

Väg- och vattenbyggnad

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Länkar	Fotnot	19/20					19/20					19/20					19/20									
								lp1	lp2	lp3	lp4	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	
VTGA01	4	G1	-	S	Teknisk geologi	KS KE U W T		28	14	8	0	57																				
EMAA05	15	G1	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W T		50	30	0	0	133	50	30	0	0	107															
VTVA10	4	G1	-	S	Ingenjörsfärdigheter med CAD	KS KE U W T		12	22	2	2	33	4	14	0	1	17															
FAFA45	7,5	G1	-	S	Termodynamik med tillämpningar	KS KE U W T							42	28	16	0	114															
VBMA30	6	G1	-	S	Byggnadsmaterial	KS KE U W T												26	24	12	0	98										
FMAB20	6	G1	-	S	Linjär algebra	KS KE U W T	X											40	16	0	0	106										
VBFA01	10	G1	-	S	Husbyggnads- och installationsteknik	KS KE U W T												18	27	0	0	85	16	48	8	0	65					
VSMA25	7,5	G1	-	S	Mekanik	KS KE U W T																	42	42	0	0	116					

[FMAB20](#) Linjär algebra: *Kursen är förkunskapskrav för [EMNE15](#) Beräkningsprogrammering.*

Årskurs 2 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	19/20					19/20					19/20					19/20				
								lp1					lp2					lp3					lp4				
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
FMAB30	6	G1	-	S	Flerdimensionell analys		KS KE U W T	44	16	2	0	100															
MIOA12	6	G1	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs		KS KE U W T	50	12	5	0	93															
FMIF50	6	G2	-	S	Miljövetenskap med miljökemisk profil		KS KE U W T	36	0	10	2	112															
VSMA05	8	G1	-	S	Byggnadsmekanik		KS KE U W T						32	46	2	0	133										
FMNF15	6	G2	-	S	Beräkningsprogrammering		KS KE U W T						24	0	26	1	69	2	0	10	1	27					
VBEA10	5	G1	-	S	Byggprocessen		KS KE U W T											26	26	8	0	73					
VBKF15	9	G2	-	S	Konstruktionsteknik		KS KE U W T											30	26	0	1	76	10	18	2	1	76
VVRA05	9	G1	-	S	Vatten		KS KE U W T											26	16	0	0	78	24	18	1	0	77
VVAE01	5	G2	-	S	VA-teknik		KS KE U W T																24	22	4	0	83

Årskurs 3 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	19/20					19/20					19/20					19/20				
								lp1					lp2					lp3					lp4				
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
VGMF15	5	G2	X	E	Geodetisk mätningsteknik		KS KE U W T	20	16	8	2	87															
VGTF05	5	G2	-	S	Geoteknik		KS KE U W T	22	16	2	0	93															
VVBF20	5	G2	-	S	Vägbyggnad		KS KE U W T	18	20	10	0	85															
EMSFE50	7,5	G2	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T						26	16	8	0	140										
VTTF01	7,5	G2	-	S	Trafikteknik		KS KE U W T						36	28	0	0	136										

Årskurs 3 (alternativobligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Länkar	19/20																
			Lut	Kursnamn	Fotnot	lp1		lp2	lp3	lp4	F O L H S			F O L H S			F O L H S							
VBKF01	7,5	G2	-	S	Konstruktionsteknik - byggsystem	KS KE U W T			20	28	4	2	146											
VBEF01	7,5	G2	-	S	Projektledning	KS KE U W T			28	41	4	2	125											
VVBF10	7,5	G2	-	S	Samhällsekonomi	KS KE U W T			28	18	0	0	154											
VSMF05	7,5	G2	-	S	Teknisk modellering: Bärverksanalys	KS KE U W T			16	28	4	0	152											
VTGF01	7,5	G2	-	S	Bergmekanik och bergbyggnad	KS KE U W T												32	18	12	2	136		
VBMF05	7,5	G2	-	S	Byggmaterialvetenskap	KS KE U W T												26	24	20	0	130		
ASBF10	7,5	G2	-	S	Hållbart stadsbyggande	KS KE U T												37	8	0	7	148		
VTAF01	7,5	G2	-	E1	Ljud i byggnad och samhälle	KS KE U W T												28	28	4	0	140		

