

Ekosystemteknik

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	17/18	17/18	17/18	17/18
								lp1	lp2	lp3	lp4
FMAA05	15	G1	-	S	Endimensionell analys		KS KE U W T	1	2		
VVRA01	15	G1	X	E	Hydrologi och akvatisk ekologi		KS KE U W T	1	2		
FAFA70	7,5	G1	-	S	Energi- och omvärldsfysik	X	KS KE U W T			3	
FMAA20	7,5	G1	-	S	Linjär algebra med introduktion till datorhjälpmedel		KS KE U W T			3	
VTGA05	5	G1	-	S	Teknisk geologi		KS KE U W T				4
EXTA01	10	G1	X	E	Terrester ekologi		KS KE U W T				4

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

Årskurs 2 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	17/18	17/18	17/18	17/18
								lp1	lp2	lp3	lp4
EMAB30	6	G1	-	S	Flerdimensionell analys		KS KE U W T	1			
KASA01	9	G1	-	S	Grundläggande kemi		KS KE U W T	1			
FHLA05	7,5	G1	X	E	Teknisk mekanik		KS KE U W T		2		
KFKA10	8	G1	-	S	Termodynamik och ytkemi		KS KE U W T		2		
KASA05	5	G1	-	S	Organisk kemi		KS KE U W T			3	
KMBF01	15	G2	X	E	Molekylär cellbiologi		KS KE U W T			3	4
EKFF05	5	G2	X	E	Atmosfärskemi och -fysik		KS KE U W T				4

Kurskod	Poäng	Nivå		Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar								
		LUt					17/18 lp1	17/18 lp2	17/18 lp3	17/18 lp4					
K00F01	5	G2	X	E	Tillämpad vattenkemi		KS	KE	U	W	T				4

Årskurs 3 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	17/18	17/18	17/18	17/18
								lp1	lp2	lp3	lp4
EMSF75	7,5	G2	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T	1			
VVRE10	7,5	G2	X	E	Strömningslära		KS KE U W T	1			
MIOA12	6	G1	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	X	KS KE U W T		2		
KETF40	15	G2	X	E	Masstransport i naturliga och tekniska system		KS KE U W T		2	3	
FMIF05	12	G2	-	S	Miljö och management		KS KE U W T			3	4
ERTE10	6	G2	-	E	Systemteknik		KS KE U W T				4

[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	17/18	17/18	17/18	17/18
								lp1	lp2	lp3	lp4
EDAA45	7,5	G1	-	S	Programmering, grundkurs		KS KE U W T	1	2		
EDAA65	6	G1	-	S	Programmering		KS KE U W T			3	4
EITE90	7,5	G2	-	S	Ellära och elektronik		KS KE U W T				4
MVKN15	7,5	A	-	S	Energiförsörjning		KS KE U W T				4
EMSE65	7,5	G2	X	E1	Försöksplanering		KS KE U W T				4

Specialisering es - Energisystem

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp			
			Ingår i år	Fr. år	LUt							lp1	lp2	lp3
MVKN40	5	A	V	4	3	X	S	Fjärrvärme och fjärrkyla		KS KE U W T	1			
AEBF25	7,5	G2	V	4	4	X	E	Solenergi - grundkurs i solvärmeteknik		KS KE U W T	1			
EMIN25	7,5	A	V	4	4	-	S	Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser		KS KE U W T	1	2		
EMIN30	7,5	A	V	4	4	-	S	Miljösystemanalys, livscykelanalys		KS KE U W T	1	2		
MVKN35	6	A	V	4	4	-	S	Energimarknader		KS KE U W T		2		
MVKN65	7,5	A	V	4	3	X	E1	Kraftverksteknik		KS KE U W T		2		
MVKN20	7,5	A	V	4	4	-	S	Energianvändning		KS KE U W T			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar				
											lp1	lp2	lp3	lp4	
EMIN20	7,5	A	V		4	4	-	S	Energisystemanalys: Förnybara energikällor	KS KE U W T				3	4
EMIN05	7,5	A	V		4	4	X	E1	Miljösystemanalys: Klimat som vetenskap och politik	KS KE U W T				3	4
MVKN15	7,5	A	V		4	3	-	S	Energiförsörjning	KS KE U W T					4
FBRF01	7,5	G2	V		4	3	X	E	Grundläggande förbränning	KS KE U W T					4
EMIN35	7,5	A	V		4	4	X	E	Internationell miljövård, tematisk kurs	KS KE U W T					4
MVKN30	7,5	A	V		5	5	-	S	Avancerad energihushållning	KS KE U W T		1	2		
EIEN10	7,5	A	V		5	2	X	E1	Vindkraftsystem	KS KE U W T			2		

