

# Ekosystemteknik

## Årskurs 1, läsåret 2013/14 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	13/14					13/14					13/14					13/14				
								lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4				
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
<a href="#">EMAA05</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>	50	28	0	0	135	50	28	0	0	109										
<a href="#">VVR111</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>	42	52	0	0	100	30	25	0	0	70										
<a href="#">FAFA20</a>	10	G1	-	S	Energi- och miljöfysik	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											52	28	18	2	166					
<a href="#">KOOA01</a>	5	G1	-	S	Inledande kemi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											40	16	0	0	80					
<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>																32	16	16	0	80
<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>																36	32	56	0	100

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

## Årskurs 2, läsåret 2014/15 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	14/15					14/15					14/15					14/15				
								lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4				
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
<a href="#">FMA420</a>	6	G1	-	S	Linjär algebra		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	38	26	0	0	96															
<a href="#">KFKA01</a>	10	G1	-	S	Termodynamik och ytkemi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	40	40	20	0	80															
<a href="#">KOKA10</a>	7	G1	-	S	Organisk kemi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						42	14	16	0	100										
<a href="#">FHL055</a>	7,5	G1	-	S	Teknisk mekanik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						42	42	0	0	120										
<a href="#">KMBF01</a>	15	G2	X	E	Molekylär cellbiologi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											50	20	50	0	280					
<a href="#">FKFF01</a>	4	G2	X	E	Atmosfärskemi och -fysik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																20	12	0	4	75
<a href="#">EMA430</a>	6	G1	-	S	Flerdimensionell analys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																42	28	2	0	90
<a href="#">KOOF01</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>																19	28	10	0	76

## Årskurs 3, läsåret 2015/16 (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			
<a href="#">FMS140</a>	7,5	G2	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	20	20	24	1	120																		
<a href="#">VVR120</a>	7,5	G2	X	E	Strömninglära		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	40	28	0	0	132																		
<a href="#">MIO012</a>	6	G1	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						50	12	3	0	95													
<a href="#">KTE170</a>	15	G2	X	E	Masstransport i naturliga och tekniska system		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						34	48	2	1	155	18	44	27	1	70								
<a href="#">FMIF05</a>	12	G2	-	S	Miljö och management		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											44	0	8	5	187	0	0	2	1	73			
<a href="#">FRT110</a>	6	G2	-	E	Systemteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																22	22	8	0	70			

[MIO012](#) Industriell ekonomi, allmän kurs: *Endast en av kurserna [MIO012](#) och [MIOA01](#) får ingå i examen.*

## Årskurs 3, läsåret 2015/16 (alternativobligatoriska 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			
<a href="#">EDA016</a>	7,5	G1	-	S	Programmeringsteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	18	14	8	0	30	28	12	12	0	80													
<a href="#">EDA501</a>	6	G1	-	S	Programmering	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						4	0	0	0	15	18	9	6	0	30	14	0	24	0	40			
<a href="#">ETE115</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>																34	28	4	0	134			
<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>																20	54	0	2	124			
<a href="#">FMS072</a>	7,5	G2	X	E1	Försöksplanering		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																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
<a href="#">MVKN40</a>	5	A	V	4-16/17	3	X	S	Fjärrvärme och fjärrkyla	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		14	14	0	0	92																
<a href="#">AEB010</a>	7,5	G2	V	4-16/17	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>		24	10	15	6	145																
<a href="#">EMI050</a>	7,5	A	V	4-16/17	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>		18	6	0	0	76	18	6	0	0	76											
<a href="#">EMI055</a>	7,5	A	V	4-16/17	4	-	S	Miljösystemanalys, livscykelanalys	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		12	6	0	1	81	10	6	0	1	83											
<a href="#">MVKN35</a>	6	A	V	4-16/17	4	-	S	Energimarknader	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							14	42	0	28	76											
<a href="#">MVKN65</a>	7,5	A	V	4-16/17	3	X	E1	Kraftverksteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							28	28	0	0	144											
<a href="#">MVKN20</a>	7,5	A	V	4-16/17	4	-	S	Energianvändning	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>												20	54	0	36	90						
<a href="#">EMI040</a>	7,5	A	V	4-16/17	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>												28	12	0	1	92	14	4	0	1	48	
<a href="#">FMIN05</a>	7,5	A	V	4-16/17	4	X	E1	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>												14	6	0	0	80	16	4	0	0	80	
<a href="#">MVKN15</a>	7,5	A	V	4-16/17	3	-	S	Energiförsörjning	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																	20	54	0	2	124	
<a href="#">FBR012</a>	7,5	G2	V	4-16/17	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>																	28	8	4	60	100	
<a href="#">EMI070</a>	7,5	A	V	4-16/17	4	X	E	Internationell miljövärd, tematisk kurs	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																	4	12	0	5	179	
<a href="#">MVKN30</a>	7,5	A	V	5-17/18	5	-	S	Avancerad energihushållning	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2	9	0	3	88	0	9	0	1	88											
<a href="#">EIEN10</a>	7,5	A	V	5-17/18	2	X	E1	Vindkraftsystem	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							28	10	8	16	110											

