

Ekosystemteknik

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	Lut	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	15/16 lp1					15/16 lp2					15/16 lp3					15/16 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	42	24	0	0	147	42	24	0	0	121										
VVR111	15	G1	X	E	Hydrologi och akvatisk ekologi		KS KE U W T	40	42	0	0	112	26	23	0	0	76										
FAFA20	10	G1	-	S	Energi- och miljöfysik	X	KS KE U W T											52	28	18	2	166					
KOOA01	5	G1	-	S	Inledande kemi		KS KE U W T											40	16	0	0	80					
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

[FAFA20](#) Energi- och miljöfysik: *Anmälan till laborationsgrupp vid introduktionsföreläsningen är obligatorisk.*

Årskurs 2 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	Lut	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	15/16 lp1					15/16 lp2					15/16 lp3					15/16 lp4				
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
FMA420	6	G1	-	S	Linjär algebra		KS KE U W T	36	16	0	0	108															
KFKA01	10	G1	-	S	Termodynamik och ytkemi		KS KE U W T	40	40	20	0	80															
KOKA10	7	G1	-	S	Organisk kemi		KS KE U W T						42	14	16	0	100										
FHL055	7,5	G1	-	S	Teknisk mekanik		KS KE U W T						42	42	0	0	120										
FMA430	6	G1	-	S	Flerdimensionell analys		KS KE U W T											36	16	2	0	108					
KMBF01	15	G2	X	E	Molekylär cellbiologi		KS KE U W T											38	6	50	0	180	12	14	0	0	100
EKFF01	4	G2	X	E	Atmosfärskemi och -fysik		KS KE U W T																20	12	0	4	75
KOOF01	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	15/16																			
								lp1	lp2					lp3					lp4								
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
FMS140	7,5	G2	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T	20	20	24	1	120															
VVR120	7,5	G2	X	E	Strömninglära		KS KE U W T	40	28	0	0	132															
MIO012	6	G1	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	X	KS KE U W T						50	12	3	0	95										
KTE170	15	G2	X	E	Masstransport i naturliga och tekniska system		KS KE U W T						34	48	2	1	155	18	44	27	1	70					
FMIF05	12	G2	-	S	Miljö och management		KS KE U W T											44	0	8	5	187	0	0	2	1	73
FRT110	6	G2	-	E	Systemteknik		KS KE U W T																22	22	8	0	70

[MIO012](#) 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	15/16																			
								lp1	lp2					lp3					lp4								
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
EDA016	7,5	G1	-	S	Programmeringsteknik		KS KE U W T	18	14	8	0	30	28	12	12	0	80										
EDA501	6	G1	-	S	Programmering	X	KS KE U W T						4	0	0	0	15	18	9	6	0	30	14	0	24	0	40
ETE115	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																20	54	0	2	124
FMS072	7,5	G2	X	E1	Försöksplanering		KS KE U W T																14	14	14	1	150

[EDA501](#) Programmering: *Kursen börjar i slutet av lp2 och huvuddelen går sedan i lp3 och 4.*

Specialisering es - Energisystem

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	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	F	O	L	H	S
MVKN40	5	A	V	4	3	X	S	Fjärrvärme och fjärrkyla	KS KE U W T		14	14	0	0	92																
MVKN65	7,5	A	V	4	3	-	S	Kraftverksteknik	KS KE U W T		28	28	0	0	85																
AEB010	7,5	G2	V	4	4	X	E	Solenergi – grundkurs i solvärmeteknik	KS KE U W T		24	10	15	6	145																
FMI050	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											
FMI055	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							14	42	0	28	76											
MVKN20	7,5	A	V	4	4	-	S	Energianvändning	KS KE U W T												20	54	0	36	90						
FMI040	7,5	A	V	4	4	-	S	Energisystemanalys: Förnybara energikällor	KS KE U W T												30	12	0	1	90	10	4	0	1	52	
FMIN05	7,5	A	V	4	4	-	S	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																	20	54	0	2	124	
FBR012	7,5	G2	V	4	3	X	E	Grundläggande förbränning	KS KE U W T																	28	8	4	60	100	
FMI070	7,5	A	V	4	4	X	E	Internationell miljövard, tematisk kurs	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		14	28	0	30	28	4	0	0	42	54											
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	F O L H S F O L H S F O L H S F O L H S																				
											lp1	lp2	lp3	lp4																	
EMI050	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											
EMI055	7,5	A	V	4	4	-	S	Miljösystemanalys, livscykelanalys		KS KE U W T	12	6	0	1	81	10	6	0	1	83											
EMI090	15	G2	V	4	4	-	S	Miljövård, avfallshantering		KS KE U W T	28	7	2	2	161	28	6	1	3	162											
EMI110	7,5	A	V	4	4	-	S	Miljövård: Miljöledning och miljörevision	X	KS KE U W T	14	9	0	0	77	12	7	3	1	77											
FMAN01	7,5	A	V	4	3	X	E1	Biomatematik	X	KS KE U W T										12	6	0	1	81	12	6	0	1	81		
FKF100	7,5	A	V	4	3	X	E1	Miljömätteknik		KS KE U W T											10	0	10	2	80	8	0	4	4	80	
EMIN05	7,5	A	V	4	4	-	S	Miljösystemanalys: Klimat som vetenskap och politik		KS KE U W T											14	6	0	0	80	16	4	0	0	80	
EMI085	15	A	V	4	4	-	S	Miljösystemanalys: Miljökonsekvensbeskrivning		KS KE U W T											40	20	0	1	139	8	18	0	3	171	
EMI070	7,5	A	V	4	4	X	E	Internationell miljövård, tematisk kurs		KS KE U W T																	4	12	0	5	179

