

Ekosystemteknik

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	19/20 lp1					19/20 lp2					19/20 lp3					19/20 lp4				
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
EMAA05	15	G1	-	S	Endimensionell analys		KS KE U W T	50	30	0	0	133	50	30	0	0	107										
VVRA01	15	G1	X	E	Hydrologi och akvatisk ekologi		KS KE U W T	40	42	0	0	112	26	23	0	0	76										
FAFA70	7,5	G1	-	S	Energi- och omvärldsfysik	X	KS KE U W T											40	28	10	0	122					
EMAA20	7,5	G1	-	S	Linjär algebra med introduktion till datorhjälpmedel		KS KE U W T											48	24	0	0	130					
VTGA05	5	G1	-	S	Teknisk geologi		KS KE U W T																32	16	16	0	80
EXTA01	10	G1	X	E	Terrester ekologi		KS KE U W T																36	32	56	0	100

[FAFA70](#) Energi- och omvärldsfysik: *Anmälan till laborationsgrupp vid introduktionsföreläsningen är obligatorisk.*

Årskurs 2 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	19/20 lp1					19/20 lp2					19/20 lp3					19/20 lp4				
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
FMAB30	6	G1	-	S	Flerdimensionell analys		KS KE U W T	44	16	2	0	100															
KASA01	9	G1	-	S	Grundläggande kemi		KS KE U W T	50	30	10	0	150															
FHLA05	7,5	G1	X	E	Teknisk mekanik		KS KE U W T						42	42	0	0	120										
KFKA10	8	G1	-	S	Termodynamik och ytkemi		KS KE U W T						34	34	10	0	136										
KASA05	5	G1	-	S	Organisk kemi		KS KE U W T											32	8	8	0	100					
KMBF01	15	G2	X	E	Molekylär cellbiologi		KS KE U W T											38	6	50	0	180	12	14	0	0	100
FKFF05	5	G2	X	E	Atmosfärskemi och -fysik		KS KE U W T																20	12	0	4	100
KOOOF01	5	G2	X	E	Tillämpad vattenkemi		KS KE U W T																19	28	10	0	76

Årskurs 3 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	19/20 lp1					19/20 lp2					19/20 lp3					19/20 lp4				
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
FMSE75	7,5	G2	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T	16	16	20	2	130															
VVRE10	7,5	G2	X	E	Strömninglära		KS KE U W T	40	28	0	0	132															
MIOA12	6	G1	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	X	KS KE U W T						50	12	5	0	93										
KETF40	15	G2	X	E	Masstransport i naturliga och tekniska system		KS KE U W T						24	46	3	0	167	15	42	28	0	75					
FMIF05	12	G2	-	S	Miljö och management		KS KE U W T											44	0	8	5	187	0	0	2	1	73
ERTF10	6	G2	X	E	Systemteknik		KS KE U W T																22	22	8	0	110

[MIOA12](#) Industriell ekonomi, allmän kurs: *Endast en av kurserna [MIO012](#) och [MIOA01](#) får ingå i examen.*

Årskurs 3 (alternativobligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	19/20 lp1					19/20 lp2					19/20 lp3					19/20 lp4				
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
EDAA45	7,5	G1	-	S	Programmering, grundkurs	X	KS KE U W T	24	14	12	0	40	24	14	10	0	62										
EDAA65	6	G1	-	S	Programmering		KS KE U W T											20	7	8	0	45	16	0	24	0	40
EITF90	7,5	G2	-	S	Ellära och elektronik		KS KE U W T																34	28	4	0	134
MVKN15	7,5	A	-	S	Energiförsörjning		KS KE U W T																4	24	0	2	170
FMSE65	7,5	G2	X	E	Försöksplanering		KS KE U W T																14	14	14	1	150

[EDAA45](#) Programmering, grundkurs: *OBS! [EDAA45](#) läses utöver obligatoriska kurser i W3. M a o innebär detta att du kommer läsa 125 % studietakt under terminen om du läser alla obligatoriska kurser + [EDAA45](#).*

