

# Ekosystemteknik

## Årskurs 1, läsåret 2018/19 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	18/19	18/19	18/19	18/19
								lp1	lp2	lp3	lp4
<a href="#">FMAA05</a>	15	G1	-	S	Endimensionell analys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1	2		
<a href="#">VVRA01</a>	15	G1	X	E	Hydrologi och akvatisk ekologi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1	2		
<a href="#">FAFA70</a>	7,5	G1	-	S	Energi- och omvärldsfysik	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>			3	
<a href="#">FMAA20</a>	7,5	G1	-	S	Linjär algebra med introduktion till datorhjälpmedel		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>			3	
<a href="#">VTGA05</a>	5	G1	-	S	Teknisk geologi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				4
<a href="#">EXTA01</a>	10	G1	X	E	Terrester ekologi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				4

[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	19/20	19/20	19/20
								lp1	lp2	lp3	lp4
<a href="#">FMAB30</a>	6	G1	-	S	Flerdimensionell analys		<a href="#">KS KE U W T</a>	1			
<a href="#">KASA01</a>	9	G1	-	S	Grundläggande kemi		<a href="#">KS KE U W T</a>	1			
<a href="#">FHLA05</a>	7,5	G1	X	E	Teknisk mekanik		<a href="#">KS KE U W T</a>		2		
<a href="#">KFKA10</a>	8	G1	-	S	Termodynamik och ytkemi		<a href="#">KS KE U W T</a>		2		
<a href="#">KASA05</a>	5	G1	-	S	Organisk kemi		<a href="#">KS KE U W T</a>			3	
<a href="#">KMBF01</a>	15	G2	X	E	Molekylär cellbiologi		<a href="#">KS KE U W T</a>			3	4
<a href="#">EKFF05</a>	5	G2	X	E	Atmosfärskemi och -fysik		<a href="#">KS KE U W T</a>				4

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar								
							19/20 lp1	19/20 lp2	19/20 lp3	19/20 lp4					
<a href="#">K00F01</a>	5	G2	X	E	Tillämpad vattenkemi		<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>				4

### Årskurs 3, läsåret 2020/21 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	20/21	20/21	20/21	20/21
								lp1	lp2	lp3	lp4
<a href="#">EMSF75</a>	7,5	G2	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		<a href="#">KS KE U W T</a>	1			
<a href="#">VVRE10</a>	7,5	G2	X	E	Strömningslära		<a href="#">KS KE U W T</a>	1			
<a href="#">MIOA12</a>	6	G1	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	X	<a href="#">KS KE U W T</a>		2		
<a href="#">KETF40</a>	15	G2	X	E	Masstransport i naturliga och tekniska system		<a href="#">KS KE U W T</a>		2	3	
<a href="#">FMIF05</a>	12	G2	-	S	Miljö och management		<a href="#">KS KE U W T</a>			3	4
<a href="#">ERTE10</a>	6	G2	X	E	Systemteknik		<a href="#">KS KE U W T</a>				4

[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	20/21	20/21	20/21
								lp1	lp2	lp3	lp4
<a href="#">EDAA45</a>	7,5	G1	-	S	Programmering, grundkurs	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1	2		
<a href="#">EDAA65</a>	6	G1	-	S	Programmering		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>			3	4
<a href="#">EITF90</a>	7,5	G2	-	S	Ellära och elektronik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				4
<a href="#">MVKN15</a>	7,5	A	-	S	Energiförsörjning		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				4
<a href="#">EMSE65</a>	7,5	G2	X	E	Försöksplanering		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				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
<a href="#">MVKP01</a>	7,5	A	V		4 - 21/22	3	-	S	Fjärrvärme och fjärrkyla		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1			
<a href="#">AEBF25</a>	7,5	G2	V		4 - 21/22	4	X	E	Solenergi - grundkurs i solvärmeteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1			
<a href="#">EMIN25</a>	7,5	A	V		4 - 21/22	4	-	S	Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1	2		
<a href="#">EMIN30</a>	7,5	A	V		4 - 21/22	4	-	S	Miljösystemanalys, livscykelanalys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1	2		
<a href="#">MVKN36</a>	7,5	A	V		4 - 21/22	4	-	S	Energimarknader		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2		
<a href="#">MVKP10</a>	7,5	A	V		4 - 21/22	4	X	E	Energisystemteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2		
<a href="#">MVKN20</a>	7,5	A	V		4 - 21/22	4	-	S	Energianvändning		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar						
			Ingår i år							lp1	lp2	lp3	lp4			
<a href="#">AEBF30</a>	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E	Solel - grundkurs i solcellsteknik		<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>	3	
<a href="#">EMIN20</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	S	Energisystemanalys: Förnybara energikällor		<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>	3	4
<a href="#">EMIN05</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Miljösystemanalys: Klimat som vetenskap och politik		<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>	3	4
<a href="#">MVKN15</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	3	-	S	Energiförsörjning		<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>		4
<a href="#">EMIN50</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Miljöfrågor i ett internationellt perspektiv, projektkurs	X	<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>		4
<a href="#">MVKP25</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Vätgas, batterier och bränsleceller		<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>		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*