[EMI110](#) Miljövård: Miljöledning och miljörevision: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2015/16.*

[FMAN01](#) Biomatematik: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2015/16, 2017/18.*

Specialisering p - Processdesign

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	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	F	O	L	H	S
VVERF01	7,5	G2	V	4	3	X	E	Integrerad vattenresurshantering: Internationella aspekter	KS KE U W T		22	4	0	1	173																
VVA030	15	A	V	4	4	X	E	Urbana vatten	KS KE U W T		46	38	0	1	115	22	20	24	0	134											
VTG021	7,5	G2	V	4	4	X	E	Grundvattenteknik	KS KE U W T							46	32	0	0	122											
VTGN05	7,5	A	V	4	4	X	E	Grundvattenmodellering och föroreningstransport	KS KE U W T												20	34	0	12	134						
VVAN01	7,5	A	V	4	4	X	E	Decentraliserad vatten- och avloppsvattenhantering	KS KE U W T												40	12	8	0	40	0	6	0	2	92	
VVR090	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	X																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	Finita elementmetoden - flödesberäkningar	KS KE U W T		32	32	0	0	136																
VVR176	7,5	A	V	5	4	X	E	Strömning i naturliga vatten	KS KE U W T		32	16	0	0	152																
VVR040	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											

[EXTF01](#) Geografiska informationssystem för landskapsstudier: *Tentamenstid meddelas av kursledaren.*

Valfria kurser - W

[GEMA55](#) Medicin för tekniker: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2015/16, 2017/18. LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare*

[VTGN01](#) Fältundersökningsmetodik: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2016/17, 2018/19.*

Kandidatarbeten - W

Listan innehåller de kandidatarbeten som ingår i W-programmet. Listan är inte nödvändigtvis komplett före läsåret 2016/17.

Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
MAML10	15	Kandidatarbete i aerosolteknologi	KS KE U W
EXTL02	15	Kandidatarbete i ekologi	KS KE U
FMIL01	15	Kandidatarbete i miljö- och energisystem	KS KE U
VTGL01	15	Kandidatarbete i teknisk geologi	KS KE U
VVRL01	15	Kandidatarbete i teknisk vattenresurslära	KS KE U

Examensarbeten - W

Listan innehåller de examensarbetskurser som ingår i W-programmet.

Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
MAM720	30	Examensarbete i aerosolteknologi	KS KE U W
KBT820	30	Examensarbete i bioteknik	KS KE U W
TEK920	30	Examensarbete i ekologi	KS KE U W
AEB820	30	Examensarbete i energi- och byggnadsdesign	KS KE U
MVK920	30	Examensarbete i energivetenskaper	KS KE U W
MAM920	30	Examensarbete i ergonomi	KS KE U W
PHYM01	30	Examensarbete i fysik	KS KE U W
KET920	30	Examensarbete i kemiteknik	KS KE U W
FMI820	30	Examensarbete i miljö- och energisystem	KS KE U W
VTG820	30	Examensarbete i teknisk geologi	KS KE U W
VVR820	30	Examensarbete i teknisk vattenresurslära	KS KE U W
VVA820	30	Examensarbete i vattenförsörjnings- och avloppsteknik	KS KE U W