

Ekosystemteknik

Årskurs 1, läsåret 2018/19 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	18/19 lp1					18/19 lp2					18/19 lp3					18/19 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, läsåret 2019/20 (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, läsåret 2020/21 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	20/21																			
								lp1	lp2					lp3					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, läsåret 2020/21 (alternativobligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	20/21																			
								lp1	lp2					lp3					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 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															
MVKP01	7,5	A	V	4 - 21/22	3	-	S	Fjärrvärme och fjärrkyla		KS KE U W T	15	20	9	4	147														
AEBF25	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E	Solenergi - grundkurs i solvärmeteknik		KS KE U W T	18	12	14	1	155														
EMIN25	7,5	A	V	4 - 21/22	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 - 21/22	4	-	S	Miljösystemanalys, livscykelanalys		KS KE U W T	12	6	0	1	81	10	6	0	1	83									
MVKN36	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	S	Energimarknader		KS KE U W T						4	24	0	3	169									
MVKP10	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Energisystemteknik		KS KE U W T						28	28	0	0	144									
MVKN20	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	S	Energianvändning		KS KE U W T										4	24	0	2	170					
AEBF30	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E	Solel - grundkurs i solcellsteknik		KS KE U W T										25	9	10	1	155					
EMIN20	7,5	A	V	4 - 21/22	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 - 21/22	4	X	E	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 - 21/22	3	-	S	Energiförsörjning		KS KE U W T														4	24	0	2	170	
EMIN50	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Miljöfrågor i ett internationellt perspektiv, projektkurs	X	KS KE U W T														4	12	0	5	179	
MVKP25	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Vätgas, batterier och bränsleceller		KS KE U W T														21	14	0	20	145	

[EMIN50](#) Miljöfrågor i ett internationellt perspektiv, projektkurs: *Endast en av följande två projektkurser – [EMIN50](#) Miljöfrågor i ett internationellt perspektiv, projektkurs samt [MVKN30](#) Avancerad energihushållning – får tas med inom energisystemspecialiseringen*

Specialisering ms - Miljösystem

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	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
FMIF40	15	G2	V	4 - 21/22	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 - 21/22	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 - 21/22	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 - 21/22	4	-	S	Miljösystemanalys, livscykelanalys		KS KE U W T	12	6	0	1	81	10	6	0	1	83											
EXTG40	15	G2	V	4 - 21/22	4	-	S	Miljörätt	X	KS KE U W T											51	16	0	2	331						
EXTQ15	15	A	V	4 - 21/22	4	-	S	Tillämpad ekotoxikologi		KS KE U W T											84	116	0	0	200						
EKFEN35	7,5	A	V	4 - 21/22	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 - 21/22	4	X	E	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 - 21/22	4	X	E	Miljöfrågor i ett internationellt perspektiv, projektkurs	X	KS KE U W T																4	12	0	5	179	
EMIN45	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	S	Miljökonsekvensbeskrivning		KS KE U W T																36	22	0	2	140	

[EMIN15](#) Miljöledning och hållbarhetsredovisning: Ersätter [FMI110](#) Miljövård, miljöledning och miljörevision

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

[EMIN50](#) Miljöfrågor i ett internationellt perspektiv, projektkurs: Endast en av följande två projektkurser – [EMIN50](#) Miljöfrågor i ett internationellt perspektiv, projektkurs samt [MVKN30](#) Avancerad energihushållning – får tas med inom energisystemspecialiseringen

Specialisering p - Processdesign

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	F	O	L	H
KETN20	15	A	O	4 - 21/22	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 - 21/22	4	X	E	Biokemisk reaktionsteknik		KS KE U W T	30	40	0	0	130																			
KBTF15	7,5	G2	V	4 - 21/22	3	X	E1	Bioprocesssteknik	X	KS KE U W T	36	8	45	0	90																			
KETF20	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E1	Kemitekniska processer		KS KE U W T	40	4	6	0	148																			
VVAN25	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Dricksvattenproduktion och avloppsvattenrening	X	KS KE U W T						30	44	8	0	118														
KBTF10	7,5	G2	V	4 - 21/22	3	X	E	Miljöbioteknik		KS KE U W T						35	0	45	0	120														
KETN10	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Tillämpade transportprocesser		KS KE U W T						20	36	12	0	132														
KETN01	7,5	A	V	4 - 21/22	3	X	E1	Processimulering		KS KE U W T											16	68	4	0	112									
KETF35	7,5	G2	V	4 - 21/22	3	-	S	Processriskanalys		KS KE U W T											16	56	1	0	127									
EMIN20	7,5	A	V	4 - 21/22	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 - 21/22	4	X	E1	Projektering		KS KE U W T											0	0	18	0	182	0	0	0	0	200				