Specialisering ms - Miljösystem

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp			
			Ingår i år	Fr. år	LUt							lp1	lp2	lp3
EMIF40	15	G2	V	4	4	-	S	Avfallshantering och resurshushållning		KS KE U W T	1	2		
EMIN25	7,5	A	V	4	4	-	S	Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser		KS KE U W T	1	2		
EMIN15	7,5	A	V	4	4	-	S	Miljöledning och hållbarhetsredovisning	X	KS KE U W T	1	2		
EMIN30	7,5	A	V	4	4	-	S	Miljösystemanalys, livscykelanalys		KS KE U W T	1	2		
EXTG40	15	G2	V	4	4	-	S	Miljörätt	X	KS KE U W T			3	
EMAN01	7,5	A	V	4	3	X	E1	Biomatematik	X	KS KE U W T			3	4
FKFN35	7,5	A	V	4	3	X	E	Miljömätteknik		KS KE U W T			3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt		lp1			lp2	lp3	lp4		
EMIN05	7,5	A	V	4	4	X	E1	Miljösystemanalys: Klimat som vetenskap och politik	KS KE U W T				3	4
EMIN40	15	A	V	4	4	-	S	Miljösystemanalys: Miljökonsekvensbeskrivning	KS KE U W T				3	4
EMIN35	7,5	A	V	4	4	X	E	Internationell miljövard, tematisk kurs	KS KE U W T					4

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

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

[EMAN01](#) Biomatematik: Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.

Specialisering p - Processdesign

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar				
												lp1	lp2	lp3
KETN20	15	A	O	4	4	X	E1	Hållbar processdesign		KS KE U W T	1	2		
KETN30	7,5	A	V	4	4	X	E	Biokemisk reaktionsteknik		KS KE U W T	1			
KBTF15	7,5	G2	V	4	3	X	E1	Bioprosessteknik	X	KS KE U W T	1			
KETF20	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Kemitekniska processer		KS KE U W T	1			
EMIN30	7,5	A	V	4	4	-	S	Miljösystemanalys, livscykelanalys		KS KE U W T	1	2		
KBTF10	7,5	G2	V	4	3	X	E	Miljöbioteknik		KS KE U W T		2		
KETN10	7,5	A	V	4	4	X	E	Tillämpade transportprocesser		KS KE U T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt	lp1	lp2			lp3	lp4		
KETN01	7,5	A	V	4	3	X	E1	Processimulering	KS KE U W T				3
KETE35	7,5	G2	V	4	3	-	S	Processriskanalys	KS KE U W T				3
EMIN20	7,5	A	V	4	4	-	S	Energisystemanalys: Förnybara energikällor	KS KE U W T			3	4
KETN25	15	A	V	4	4	X	E1	Projektering	KS KE U W T			3	4
KBTN05	7,5	A	V	5	4	X	E	Separationsprocesser i bioteknik	KS KE U T		2		