## Specialisering ms - Miljösystem

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1				lp2				lp3				lp4										
											F	O	L	H	S	F	O	L	S	F	O	L	S	F	O	L	S	F	O	L	S		
<a href="#">EMIF40</a>	15	G2	V	4 - 16/17	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>	28	7	2	2	161	28	6	1	3	162													
<a href="#">EMI050</a>	7,5	A	V	4 - 16/17	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>	18	6	0	0	76	18	6	0	0	76													
<a href="#">EMI055</a>	7,5	A	V	4 - 16/17	4	-	S	Miljösystemanalys, livscykelanalys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	12	6	0	1	81	10	6	0	1	83													
<a href="#">EMI110</a>	7,5	A	V	4 - 16/17	4	-	S	Miljövård: Miljöledning och miljörevision		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	19	4	0	0	77	7	7	3	1	82													
<a href="#">EKF100</a>	7,5	A	V	4 - 16/17	3	X	E	Miljömätteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											10	0	10	2	80	8	0	4	4	80			
<a href="#">EMIN05</a>	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	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>											14	6	0	0	80	16	4	0	0	80			
<a href="#">EMI085</a>	15	A	V	4 - 16/17	4	-	S	Miljösystemanalys: Miljökonsekvensbeskrivning		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											40	20	0	1	139	4	18	0	3	175			
<a href="#">EMI070</a>	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Internationell miljövård, tematisk kurs		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																	4	12	0	5	179		
<a href="#">FMAN01</a>	7,5	A	V	4 - 16/17	3	X	E1	Biomatematik	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	Periodiserad																						

[FMAN01](#) Biomatematik: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2017/18.*

## Specialisering p - Processdesign

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															
<a href="#">KETN20</a>	15	A	O	4 - 16/17	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>	20	26	18	0	136	18	26	12	0	144									
<a href="#">KTE071</a>	7,5	A	V	4 - 16/17	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>	30	43	0	0	127														
<a href="#">KBT115</a>	7,5	G2	V	4 - 16/17	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>	36	8	45	0	90														
<a href="#">KETF20</a>	7,5	G2	V	4 - 16/17	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>	40	4	6	0	148														
<a href="#">EMI055</a>	7,5	A	V	4 - 16/17	4	-	S	Miljösystemanalys, livscykelanalys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	12	6	0	1	81	10	6	0	1	83									
<a href="#">KBT080</a>	7,5	G2	V	4 - 16/17	3	X	E	Miljöbioteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						24	0	35	0	50									
<a href="#">KETN10</a>	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Tillämpade transportprocesser		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">T</a>						20	36	12	0	132									
<a href="#">KETN01</a>	7,5	A	V	4 - 16/17	3	X	E1	Processimulering		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>										16	68	4	0	112					
<a href="#">KTE131</a>	7,5	G2	V	4 - 16/17	3	-	S	Processriskanalys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>										16	56	1	0	127					
<a href="#">EMI040</a>	7,5	A	V	4 - 16/17	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>										28	12	0	1	92	14	4	0	1	48
<a href="#">KET050</a>	15	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Projektering		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>										0	0	18	0	182	0	0	0	0	200
<a href="#">KBTN05</a>	7,5	A	V	5 - 17/18	4	X	E	Separationsprocesser i bioteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">T</a>						20	28	16	0	90									

[KBT115](#) Bioprosessteknik: *Kursen ges på engelska i lp1 för W.*

## Specialisering vr - Vattenresurshantering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i åk	Fr. åk	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																
<a href="#">VVERF01</a>	7,5	G2	V	4 - 16/17	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>	22	4	0	1	173															
<a href="#">VVA030</a>	15	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Urbana vatten		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	34	50	11	0	105	16	49	8	0	127										
<a href="#">VTGN10</a>	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Grundvattenteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						46	30	0	0	124										
<a href="#">VTGN05</a>	7,5	A	V	4 - 16/17	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>										20	34	0	12	134						
<a href="#">VVAN01</a>	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Decentraliserad vatten- och avloppsvattenhantering		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>										18	22	8	0	52	2	10	8	0	80	
<a href="#">VVR090</a>	7,5	A	V	4 - 16/17	3	X	E	Hydromekanik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>										16	8	0	0	76	16	8	0	0	76	
<a href="#">EXTF01</a>	7,5	G2	V	4 - 16/17	4	X	E1	Geografiska informationssystem för landskapsstudier	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>															16	2	34	0	148	
<a href="#">VVRN20</a>	7,5	A	V	4 - 16/17	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>															32	0	0	1	167	
<a href="#">VVRN10</a>	7,5	A	V	5 - 17/18	4	X	E	Avrinnings-modellering		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	28	4	12	1	155															
<a href="#">VSMN25</a>	7,5	A	V	5 - 17/18	4	X	E1	Finita elementmetoden - flödesberäkningar		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	32	32	0	0	136															
<a href="#">VVRN40</a>	7,5	A	V	5 - 17/18	4	X	E	Strömning i naturliga vatten		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	32	16	0	0	152															
<a href="#">VVRN30</a>	7,5	A	V	5 - 17/18	4	X	E	Kusthydraulik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						28	26	0	0	146										
<a href="#">VVRN25</a>	7,5	A	V	5 - 17/18	4	X	E	Vattenrörledningssystem - design, analys och förvaltning		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						26	12	0	2	160										

