade statistiska metoder	KS KE U W	1			
MMK110	4,5	G2	4	4	X	E2	Produktutveckling	KS KE U W	1			
MAM032	7,5	A	4	3	-	S	Arbete-människa-teknik, projekt	KS KE U W	1	2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4	
EIT090	9	G2	4	3	X	E2	Datorarkitektur	KS KE U W	1	2		
EMI050	7,5	A	4	3	-	S	Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser	KS KE U W	1	2		
MIE041	9	G2	4	3	X	E1	Industriell mätning och styrning	KS KE U W	1	2		
MAM041	7,5	G2	4	3	-	S	Människa-maskin-system	KS KE U W	1	2		
FMA140	6	A	4	3	X	E2	Olinjära dynamiska system	KS KE U W	1	2		
FMS110	7,5	A	4	3	X	E1	Olinjära tidsserier	KS KE U W	1	2		
FRTN15	7,5	A	4	3	X	E1	Prediktiv reglering	KS KE U W	1	2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar					
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4		
EIE061	7,5	A	4	3	X	E1	Projekt i industriell elektroteknik och automation	X	KS KE U W	1	2		
FRTN01	10	A	4	3	X	E1	Realtidssystem		KS KE U W	1	2		
ETS052	4,5	G2	4	3	X	E2	Datorkommunikation		KS KE U W		2		
TEK190	7,5	G2	4	3	-	S	Ekonometri	X	KS KE U W		2		
EMF170	7,5	G2	4	3	X	E	Komplex ekonomi		KS KE U W		2		
FMN130	7,5	A	4	4	X	E1	Numeriska metoder för differentialekvationer		KS KE U W		2		
EMA145	3	A	4	3	X	E1	Olinjära dynamiska system, projektdel		KS KE U W		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar							
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4				
FHL034	7,5	A	4	3	X	E2	Dimensioneringsproblem, fortsättningskurs	KS	KE	U	W			3	
ETI280	6	G1	4	3	X	S	Immateriäl rätt	KS	KE	U	W			3	
MAMF05	7,5	G2	4	2	-	S	Ledning och samarbete i projekt	KS	KE	U	W			3	
TEK180	7,5	A	4	3	-	E	Värdering och hantering av finansiell risk	KS	KE	U	W			3	
FMI040	7,5	A	4	3	-	S	Energisystemanalys: Förnybara energikällor	KS	KE	U	W			3	4
EIE061	7,5	A	4	3	X	E1	Projekt i industriell elektroteknik och automation	X	KS	KE	U	W		3	4
MAM120	7,5	G2	4	4	-	S	Användbarhetsutvärdering	KS	KE	U	W				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar							
			Ingår i år	Fr. år	LUt	lp1			lp2	lp3	lp4					
FHL090	7,5	A	4	3	X	E2	Brottmekanik, fortsättningskurs		KS	KE	U	W				4
TEK190	7,5	G2	4	3	-	S	Ekonometri	X	KS	KE	U	W				4
KII010	7,5	G2	4	4	-	S	Industriellt miljöarbete		KS	KE	U	W				4
EMI070	7,5	A	4	3	X	E2	Internationell miljövärd, tematisk kurs		KS	KE	U	W				4
FRT090	7,5	A	4	3	X	E1	Projekt i reglerteknik		KS	KE	U	W				4

[GEMA30](#) Svenska för tekniker: *Kursen ges två gånger per läsår.*

[GEMA20](#) Engelska för tekniker: *Kursen ges två gånger per läsår.*

[GEMA60](#) Juridik för tekniker: *Kursen ges två gånger per läsår.*

[EIE061](#) Projekt i industriell elektroteknik och automation: *Kursen ges två gånger per år. Tentamen efter överenskommelse.*

[TEK190](#) Ekonometri: *Kursen ges både i LP 2 och LP 4.*

Examensarbeten - I

Listan innehåller de examensarbetskurser som ingår i I-programmet.

			Länkar
Kurskod	Poäng	Kursnamn	
EDA920	30	Examensarbete i datavetenskap	U W
ETI920	30	Examensarbete i elektrovetenskap	U
MAM920	30	Examensarbete i ergonomi	U W
MTT920	30	Examensarbete i förpackningslogistik	U W
FHL820	30	Examensarbete i hållfasthetslära	U W
EIE920	30	Examensarbete i industriell elektroteknik och automation	U
EIT820	30	Examensarbete i informationsteknologi	U
INN920	30	Examensarbete i innovation	U W
FKM820	30	Examensarbete i konstruktionsmaterial	U W
MMK820	30	Examensarbete i maskinkonstruktion	U
FMA820	30	Examensarbete i matematik	U
FMS820	30	Examensarbete i matematisk statistik	U
FME820	30	Examensarbete i mekanik	U W
MMT820	30	Examensarbete i mekanisk teknologi och verktygsmaskiner	U
FMN820	30	Examensarbete i numerisk analys	U W
MIO920	30	Examensarbete i produktionsekonomi	U W
ETS720	30	Examensarbete i programvarusystem	U
FRT820	30	Examensarbete i reglerteknik	U
TMA820	30	Examensarbete i Technology Management	U W
MTT820	30	Examensarbete i teknisk logistik	U