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

Specialisering vr - Vattenresurshantering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp			
			Ingår i år	Fr. år	LUt	E	KS				KE	U	W	T
VVRF01	7,5	G2	V	4	3	X	E	Integrerad vattenresurshantering: Internationella aspekter		KS KE U W T	1			
VVAN05	15	A	V	4	4	X	E	Urbana vatten		KS KE U W T	1	2		
VTGN10	7,5	A	V	4	4	X	E	Grundvattenteknik		KS KE U W T		2		
VTGN05	7,5	A	V	4	4	X	E	Grundvattenmodellering och föroreningstransport		KS KE U W T			3	
VVAN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Avancerad avloppsvattenhantering		KS KE U W T			3	4
VVRN35	7,5	A	V	4	3	X	E	Hydromekanik		KS KE U W T			3	4
EXTF01	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Geografiska informationssystem för landskapsstudier		KS KE U W T				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt	lp1	lp2			lp3	lp4		
VVRN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Vatten, samhälle och klimatförändringar	KS KE U W T				4
VVRN10	7,5	A	V	5	4	X	E	Avrinnings-modellering	KS KE U W T	1			
VSMN25	7,5	A	V	5	4	X	E1	Finita elementmetoden - flödesberäkningar	KS KE U W T	1			
VVRN40	7,5	A	V	5	4	X	E	Strömning i naturliga vatten	KS KE U W T	1			
VVRN30	7,5	A	V	5	4	X	E	Kusthydraulik	KS KE U W T		2		
VVRN25	7,5	A	V	5	4	X	E	Vattenrörledningssystem - design, analys och förvaltning	KS KE U W T		2		

Valfria kurser - W

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	Länkar					
			Ingår i år	Fr. år	LUt			Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4	
EITA05	4,5	G1	3	1	-	S	Teknikhistoria	KS KE U W T				3	4
VVRE05	7,5	G2	3	3	-	E	Internationell sommarforsarskola i vattenresurslära	X	KS KE U W T				4
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning	KS KE U W		1			
MVKN50	7,5	A	4	4	X	E1	Introduktion till förbränningsmotorer	KS KE U W T		1			
EXTQ10	15	A	4	4	X	E1	Limnologi	KS KE U W T		1			
EDAA01	7,5	G1	4	3	-	S	Programmeringsteknik - fördjupningskurs	KS KE U W T		1	2		
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning	KS KE U W			2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	Länkar					
			Ingår i år	Fr. år	LUt			Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4	
ESSE15	5	G2	4	4	-	S	Elenergiteknik	KS KE U W T				3	
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörsinriktad yrkesträning	KS KE U W				3	
MAMN35	7,5	A	4	4	-	S	Riskanalysmetoder för hälsa- och miljöområdet	KS KE U T				3	
AEBF30	7,5	G2	4	4	X	E	Solel – grundkurs i solcellsteknik	KS KE U W T				3	
EXTQ15	15	A	4	4	-	S	Tillämpad ekotoxikologi	KS KE U W T				3	
EMAF10	5	G2	4	4	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system	KS KE U W T				3	
MVKN60	7,5	A	4	4	X	E1	Turbomaskinernas teori	KS KE U W T				3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4
KIIF01	7,5	G2	4	4	X	E1	Industriellt miljöarbete	KS KE U W T				4
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörsinriktad yrkesträning	KS KE U W				4
EXTN25	15	A	4	4	-	S	Vattenvård	KS KE U W T				4
VTGN01	7,5	A	5	4	X	E	Fältundersökningsmetodik	KS KE U W T	1			

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

Externt valfria kurser - W

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4					
GEMA20	7,5	G1	3	1	-	E Engelska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T	1	2		
GEMA60	7,5	G1	3	1	-	S Juridik för tekniker	X	KS	KE	U	W	T	1	2		
GEMA25	7,5	G1	3	1	-	S Tyska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T	1	2		
GEMA20	7,5	G1	3	1	-	E Engelska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T			3	4
GEMA01	7,5	G1	3	1	-	S Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs	X	KS	KE	U	W	T			3	4
GEMA65	7,5	G1	3	1	-	S Kinesiska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T			3	4
GEMA70	15	G1	4	1	-	S Japanska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T	1	2	3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt	lp1			lp2	lp3	lp4						
BMEA01	6	G1	4	1	-	S	Medicin för tekniker	X	KS	KE	U	W	T			3	4

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

[GEMA60](#) Juridik för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfordringarna fr o m kull H11 och senare.*

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

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

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

[BMEA01](#) Medicin för tekniker: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.*

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
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
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 W
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 W