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

## Valfria kurser - W

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1			lp2			lp3			lp4								
										F	O	L	F	O	L	F	O	L	F	O	L						
										H	S		H	S		H	S		H	S							
<a href="#">GEMA20</a>	7,5	G1	3 - 15/16	1	-	E	Engelska för tekniker	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	30	0	0	0	30	20	0	0	0	30								
<a href="#">GEMA60</a>	7,5	G1	3 - 15/16	1	-	S	Juridik för tekniker	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	25	0	0	0	75	25	0	0	0	75								
<a href="#">GEMA25</a>	7,5	G1	3 - 15/16	1	-	S	Tyska för tekniker	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	0	40	0	0	60	0	40	0	0	60								
<a href="#">GEMA20</a>	7,5	G1	3 - 15/16	1	-	E	Engelska för tekniker	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>								30	0	0	0	30	20	0	0	0	30	
<a href="#">GEMA01</a>	7,5	G1	3 - 15/16	1	-	S	Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>								0	26	0	0	60	0	26	0	0	60	
<a href="#">GEMA60</a>	7,5	G1	3 - 15/16	1	-	S	Juridik för tekniker	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>								25	0	0	0	75	25	0	0	0	75	
<a href="#">GEMA65</a>	7,5	G1	3 - 15/16	1	-	S	Kinesiska för tekniker	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">T</a>								0	20	0	0	80	0	20	0	0	80	
<a href="#">EITA05</a>	4,5	G1	3 - 15/16	1	-	S	Teknikhistoria		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>								14	0	0	0	40	14	7	0	0	40	
<a href="#">VVRFO5</a>	7,5	G2	3 - 15/16	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>														10	10	50	10	120
<a href="#">MVKN50</a>	7,5	A	4 - 16/17	4	X	E1	Introduktion till förbränningsmotorer		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	30	28	20	10	100													
<a href="#">TEK035</a>	15	A	4 - 16/17	4	X	E1	Limnologi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	84	112	0	0	194													
<a href="#">EDAA01</a>	7,5	G1	4 - 16/17	3	-	S	Programmeringsteknik - fördjupningskurs		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	14	6	6	0	66	12	6	8	0	82								
<a href="#">ESSF15</a>	5	G2	4 - 16/17	4	-	S	Elenergiteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>								40	24	8	1	60						
<a href="#">AEB020</a>	7,5	G2	4 - 16/17	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>								24	10	10	6	150						
<a href="#">TEK097</a>	15	A	4 - 16/17	4	-	S	Tillämpad ekotoxikologi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>								84	116	0	0	200						
<a href="#">FMAF10</a>	5	G2	4 - 16/17	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>								26	10	4	0	93						
<a href="#">MVKN60</a>	7,5	A	4 - 16/17	4	X	E1	Turbomaskinernas teori		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>								28	28	2	0	142						
<a href="#">KII010</a>	7,5	G2	4 - 16/17	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>											28	0	0	32	80			
<a href="#">EXTN25</a>	15	A	4 - 16/17	4	-	S	Vattenvård		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											43	69	0	80	208			
<a href="#">VTGN01</a>	7,5	A	5 - 17/18	4	X	E	Fältundersökningsmetodik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	22	24	20	4	130													

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

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

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

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

[VVRFO5](#) Internationell sommarforsarskola i vattenresurslära: *Undervisningen äger huvudsakligen rum utanför ordinarie terminstid.*

## Externt valfria kurser - W

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Läroplaner															
										lp1	lp2	lp3	lp4	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O
<a href="#">GEMA70</a>	15	G1	4 - 16/17	1	-	S	Japanska för tekniker	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	0	20	0	0	90	0	20	0	0	90	0	20	0	0	90	
<a href="#">GEMA55</a>	6	G1	4 - 16/17	1	-	S	Medicin för tekniker	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	Periodiserad															

[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



## 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	<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>
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>
VVRL01	15	Kandidatarbete i teknisk vattenresurslära	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>

## Examensarbeten - W

Listan innehåller de examensarbetskurser som ingår i W-programmet.

### Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
MAMM05	30	Examensarbete i aerosolteknologi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
KBTM05	30	Examensarbete i bioteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
EXTM20	30	Examensarbete i ekologi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
AEBM05	30	Examensarbete i energi- och byggnadsdesign	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
MVKM01	30	Examensarbete i energivetenskaper	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
MAMM10	30	Examensarbete i ergonomi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
PHYM01	30	Examensarbete i fysik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
KETM05	30	Examensarbete i kemiteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
FMIM01	30	Examensarbete i miljö- och energisystem	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
VTGM05	30	Examensarbete i teknisk geologi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
VVRM05	30	Examensarbete i teknisk vattenresurslära	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
VVAM05	30	Examensarbete i vattenförsörjnings- och avloppsteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>