Specialisering at - Anläggningsteknik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.		Språk			Länkar	19/20																	
			Ingår i åk	Fr. åk	Lut	Kursnamn	Fotnot		lp1	lp2	lp3	lp4	F O L H S			F O L H S			F O L H S							
VSMN25	7,5	A	V	4	4	X	E1	Finita elementmetoden - flödesberäkningar	KS KE U W T	32	32	0	0	136												
VTVN01	7,5	A	V	4	4	-	S	Utformning av vägar	KS KE U W T	28	42	0	2	128												
VBKN05	7,5	A	V	4	4	X	E1	Betongbyggnad	KS KE U W T						24	26	3	1	146							
VSMN30	7,5	A	V	4	4	X	E1	Finita elementmetoden - konstruktionsberäkningar	KS KE U W T						32	32	0	0	136							
VTGN10	7,5	A	V	4	4	X	E	Grundvattenteknik	KS KE U W T						46	28	1	0	125							
VTVF85	7,5	G2	V	4	4	-	S	Utformning av järnvägar	KS KE U W T						28	42	0	2	128							
VBMN10	7,5	A	V	4	4	-	S	Betong i livscykelperspektiv	KS KE U W T									30	18	12	0	140				
VVBN10	7,5	A	V	4	4	-	S	Vägbyggnadsteknik	KS KE U W T									28	40	8	2	122				
VGMF10	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Geodesi	KS KE U W T													20	20	16	0	144
VGTN01	7,5	A	V	4	4	-	S	Grundläggningsteknik	KS KE U W T													20	44	0	0	136
VVBN05	7,5	A	V	5	5	-	S	Drift och underhåll av vägar	KS KE U W T	28	40	8	2	122												
VTGN01	7,5	A	V	5	4	X	E	Fältundersökningsmetodik	KS KE U W T	22	24	20	4	130												
VBKN10	7,5	A	V	5	5	X	E1	Riskhantering i byggtkniska tillämpningar	KS KE U W T						20	38	0	3	139							

Specialisering bf - Byggproduktion och förvaltning

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl/ valfr.	Ingår i åk	Fr. åk	LUT	Språk	Kursnamn	Länkar	Fotnot	F O L H S F O L H S F O L H S F O L H S														
											lp1	lp2	lp3	lp4											
VBEF15	7,5	G2	V	4	4	-	S	Byggproduktion	KS KE U W T		28	46	16	0	110										
VBEF01	7,5	G2	V	4	4	-	S	Energieffektivitet och inomhusmiljö	KS KE U W T		26	11	14	1	148										
VBEN25	7,5	A	V	4	4	-	S	Bygglogistik och inköp	KS KE U T							24	34	0	4	138					
VBEN05	7,5	A	V	4	4	-	S	Energi, luft och fukt vid ombyggnad och förvaltning	KS KE U W T							35	10	8	6	141					
VBEF10	7,5	G2	V	4	4	-	S	Fastighetsförvaltning	KS KE U W T											28	28	8	2	134	
VVBN10	7,5	A	V	4	4	-	S	Vägbyggnadsteknik	KS KE U W T											28	40	8	2	122	
VBEN01	7,5	A	V	4	4	-	S	Beställarrollen	KS KE U W T												28	28	0	0	144
VBEN10	7,5	A	V	4	4	-	S	Projektering avseende energi, luft och fukt i nya byggnader	KS KE U W T												22	22	7	3	146
VVBN05	7,5	A	V	5	5	-	S	Drift och underhåll av vägar	KS KE U W T		28	40	8	2	122										
VBMN05	7,5	A	V	5	5	-	S	Fuktsäkerhet i byggprocessen	KS KE U W T		28	42	0	0	130										
VBEN01	7,5	A	V	5	5	-	S	Hållbart byggande	KS KE U W T		26	14	12	1	147										
VBEN15	7,5	A	V	5	5	-	S	Byggledning	KS KE U T							26	40	0	4	130					
VFTN40	7,5	A	V	5	5	-	E	Fastighetsfinansiering	KS KE U W T							30	10	0	2	158					