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

[VVAN25](#) Dricksvattenproduktion och avloppsvattenrening: Tentamenstid meddelas av kursläraren

Specialisering vr - Vattenresurshantering

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															
VVRF01	7,5	G2	V	4 - 21/22	3	X	E	Integrerad vattenresurshantering: Internationella aspekter		KS KE U W T	22	4	0	1	173														
VVAN30	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Urban dagvattenhantering		KS KE U W T	24	36	16	0	124														
VVAN25	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Dricksvattenproduktion och avloppsvattenrening	X	KS KE U W T						30	44	8	0	118									
VTGN10	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Grundvattenteknik		KS KE U W T						46	26	1	0	127									
VTGN05	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Grundvattenmodellering och föroreningstransport		KS KE U W T										20	34	0	5	141					
VVAN20	7,5	A	V	4 - 21/22	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 - 21/22	3	X	E	Hydromekanik		KS KE U W T										16	8	0	0	76	16	8	0	0	76
EXTG75	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E	GIS för samhällsbyggnad och miljö		KS KE U W T														16	2	34	0	148	
VVRN20	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Vatten, samhälle och klimatförändringar		KS KE U W T														32	0	0	1	167	

[VVAN25](#) Dricksvattenproduktion och avloppsvattenrening: *Tentamenstid meddelas av kursläraren*

Valfria kurser - W

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
FMAA60	7,5	G1	1 - 18/19	1	-	S	Introduktion till reell analys		KS KE U W T	26	0	0	0	174													
EITA05	4,5	G1	3 - 20/21	1	-	S	Teknikhistoria		KS KE U W T									14	0	0	0	40	14	7	0	0	40
VVRF05	7,5	G2	3 - 20/21	3	-	E	Internationell sommarforskarsskola i vattenresurslära	X	KS KE U W T													10	10	50	10	120	
MVKN51	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Energiomvandlare för hållbara transporter		KS KE U W T	30	28	20	10	100													
IYT000	15	G2	4 - 21/22	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		KS KE U W	0	0	0	0	400													
EDAA01	7,5	G1	4 - 21/22	3	-	S	Programmeringsteknik - fördjupningskurs		KS KE U W T	14	0	6	0	72	14	0	8	0	86								
MAMF55	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	E1	Aerosolteknologi		KS KE U W T						38	12	14	0	125								
IYT000	15	G2	4 - 21/22	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		KS KE U W						0	0	0	0	400								
IYT000																			0	0	0	0	400				
MAMN35	7,5	A	4 - 21/22	4	-	S	Riskanalyismetoder för hälsa- och miljöområdet		KS KE U T										24	12	16	2	146				
FMAF10	5	G2	4 - 21/22	4	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system		KS KE U W T										26	10	4	0	93				
MVKN61	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Turbomaskiner		KS KE U W T										28	28	2	0	142				
FBRF01	7,5	G2	4 - 21/22	3	X	E	Grundläggande förbränning		KS KE U W T														28	8	4	60	100
ASBF10	7,5	G2	4 - 21/22	4	-	S	Hållbart stadsbyggande		KS KE U T														37	8	0	1	153
KIIF01	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	E1	Industriellt miljöarbete		KS KE U W T														28	0	0	32	80
IYT000	15	G2	4 - 21/22	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		KS KE U W														0	0	0	0	400
EXTN25	15	A	4 - 21/22	4	X	E	Vattenvård		KS KE U W T														43	69	0	80	208
EXTQ10	15	A	4 - 21/22	4	X	E1	Limnologi	X	KS KE U W T	Periodiserad																	

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

[EXTQ10](#) Limnologi: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2022/23.*

Externt valfria kurser - W

Kurskod	Poäng	Nivå	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
GEMA20	7,5	G1	3 - 20/21	1	-	E	Engelska för tekniker		KS KE U W T	30	0	0	0	70	20	0	0	0	80										
GEMA25	7,5	G1	3 - 20/21	1	-	S	Tyska för tekniker		KS KE U W T	0	40	0	0	60	0	40	0	0	60										
GEMA20	7,5	G1	3 - 20/21	1	-	E	Engelska för tekniker		KS KE U W T											30	0	0	0	70	20	0	0	0	80
GEMA01	7,5	G1	3 - 20/21	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
GEMA65	7,5	G1	3 - 20/21	1	-	S	Kinesiska för tekniker		KS KE U W T											0	20	0	0	80	0	20	0	0	80
GEMA70	15	G1	4 - 21/22	1	-	S	Japanska för tekniker		KS KE U W T											0	34	0	0	165	0	32	0	0	165

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
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