Specialisering es - Energisystem

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Länkar	Fotnot	Länkar																			
											lp1	lp2	lp3	lp4																
MVKP01	7,5	A	V	4	3	-	S	Fjärrvärme och fjärrkyla	KS KE U W T		F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
AEBF25	7,5	G2	V	4	4	X	E	Solenergi - grundkurs i solvärmeteknik	KS KE U W T		15	20	9	4	147															
EMIN25	7,5	A	V	4	4	-	S	Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser	KS KE U W T		18	6	0	0	76	18	6	0	0	76										
EMIN30	7,5	A	V	4	4	-	S	Miljösystemanalys, livscykelanalys	KS KE U W T		12	6	0	1	81	10	6	0	1	83										
MVKN35	6	A	V	4	4	-	S	Energimarknader	KS KE U W T							4	24	0	2	130										
MVKN65	7,5	A	V	4	3	X	E1	Kraftverksteknik	KS KE U W T							28	28	0	0	144										
MVKN20	7,5	A	V	4	4	-	S	Energianvändning	KS KE U W T												4	24	0	2	170					
EMIN20	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
EMIN05	7,5	A	V	4	4	X	E1	Miljösystemanalys: Klimat som vetenskap och politik	KS KE U W T												14	6	0	0	80	16	4	0	0	80
MVKN15	7,5	A	V	4	3	-	S	Energiförsörjning	KS KE U W T																	4	24	0	2	170
FBRF01	7,5	G2	V	4	3	X	E	Grundläggande förbränning	KS KE U W T																	28	8	4	60	100
EMIN50	7,5	A	V	4	4	X	E	Miljöfrågor i ett internationellt perspektiv, projektkurs	KS KE U W T																	4	12	0	5	179
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										
EIEN10	7,5	A	V	5	2	X	E1	Vindkraftsystem	KS KE U W T							28	10	8	16	110										

Specialisering ms - Miljösystem

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
FMIF40	15	G2	V	4	4	-	S	Avfallshantering och resurshushållning		KS KE U W T	28	7	2	2	161	28	6	1	3	162										
EMIN25	7,5	A	V	4	4	-	S	Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser		KS KE U W T	18	6	0	0	76	18	6	0	0	76										
EMIN15	7,5	A	V	4	4	-	S	Miljöledning och hållbarhetsredovisning	X	KS KE U W T	21	4	0	1	74	5	8	2	1	84										
EMIN30	7,5	A	V	4	4	-	S	Miljösystemanalys, livscykelanalys		KS KE U W T	12	6	0	1	81	10	6	0	1	83										
EXTG40	15	G2	V	4	4	-	S	Miljörätt	X	KS KE U W T											51	16	0	2	331					
EXTQ15	15	A	V	4	4	-	S	Tillämpad ekotoxikologi		KS KE U W T											84	116	0	0	200					
FKFN35	7,5	A	V	4	3	X	E	Miljömätteknik		KS KE U W T											10	0	10	2	80	8	0	4	4	80
EMIN05	7,5	A	V	4	4	X	E1	Miljösystemanalys: Klimat som vetenskap och politik		KS KE U W T											14	6	0	0	80	16	4	0	0	80
EMIN50	7,5	A	V	4	4	X	E	Miljöfrågor i ett internationellt perspektiv, projektkurs		KS KE U W T																4	12	0	5	179
EMIN45	7,5	A	V	4	4	-	S	Miljökonsekvensbeskrivning		KS KE U W T																36	22	0	2	140
VTGN01	7,5	A	V	5	4	X	E	Fältundersökningsmetodik		KS KE U W T	22	24	20	4	130															

[EMIN15](#) Miljöledning och hållbarhetsredovisning: Ersätter [FM110](#) Miljövård, miljöledning och miljörevision

[EXTG40](#) Miljörätt: Kursen samläses med naturvetarstudenter under kurskoden MNXC01 (Miljörätt för naturvetare).