Specialisering hb - Husbyggnadsteknik

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
VBEF15	7,5	G2	V	4	4	-	S	Byggproduktion	KS KE U W T		28	46	16	0	110															
VBFF01	7,5	G2	V	4	4	-	S	Energieffektivitet och inomhusmiljö	KS KE U W T		26	11	14	1	148															
VTAN01	7,5	A	V	4	4	X	E	Akustik	KS KE U W T							28	28	12	0	132										
VBKN05	7,5	A	V	4	4	X	E1	Betongbyggnad	KS KE U W T							24	26	3	1	146										
VBEN05	7,5	A	V	4	4	-	S	Energi, luft och fukt vid ombyggnad och förvaltning	KS KE U W T							35	10	8	6	141										
VBEF10	7,5	G2	V	4	4	-	S	Fastighetsförvaltning	KS KE U W T												28	28	8	2	134					
VBKN25	7,5	A	V	4	4	X	E1	Stålbyggnadsteknik	KS KE U W T												24	24	2	2	148					
VGTN01	7,5	A	V	4	4	-	S	Grundläggningsteknik	KS KE U W T																	20	44	0	0	136
VBEN10	7,5	A	V	4	4	-	S	Projektering avseende energi, luft och fukt i nya byggnader	KS KE U W T																	22	22	7	3	146
VBMN05	7,5	A	V	5	5	-	S	Fuktsäkerhet i byggprocessen	KS KE U W T		28	42	0	0	130															
VBEN01	7,5	A	V	5	5	-	S	Hållbart byggande	KS KE U W T		26	14	12	1	147															
VBKN30	7,5	A	V	5	4	X	E1	Träbyggnadsteknik	KS KE U W T		26	20	2	2	150															
VBEN15	7,5	A	V	5	5	-	S	Byggledning	KS KE U T							26	40	0	4	130										
VBKN10	7,5	A	V	5	5	X	E1	Riskhantering i byggtkniska tillämpningar	KS KE U W T							20	38	0	3	139										

Specialisering ko - Konstruktion

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	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H
VSMN35	7,5	A	V	4	4	-	S	Balkteori		KS KE U W T	28	38	4	0	130														
VSMN25	7,5	A	V	4	4	X	E1	Finita elementmetoden - flödesberäkningar		KS KE U W T	32	32	0	0	136														
VBKN05	7,5	A	V	4	4	X	E1	Betongbyggnad		KS KE U W T						24	26	3	1	146									
VSMN30	7,5	A	V	4	4	X	E1	Finita elementmetoden - konstruktionsberäkningar		KS KE U W T						32	32	0	0	136									
VBMN10	7,5	A	V	4	4	-	S	Betong i livscykelperspektiv		KS KE U W T										30	18	12	0	140					
VBKN25	7,5	A	V	4	4	X	E1	Stålbyggnadsteknik		KS KE U W T										24	24	2	2	148					
VSMN10	7,5	A	V	4	4	X	E1	Strukturdynamiska beräkningar		KS KE U W T										20	0	8	2	170					
VSMN15	7,5	A	V	4	4	X	E1	Integrerad design: Konstruktion - Arkitektur	X	KS KE U W T										8	30	0	2	60	8	30	0	2	60
VGTN01	7,5	A	V	4	4	-	S	Grundläggningsteknik		KS KE U W T														20	44	0	0	136	
VSMN20	7,5	A	V	4	4	X	E1	Programutveckling för tekniska tillämpningar		KS KE U W T														16	32	0	0	152	
FHLN05	7,5	A	V	5	5	X	E	Beräkningsbaserad materialmodellering		KS KE U W T	38	28	4	0	130														
VBKN30	7,5	A	V	5	4	X	E1	Träbyggnadsteknik		KS KE U W T	26	20	2	2	150														
VBKN15	7,5	A	V	5	5	X	E1	Konstruktion av broar och avancerade konstruktioner		KS KE U W T	18	16	0	1	65	6	4	0	3	87									
VTAN01	7,5	A	V	5	4	X	E	Akustik		KS KE U W T						28	28	12	0	132									
FHLN20	7,5	A	V	5	5	X	E	Finita elementmetoden - olinjära system		KS KE U W T						28	0	28	0	144									

[VSMN15](#) Integrerad design: Konstruktion - Arkitektur: *Tentamenstid meddelas av kursläraren.*