## Specialisering ms - Miljösystem

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp			
			Ingår i år								lp1	lp2	lp3	lp4
<a href="#">EMIF40</a>	15	G2	V	4 - 21/22	4	-	S	Avfallshantering och resurshushållning		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1	2		
<a href="#">EMIN25</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	S	Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1	2		
<a href="#">EMIN15</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	S	Miljöledning och hållbarhetsredovisning	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1	2		
<a href="#">EMIN30</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	S	Miljösystemanalys, livscykelanalys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1	2		
<a href="#">EXTG40</a>	15	G2	V	4 - 21/22	4	-	S	Miljörätt	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				3
<a href="#">EXTQ15</a>	15	A	V	4 - 21/22	4	-	S	Tillämpad ekotoxikologi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				3
<a href="#">FKFN35</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	3	X	E	Miljömätteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				3 4

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i åk	Fr. åk	LUt	lp1	lp2			lp3	lp4							
<a href="#">EMIN05</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Miljösystemanalys: Klimat som vetenskap och politik		<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>			3	4
<a href="#">EMIN50</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Miljöfrågor i ett internationellt perspektiv, projektkurs	X	<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>				4
<a href="#">EMIN45</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	S	Miljökonsekvensbeskrivning		<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>				4

[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 åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar				
												lp1	lp2	lp3
<a href="#">KETN20</a>	15	A	O	4 - 21/22	4	X	E1	Hållbar processdesign		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1	2		
<a href="#">KETN30</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Biokemisk reaktionsteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1			
<a href="#">KBTF15</a>	7,5	G2	V	4 - 21/22	3	X	E1	Bioprosessteknik	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1			
<a href="#">KETF20</a>	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E1	Kemitekniska processer		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1			
<a href="#">VVAN25</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Dricksvattenproduktion och avloppsvattenrening	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2		
<a href="#">KBTF10</a>	7,5	G2	V	4 - 21/22	3	X	E	Miljöbioteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2		
<a href="#">KETN10</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Tillämpade transportprocesser		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt		lp1			lp2	lp3	lp4		
<a href="#">KETN01</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	3	X	E1	Processimulering	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				3	
<a href="#">KETE35</a>	7,5	G2	V	4 - 21/22	3	-	S	Processriskanalys	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				3	
<a href="#">EMIN20</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	S	Energisystemanalys: Förnybara energikällor	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				3	4
<a href="#">KETN25</a>	15	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Projektering	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				3	4

[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.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp1 lp2 lp3 lp4			
			Ingår i år	Fr. år	LUt									
<a href="#">VVRF01</a>	7,5	G2	V	4 - 21/22	3	X	E	Integrerad vattenresurshantering: Internationella aspekter		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1			
<a href="#">VVAN30</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Urban dagvattenhantering		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">T</a>	1			
<a href="#">VVAN25</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Dricksvattenproduktion och avloppsvattenrening	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2		
<a href="#">VTGN10</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Grundvattenteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2		
<a href="#">VTGN05</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Grundvattenmodellering och föroreningstransport		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>			3	
<a href="#">VVAN20</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Avancerad avloppsvattenhantering		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>			3	4
<a href="#">VVRN35</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	3	X	E	Hydromekanik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>			3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar					
										lp1	lp2	lp3	lp4		
<a href="#">EXTG75</a>	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E	GIS för samhällsbyggnad och miljö		<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>	4
<a href="#">VVRN20</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Vatten, samhälle och klimatförändringar		<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>	4

