

Ekosystemteknik

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	21/22	21/22	21/22	21/22
								lp1	lp2	lp3	lp4
EMAB65	7,5	G1	-	S	Endimensionell analys B1		KS KE U W T	1			
VVRA01	15	G1	X	E	Hydrologi och akvatisk ekologi		KS KE U W T	1	2		
EMAB70	7,5	G1	-	S	Endimensionell analys B2		KS KE U W T		2		
FAFA70	7,5	G1	-	S	Energi- och omvärldsfysik	X	KS KE U W T			3	
EMAA20	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	21/22	21/22	21/22	21/22
								lp1	lp2	lp3	lp4
FMAB30	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	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar								
							21/22 lp1	21/22 lp2	21/22 lp3	21/22 lp4					
KOOF01	5	G2	X	E	Tillämpad vattenkemi		KS	KE	U	W	T				4

Årskurs 3 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	21/22	21/22	21/22	21/22
								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
ERTF10	6	G2	X	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	21/22	21/22	21/22	21/22
								lp1	lp2	lp3	lp4
EDAA45	7,5	G1	-	S	Programmering, grundkurs	X	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	E	Försöksplanering		KS KE U W T				4

[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	Fotnot	Länkar	lp1	lp2	lp3	lp4
MVKP01	7,5	A	V		4	3	-	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		
MVKN36	7,5	A	V		4	4	-	S	Energimarknader		KS KE U W T		2		
MVKP10	7,5	A	V		4	4	X	E	Energisystemteknik		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.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar									
			Ingår i år	Fr. år	LUt		lp1			lp2	lp3	lp4							
AEBF30	7,5	G2	V	4	4	X	E	Solel - grundkurs i solcellsteknik		KS	KE	U	W	T				3	
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	E	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
EMIN50	7,5	A	V	4	4	X	E	Miljöfrågor i ett internationellt perspektiv, projektkurs	X	KS	KE	U	W	T					4
MVKP25	7,5	A	V	4	4	X	E	Vätgas, batterier och bränsleceller		KS	KE	U	W	T					4
MVKN30	7,5	A	V	5	5	-	S	Avancerad energihushållning	X	KS	KE	U	W	T	1	2			

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt		lp1			lp2	lp3	lp4	
EJEN10	7,5	A	V	5	2	X	E1	Vindkraftsystem	KS KE U W T			2	
MVKP15	7,5	A	V	5	2	X	E	Vindkraftsteknik	KS KE U W T				4

[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*

[MVKN30](#) Avancerad energihushållning: *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 år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp			
												lp1	lp2	lp3	lp4
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
EXTQ15	15	A	V		4	4	-	S	Tillämpad ekotoxikologi		KS KE U W T				3
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	E	Miljösystemanalys: Klimat som vetenskap och politik		KS	KE	U	W	T			3	4
EMIN50	7,5	A	V	4	4	X	E	Miljöfrågor i ett internationellt perspektiv, projektkurs	X	KS	KE	U	W	T				4
EMIN45	7,5	A	V	4	4	-	S	Miljökonsekvensbeskrivning		KS	KE	U	W	T				4
VTGN01	7,5	A	V	5	4	X	E	Fältundersökningsmetodik		KS	KE	U	W	T	1			

[EMIN15](#) Miljöledning och hållbarhetsredovisning: Ersätter [EM110](#) 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
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			
VVAN25	7,5	A	V	4	4	X	E	Dricksvattenproduktion och avloppsvattenrening	X	KS KE U W T		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 W 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.*

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

Specialisering vr - Vattenresurshantering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1	lp2	lp3	lp4
VVRF01	7,5	G2	V		4	3	X	E	Integrerad vattenresurshantering: Internationella aspekter		KS KE U W T	1			
VVAN30	7,5	A	V		4	4	X	E	Urban dagvattenhantering		KS KE U T	1			
VVAN25	7,5	A	V		4	4	X	E	Dricksvattenproduktion och avloppsvattenrening	X	KS KE U W T		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

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1	lp2	lp3	lp4
EXTG75	7,5	G2	V	4	4	X	E	GIS för samhällsbyggnad och miljö		KS KE U W T				4
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		

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

Valfria kurser - W

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4
EMAA60	7,5	G1	1	1	-	S	Introduktion till reell analys	KS KE U W T	1			
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
MVKN51	7,5	A	4	4	X	E	Energiomvandlare för hållbara transporter	KS KE U W T	1			
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning	KS KE U W	1			
EDAA01	7,5	G1	4	3	-	S	Programmeringsteknik - fördjupningskurs	KS KE U W T	1	2		
MAME55	7,5	G2	4	4	X	E1	Aerosolteknologi	KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning	KS KE U W			2	
IYT000												3
MAMN35	7,5	A	4	4	-	S	Riskanalysmetoder för hälsa- och miljöområdet	KS KE U T				3
EMAF10	5	G2	4	4	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system	KS KE U W T				3
MVKN61	7,5	A	4	4	X	E	Turbomaskiner	KS KE U W T				3
FBRF01	7,5	G2	4	3	X	E	Grundläggande förbränning	KS KE U W T				4
ASBF10	7,5	G2	4	4	-	S	Hållbart stadsbyggande	KS KE U T				4

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	X	E	Vattenvård		KS	KE	U	W	T					4
EXTQ10	15	A	4	4	X	E1	Limnologi	X	KS	KE	U	W	T	Periodiserad				

[VVRF05](#) Internationell sommarforsarskola 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			
									lp1	lp2	lp3	lp4
GEMA20	7,5	G1	3	1	-	E	Engelska för tekniker	KS KE U W T	1	2		
GEMA25	7,5	G1	3	1	-	S	Tyska för tekniker	KS KE U W T	1	2		
GEMA20	7,5	G1	3	1	-	E	Engelska för tekniker	KS KE U W T			3	4
GEMA01	7,5	G1	3	1	-	S	Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs	KS KE U W T			3	4
GEMA65	7,5	G1	3	1	-	S	Kinesiska för tekniker	KS KE U W T			3	4
GEMA70	15	G1	4	1	-	S	Japanska för tekniker	KS KE U W T			3	4

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

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
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