

Ekosystemteknik

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	15/16	15/16	15/16	15/16
								lp1	lp2	lp3	lp4
FMAA05	15	G1	-	S	Endimensionell analys		KS KE U W T	1	2		
VVR111	15	G1	X	E	Hydrologi och akvatisk ekologi		KS KE U W T	1	2		
FAFA20	10	G1	-	S	Energi- och miljöfysik	X	KS KE U W T			3	
KOOA01	5	G1	-	S	Inledande kemi		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

[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	15/16	15/16	15/16
								lp1	lp2	lp3	lp4
EMA420	6	G1	-	S	Linjär algebra		KS KE U W T	1			
KFKA01	10	G1	-	S	Termodynamik och ytkemi		KS KE U W T	1			
KOKA10	7	G1	-	S	Organisk kemi		KS KE U W T		2		
FHL055	7,5	G1	-	S	Teknisk mekanik		KS KE U W T		2		
EMA430	6	G1	-	S	Flerdimensionell analys		KS KE U W T			3	
KMBF01	15	G2	X	E	Molekylär cellbiologi		KS KE U W T			3	4
EKFF01	4	G2	X	E	Atmosfärskemi och -fysik		KS KE U W T				4

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar								
							15/16 lp1	15/16 lp2	15/16 lp3	15/16 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	15/16	15/16	15/16	15/16
								lp1	lp2	lp3	lp4
FMS140	7,5	G2	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T	1			
VVR120	7,5	G2	X	E	Strömningslära		KS KE U W T	1			
MIO012	6	G1	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	X	KS KE U W T		2		
KTE170	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
FRT110	6	G2	-	E	Systemteknik		KS KE U W T				4

[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	15/16	15/16	15/16
								lp1	lp2	lp3	lp4
EDA016	7,5	G1	-	S	Programmeringsteknik		KS KE U W T	1	2		
EDA501	6	G1	-	S	Programmering	X	KS KE U W T		2	3	4
ETE115	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
EMS072	7,5	G2	X	E1	Försöksplanering		KS KE U W T				4

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

Specialisering es - Energisystem

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp1 lp2 lp3 lp4			
			Ingår i år	Fr. år	LUt									
MVKN40	5	A	V	4	3	X	S	Fjärrvärme och fjärrkyla		KS KE U W T	1			
MVKN65	7,5	A	V	4	3	-	S	Kraftverksteknik		KS KE U W T	1			
AEB010	7,5	G2	V	4	4	X	E	Solenergi – grundkurs i solvärmeteknik		KS KE U W T	1			
EMI050	7,5	A	V	4	4	-	S	Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser		KS KE U W T	1	2		
EMI055	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		
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				
			V								lp1	lp2	lp3	lp4
EMI040	7,5	A	V	4	4	-	S	Energisystemanalys: Förnybara energikällor		KS KE U W T			3	4
EMIN05	7,5	A	V	4	4	-	S	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
FBR012	7,5	G2	V	4	3	X	E	Grundläggande förbränning		KS KE U W T				4
EMI070	7,5	A	V	4	4	X	E	Internationell miljövard, 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.		Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp			
												lp1	lp2	lp3	lp4
EMI050	7,5	A	V		4	4	-	S	Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser		KS KE U W T	1	2		
EMI055	7,5	A	V		4	4	-	S	Miljösystemanalys, livscykelanalys		KS KE U W T	1	2		
EMI090	15	G2	V		4	4	-	S	Miljövård, avfallshantering		KS KE U W T	1	2		
EMI110	7,5	A	V		4	4	-	S	Miljövård: Miljöledning och miljörevision	X	KS KE U W T	1	2		
EMAN01	7,5	A	V		4	3	X	E1	Biomatematik	X	KS KE U W T			3	4
FKF100	7,5	A	V		4	3	X	E1	Miljömätteknik		KS KE U W T			3	4
EMIN05	7,5	A	V		4	4	-	S	Miljösystemanalys: Klimat som vetenskap och politik		KS KE U W T			3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar						
			V							lp1	lp2	lp3	lp4			
EMI085	15	A	V	4	4	-	S	Miljösystemanalys: Miljökonsekvensbeskrivning		KS	KE	U	W	T	3	4
EMI070	7,5	A	V	4	4	X	E	Internationell miljövard, tematisk kurs		KS	KE	U	W	T		4