Specialisering tv - Väg- och trafikteknik

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	F	O	L
VTVN15	7,5	A	V	4	4	X	E1	Trafikteknisk analys		KS KE U W T	26	26	0	0	148																			
VTVN01	7,5	A	V	4	4	-	S	Utformning av vägar		KS KE U W T	28	42	0	2	128																			
EMIN30	7,5	A	V	4	4	-	S	Miljösystemanalys, livscykelanalys		KS KE U W T	12	6	0	1	81	10	6	0	1	83														
VTVN20	7,5	A	V	4	4	X	E1	Trafiksäkerhet		KS KE U W T					26	26	0	0	148															
VTVF85	7,5	G2	V	4	4	-	S	Utformning av järnvägar		KS KE U W T					28	42	0	2	128															
ASBF20	7,5	G2	V	4	4	-	S	Stadsplanering		KS KE U T									10	35	0	6	149											
VTVN10	7,5	A	V	4	4	X	E1	Trafiksimulering		KS KE U W T									10	32	8	2	148											
VVBN10	7,5	A	V	4	4	-	S	Vägbyggnadsteknik		KS KE U W T									28	40	8	2	122											
VGMF10	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Geodesi		KS KE U W T													20	20	16	0	144							
VTTN10	7,5	A	V	4	4	X	S	Kollektivtrafik		KS KE U W T													28	34	16	0	122							
VVBN05	7,5	A	V	5	5	-	S	Drift och underhåll av vägar		KS KE U W T	28	40	8	2	122																			
ASBN50	7,5	A	V	5	5	X	S	Stadsförnyelse		KS KE U T	19	51	0	6	124																			
VTTN05	7,5	A	V	5	5	X	E	Transportmanagement	X	KS KE U W T					34	16	0	0	150															
VTVN05	7,5	A	V	5	5	-	S	Design av stadens infrastruktur	X	KS KE U W T	Periodiserad																							

[VTTN05](#) Transportmanagement: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2019/20, 2021/22.*

[VTVN05](#) Design av stadens infrastruktur: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2020/21.*

Specialisering vr - Vattenresurshantering

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
VVERF01	7,5	G2	V	4	4	X	E	Integrerad vattenresurshantering: Internationella aspekter	KS KE U W T		22	4	0	1	173																
VVAN05	15	A	V	4	4	X	E	Urbana vatten	KS KE U W T		34	50	11	0	105	16	49	8	0	127											
VTGN10	7,5	A	V	4	4	X	E	Grundvattenteknik	KS KE U W T							46	28	1	0	125											
VTGN05	7,5	A	V	4	4	X	E	Grundvattenmodellering och föroreningstransport	KS KE U W T												20	34	0	12	134						
VVAN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Avancerad avloppsvattenhantering	KS KE U W T												18	22	0	0	60	4	10	8	0	78	
VVRN35	7,5	A	V	4	4	X	E	Hydromekanik	KS KE U W T												16	8	0	0	76	16	8	0	0	76	
EXTF01	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Geografiska informationssystem för landskapsstudier	KS KE U W T																	16	2	34	0	148	
VVRN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Vatten, samhälle och klimatförändringar	KS KE U W T																	32	0	0	1	167	
VVRN10	7,5	A	V	5	5	X	E	Avrinnings-modellering	KS KE U W T		28	4	12	1	155																
VSMN25	7,5	A	V	5	5	X	E1	Finite elementmetoden - flödesberäkningar	KS KE U W T		32	32	0	0	136																
VVRN40	7,5	A	V	5	5	X	E	Strömning i naturliga vatten	KS KE U W T		32	16	0	0	152																
VVRN30	7,5	A	V	5	4	X	E	Kusthydraulik	KS KE U W T							28	26	0	0	146											
VVRN25	7,5	A	V	5	4	X	E	Vattenrörledningssystem - design, analys och förvaltning	KS KE U W T							26	12	0	2	160											

Valfria kurser - V

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1				lp2				lp3				lp4					
										F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L
EMSF25	2,5	G2	2	1	-	S	Matematisk statistik - kompletterande projekt	X	KS KE U W T			0	0	8	1		50										
EMSF25								X														0	0	8	1	50	
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörsinriktad yrkesträning		KS KE U W	0	0	0	0	400													
IYT000															0	0	0	0	400								
IYT000																			0	0	0	0	400				
VBKF20	7,5	G2	4	4	-	S	CAD- och BIM-baserad byggprojektering		KS KE U W T								8	20	0	2	70	8	20	0	2	70	
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörsinriktad yrkesträning		KS KE U W													0	0	0	0	400	
VVRF05	7,5	G2	4	4	-	E	Internationell sommarforskarskola i vattenresurslära		KS KE U W T													10	10	50	10	120	

[EMSF25](#) Matematisk statistik - kompletterande projekt: Endast en av kurserna [EMSF25](#) och [EMSF50](#) får ingå i examen.