Specialisering p - Processdesign

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Länkar	Fotnot	lp1				lp2				lp3				lp4							
											F	O	L	S	F	O	L	S	F	O	L	S	F	O	L	S				
KETN20	15	A	O	4	4	X	E1	Hållbar processdesign	KS KE U W T		20	22	22	0	136	18	20	24	0	138										
KETN30	7,5	A	V	4	4	X	E	Biokemisk reaktionsteknik	KS KE U W T		30	43	0	0	127															
KBTF15	7,5	G2	V	4	3	X	E1	Bioprosessteknik	KS KE U W T	X	36	8	45	0	90															
KETF20	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Kemitekniska processer	KS KE U W T		40	4	6	0	148															
FMIN30	7,5	A	V	4	4	-	S	Miljösystemanalys, livscykelanalys	KS KE U W T		12	6	0	1	81	10	6	0	1	83										
KBTF10	7,5	G2	V	4	3	X	E	Miljöbioteknik	KS KE U W T							24	0	35	0	50										
KETN10	7,5	A	V	4	4	X	E	Tillämpade transportprocesser	KS KE U T							20	36	12	0	132										
KETN01	7,5	A	V	4	3	X	E1	Processimulering	KS KE U W T												16	68	4	0	112					
KETF35	7,5	G2	V	4	3	-	S	Processriskanalys	KS KE U W T												16	56	1	0	127					
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
KETN25	15	A	V	4	4	X	E1	Projektering	KS KE U W T												0	0	18	0	182	0	0	0	0	200
KBTN05	7,5	A	V	5	4	X	E	Separationsprocesser i bioteknik	KS KE U T							20	28	16	0	90										

[KBTF15](#) Bioprosessteknik: *Kursen ges på engelska i lp1 för W.*

Specialisering vr - Vattenresurshantering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	Ingår i år	Fr. år	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															
VVERF01	7,5	G2	V	4	3	X	E	Integrerad vattenresurshantering: Internationella aspekter		KS KE U W T	22	4	0	1	173														
VVAN05	15	A	V	4	4	X	E	Urbana vatten		KS KE U W T	34	50	11	0	105	16	49	8	0	127									
VTGN10	7,5	A	V	4	4	X	E	Grundvattenteknik		KS KE U W T						46	28	1	0	125									
VTGN05	7,5	A	V	4	4	X	E	Grundvattenmodellering och föroreningstransport		KS KE U W T										20	34	0	12	134					
VVAN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Avancerad avloppsvattenhantering		KS KE U W T										18	22	0	0	60	4	10	8	0	78
VVRN35	7,5	A	V	4	3	X	E	Hydromekanik		KS KE U W T										16	8	0	0	76	16	8	0	0	76
EXTF01	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Geografiska informationssystem för landskapsstudier		KS KE U W T															16	2	34	0	148
VVRN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Vatten, samhälle och klimatförändringar		KS KE U W T															32	0	0	1	167
VVRN10	7,5	A	V	5	4	X	E	Avrinnings-modellering		KS KE U W T	28	4	12	1	155														
VSMN25	7,5	A	V	5	4	X	E1	Finite elementmetoden - flödesberäkningar		KS KE U W T	32	32	0	0	136														
VVRN40	7,5	A	V	5	4	X	E	Strömning i naturliga vatten		KS KE U W T	32	16	0	0	152														
VVRN30	7,5	A	V	5	4	X	E	Kusthydraulik		KS KE U W T						28	26	0	0	146									
VVRN25	7,5	A	V	5	4	X	E	Vattenrörledningssystem - design, analys och förvaltning		KS KE U W T						26	12	0	2	160									

Valfria kurser - W

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Länkar	Fotnot	Länkar															
										lp1	lp2	lp3	lp4												
										F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	
FMAA60	7,5	G1	1	1	-	S	Introduktion till reell analys	KS KE U W T		26	0	0	0	174											
EITA05	4,5	G1	3	1	-	S	Teknikhistoria	KS KE U W T								14	0	0	0	40	14	7	0	0	40
VVRF05	7,5	G2	3	3	-	E	Internationell sommarforsarskola i vattenresurslära	KS KE U W T	X												10	10	50	10	120
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning	KS KE U W T		0	0	0	0	400											
MVKN50	7,5	A	4	4	X	E1	Introduktion till förbränningsmotorer	KS KE U W T		30	28	20	10	100											
EXTQ10	15	A	4	4	X	E1	Limnologi	KS KE U W T		84	112	0	0	194											
EDAA01	7,5	G1	4	3	-	S	Programmeringsteknik - fördjupningskurs	KS KE U W T		14	0	6	0	72	14	0	8	0	86						
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning	KS KE U W T							0	0	0	0	400						
ESSF15	5	G2	4	4	-	S	Elenergiteknik	KS KE U W T								40	24	8	1	60					
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning	KS KE U W T								0	0	0	0	400					
MAMN35	7,5	A	4	4	-	S	Risicanalysmetoder för hälsa- och miljöområdet	KS KE U T								24	12	16	2	146					
AEBF30	7,5	G2	4	4	X	E	Solel - grundkurs i solcellsteknik	KS KE U W T								24	10	10	6	150					
FMAF10	5	G2	4	4	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system	KS KE U W T								26	10	4	0	93					
MVKN60	7,5	A	4	4	X	E1	Turbomaskinernas teori	KS KE U W T								28	28	2	0	142					
KIIF01	7,5	G2	4	4	X	E1	Industriellt miljöarbete	KS KE U W T													28	0	0	32	80
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning	KS KE U W T													0	0	0	0	400
EXTN25	15	A	4	4	X	E	Vattenvård	KS KE U W T													43	69	0	80	208