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

## Valfria kurser - W

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Länkar			
										lp1	lp2	lp3	lp4
<a href="#">EMAA60</a>	7,5	G1	1 - 18/19	1	-	S	Introduktion till reell analys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1			
<a href="#">EITA05</a>	4,5	G1	3 - 20/21	1	-	S	Teknikhistoria		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>			3	4
<a href="#">VVRE05</a>	7,5	G2	3 - 20/21	3	-	E	Internationell sommarforsarskola i vattenresurslära	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				4
<a href="#">MVKN51</a>	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Energiomvandlare för hållbara transporter		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1			
<a href="#">IYT000</a>	15	G2	4 - 21/22	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>	1			
<a href="#">EDAA01</a>	7,5	G1	4 - 21/22	3	-	S	Programmeringsteknik - fördjupningskurs		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1	2		
<a href="#">MAME55</a>	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	E1	Aerosolteknologi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2		



Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar			
									lp1	lp2	lp3	lp4
<a href="#">IYT000</a>	15	G2	4 - 21/22	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>			2	
<a href="#">IYT000</a>												3
<a href="#">MAMN35</a>	7,5	A	4 - 21/22	4	-	S	Risicanalysmetoder för hälsa- och miljöområdet	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">T</a>				3
<a href="#">EMAF10</a>	5	G2	4 - 21/22	4	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				3
<a href="#">MVKN61</a>	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Turbomaskiner	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				3
<a href="#">FBRF01</a>	7,5	G2	4 - 21/22	3	X	E	Grundläggande förbränning	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				4
<a href="#">ASBF10</a>	7,5	G2	4 - 21/22	4	-	S	Hållbart stadsbyggande	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">T</a>				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4	
<a href="#">KIIF01</a>	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	E1	Industriellt miljöarbete	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>					4
<a href="#">IYT000</a>	15	G2	4 - 21/22	3	-	S	Ingenjörsinriktad yrkesträning	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>					4
<a href="#">EXTN25</a>	15	A	4 - 21/22	4	X	E	Vattenvård	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>					4
<a href="#">EXTQ10</a>	15	A	4 - 21/22	4	X	E1	Limnologi	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	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	Språk			Länkar	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt			Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4
<a href="#">GEMA20</a>	7,5	G1	3 - 20/21	1	-	E	Engelska för tekniker	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1	2		
<a href="#">GEMA25</a>	7,5	G1	3 - 20/21	1	-	S	Tyska för tekniker	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1	2		
<a href="#">GEMA20</a>	7,5	G1	3 - 20/21	1	-	E	Engelska för tekniker	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>			3	4
<a href="#">GEMA01</a>	7,5	G1	3 - 20/21	1	-	S	Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>			3	4
<a href="#">GEMA65</a>	7,5	G1	3 - 20/21	1	-	S	Kinesiska för tekniker	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>			3	4
<a href="#">GEMA70</a>	15	G1	4 - 21/22	1	-	S	Japanska för tekniker	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>			3	4

## Kandidatarbeten - W

Listan innehåller de kandidatarbeten som ingår i W-programmet.

### Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
MAML10	15	Kandidatarbete i aerosolteknologi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
EXTL02	15	Kandidatarbete i ekologi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
PHYL01	15	Kandidatarbete i fysik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
KETL01	15	Kandidatarbete i kemiteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
FMIL01	15	Kandidatarbete i miljö- och energisystem	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
VTGL01	15	Kandidatarbete i teknisk geologi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
KMBL01	15	Kandidatarbete i teknisk mikrobiologi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
VVRL01	15	Kandidatarbete i teknisk vattenresurslära	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
KBKL01	15	Kandidatarbete i tillämpad biokemi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>