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

[EMAN01](#) Biomatematik: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2015/16, 2017/18.*

Specialisering p - Processdesign

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp1 lp2 lp3 lp4			
			Ingår i år	Fr. år	LUt									
KTE071	7,5	A	V	4	4	X	E1	Biokemisk reaktionsteknik		KS KE U W T	1			
KBT115	7,5	G2	V	4	3	X	E1	Bioprosessteknik	X	KS KE U W T	1			
KETN05	7,5	A	V	4	3	-	S	Industriella separationsprocesser		KS KE U W T	1			
KETF20	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Kemitekniska processer		KS KE U W T	1			
EMI055	7,5	A	V	4	4	-	S	Miljösystemanalys, livscykelanalys		KS KE U W T	1	2		
KET010	7,5	A	V	4	4	X	E	Energi och miljö		KS KE U W T		2		
KBT080	7,5	G2	V	4	3	X	E	Miljöbioteknik		KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar										
			Ingår i år	Fr. år	LUt	KS	KE			U	W	T	lp1	lp2	lp3	lp4				
KETN15	7,5	A	V	4	4	X	E1	Resurseffektiv processdesign		KS	KE	U	W	T			2			
KETN10	7,5	A	V	4	4	X	E	Tillämpade transportprocesser		KS	KE	U	T				2			
KETN01	7,5	A	V	4	3	X	E1	Processimulering		KS	KE	U	W	T					3	
KTE131	7,5	G2	V	4	3	-	S	Processriskanalys		KS	KE	U	W	T					3	
EMI040	7,5	A	V	4	4	-	S	Energisystemanalys: Förnybara energikällor		KS	KE	U	W	T					3	4
KET050	15	A	V	4	4	X	E1	Projektering		KS	KE	U	W	T					3	4

[KBT115](#) 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			
VVA030	15	A	V	4	4	X	E	Urbana vatten		KS KE U W T	1	2		
VTG021	7,5	G2	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	
VVAN01	7,5	A	V	4	4	X	E	Decentraliserad vatten- och avloppsvattenhantering		KS KE U W T			3	4
VVR090	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	X	KS KE U W T				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp			
			Ingår i år	Fr. år	LUt							lp1	lp2	lp3
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			
VVR176	7,5	A	V	5	4	X	E	Strömning i naturliga vatten		KS KE U W T	1			
VVR040	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		

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

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
GEMA60	7,5	G1	3	1	-	S Juridik för tekniker	X	KS	KE	U	W	T			3	4
GEMA65	7,5	G1	3	1	-	S Kinesiska för tekniker	X	KS	KE	U	T			3	4	

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
VVRF05	7,5	G2	3	3	-	E	Internationell sommarforsarskola i vattenresurslära	X KS KE U W T					4
MVKN50	7,5	A	4	4	X	E1	Introduktion till förbränningsmotorer	KS KE U W T	1				
TEK035	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			
GEMA70	15	G1	4	1	-	S	Japanska för tekniker	X KS KE U W T	1	2	3		
MVKN60	7,5	A	4	4	-	E1	Turbomaskinernas teori	KS KE U W T		2			

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	Länkar					
			Ingår i år	Fr. år	LUt			Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4	
ESSF15	5	G2	4	4	-	S	Elenergiteknik	KS KE U W T				3	
AEB020	7,5	G2	4	4	X	E	Solel – grundkurs i solcellsteknik	KS KE U W T				3	
TEK097	15	A	4	4	-	S	Tillämpad ekotoxikologi	KS KE U W T				3	
EMAE10	5	G2	4	4	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system	KS KE U W T				3	
GEMA55	6	G1	4	1	-	S	Medicin för tekniker	X KS KE U W T				3	4
KII010	7,5	G2	4	4	X	E1	Industriellt miljöarbete	KS KE U W T					4
EXTN25	15	A	4	4	-	S	Vattenvård	KS KE U W T					4

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4	
VTGN01	7,5	A	5	4	X	E1	Fältundersökningsmetodik	X	KS KE U W T	1			

[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.*

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

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

[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 examensfordringarna 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