[VVRF05](#) Internationell sommarforsarskola i vattenresurslära: *Undervisningen äger huvudsakligen rum utanför ordinarie terminstid.*

Externt valfria kurser - W

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	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
GEMA20	7,5	G1	3	1	-	E	Engelska för tekniker	X	KS KE U W T	30	0	0	0	70	20	0	0	0	80										
GEMA25	7,5	G1	3	1	-	S	Tyska för tekniker	X	KS KE U W T	0	40	0	0	60	0	40	0	0	60										
GEMA20	7,5	G1	3	1	-	E	Engelska för tekniker	X	KS KE U W T											30	0	0	0	70	20	0	0	0	80
GEMA01	7,5	G1	3	1	-	S	Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs	X	KS KE U W T											0	26	0	0	74	0	26	0	0	74
GEMA65	7,5	G1	3	1	-	S	Kinesiska för tekniker	X	KS KE U W T											0	20	0	0	80	0	20	0	0	80
GEMA70	15	G1	4	1	-	S	Japanska för tekniker	X	KS KE U W T	0	34	0	0	165	0	32	0	0	165										
BMEA01	6	G1	4	4	-	S	Medicin för tekniker	X	KS KE U W T											36	0	0	0	40	36	0	0	0	40

[GEMA20](#) Engelska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA25](#) Tyska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA01](#) Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA65](#) Kinesiska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA70](#) Japanska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

[BMEA01](#) Medicin för tekniker: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2019/20, 2021/22.*

Kandidatarbeten - W

Listan innehåller de kandidatarbeten som ingår i W-programmet.

Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
MAML10	15	Kandidatarbete i aerosolteknologi	KS KE U W
EXTL02	15	Kandidatarbete i ekologi	KS KE U
PHYL01	15	Kandidatarbete i fysik	KS KE U
KETL01	15	Kandidatarbete i kemiteknik	KS KE U
FMIL01	15	Kandidatarbete i miljö- och energisystem	KS KE U
KOKL01	15	Kandidatarbete i organisk kemi	KS KE U
VTGL01	15	Kandidatarbete i teknisk geologi	KS KE U
KMBL01	15	Kandidatarbete i teknisk mikrobiologi	KS KE U W
VVRL01	15	Kandidatarbete i teknisk vattenresurslära	KS KE U
KBKL01	15	Kandidatarbete i tillämpad biokemi	KS KE U W

Examensarbeten - W

Listan innehåller de examensarbetskurser som ingår i W-programmet.

Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
MAMM05	30	Examensarbete i aerosolteknologi	KS KE U W
KBTM05	30	Examensarbete i bioteknik	KS KE U W
EXTM20	30	Examensarbete i ekologi	KS KE U
AEBM05	30	Examensarbete i energi- och byggnadsdesign	KS KE U
MVKM01	30	Examensarbete i energivetenskaper	KS KE U W
MAMM10	30	Examensarbete i ergonomi	KS KE U W
PHYM01	30	Examensarbete i fysik	KS KE U W
KETM05	30	Examensarbete i kemiteknik	KS KE U
FMIM01	30	Examensarbete i miljö- och energisystem	KS KE U W
VTGM05	30	Examensarbete i teknisk geologi	KS KE U W
VVRM05	30	Examensarbete i teknisk vattenresurslära	KS KE U W
VVAM05	30	Examensarbete i vattenförsörjnings- och avloppsteknik	KS KE U