Externt valfria kurser - V

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	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
GEMA20	7,5	G1	4	1	-	E	Engelska för tekniker	X	KS KE U W T	30	0	0	0	70	20	0	0	0	80										
GEMA70	15	G1	4	1	-	S	Japanska för tekniker	X	KS KE U W T	0	34	0	0	165	0	32	0	0	165										
GEMA25	7,5	G1	4	1	-	S	Tyska för tekniker	X	KS KE U W T	0	40	0	0	60	0	40	0	0	60										
GEMA20	7,5	G1	4	1	-	E	Engelska för tekniker	X	KS KE U W T											30	0	0	0	70	20	0	0	0	80
GEMA01	7,5	G1	4	1	-	S	Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs	X	KS KE U W T											0	26	0	0	74	0	26	0	0	74
GEMA65	7,5	G1	4	1	-	S	Kinesiska för tekniker	X	KS KE U W T											0	20	0	0	80	0	20	0	0	80

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

[GEMA70](#) Japanska 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.*

Kandidatarbeten - V

Listan innehåller de kandidatarbeten som ingår i V-programmet.

Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
VBFL01	15	Kandidatarbete i byggnadsfysik	KS KE U
VBML01	15	Kandidatarbete i byggnadsmaterial	KS KE U
VSML01	15	Kandidatarbete i byggnadsmekanik	KS KE U W
VBEL01	15	Kandidatarbete i byggproduktion	KS KE U W
AEBL01	15	Kandidatarbete i energi- och byggnadsdesign	KS KE U
VGML01	15	Kandidatarbete i geodetisk mätningsteknik	KS KE U
VGTL01	15	Kandidatarbete i geoteknik	KS KE U W
ABKL01	15	Kandidatarbete i installationsteknik	KS KE U
VBKL01	15	Kandidatarbete i konstruktionsteknik	KS KE U
FMIL01	15	Kandidatarbete i miljö- och energisystem	KS KE U
ASBL01	15	Kandidatarbete i stadsbyggnad	KS KE U
VTAL01	15	Kandidatarbete i teknisk akustik	KS KE U W
VTGL01	15	Kandidatarbete i teknisk geologi	KS KE U
VVRL01	15	Kandidatarbete i teknisk vattenresurslära	KS KE U
VTTL01	15	Kandidatarbete i trafikteknik	KS KE U
VVBL01	15	Kandidatarbete i vägbyggnad	KS KE U W
VVAL01	15	Kandidatarbete i vattenförsörjnings- och avloppsteknik	KS KE U

Examensarbeten - V

Listan innehåller de examensarbetskurser som ingår i V-programmet.

Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
VBFM01	30	Examensarbete i byggnadsfysik	KS KE U W
VBMM01	30	Examensarbete i byggnadsmaterial	KS KE U W
VSMM01	30	Examensarbete i byggnadsmekanik	KS KE U W
VBEM01	30	Examensarbete i byggproduktion	KS KE U W
AEBM05	30	Examensarbete i energi- och byggnadsdesign	KS KE U
VGMM01	30	Examensarbete i geodetisk mätningsteknik	KS KE U W
VGTM01	30	Examensarbete i geoteknik	KS KE U W
ABKM01	30	Examensarbete i installationsteknik	KS KE U
VBKM01	30	Examensarbete i konstruktionsteknik	KS KE U W
FMIM01	30	Examensarbete i miljö- och energisystem	KS KE U W
ASBM05	30	Examensarbete i stadsbyggnad	KS KE U W
VTAM01	30	Examensarbete i teknisk akustik	KS KE U W
VTGM05	30	Examensarbete i teknisk geologi	KS KE U W
VVRM05	30	Examensarbete i teknisk vattenresurslära	KS KE U W
VTVM01	30	Examensarbete i trafikteknik	KS KE U W
VTVM05	30	Examensarbete i vägbyggnad	KS KE U W
VVAM05	30	Examensarbete i vattenförsörjnings- och avloppsteknik	KS KE U