



Väg- och vattenbyggnadsprogrammet 300 hp 2012/13

	Lp1	Lp2	Lp3	Lp4
åk 1	FMAA05 Endimensionell analys 15 hp		VBM012 Byggnadsmaterial 6 hp	VSM010 Mekanik 7.5 hp
	VTGA01 Teknisk geologi 4 hp	FABA45 Termodynamik med tillämpningar 7.5 hp	VBFA01 Husbyggnads- och installationsteknik 10 hp	
	VTVA10 Ingenjörskursfärdigheter med CAD 4 hp		FMA420 Linjär algebra 6 hp	
åk 2	FMA430 Flerdimensionell analys 6 hp	FMN140 Beräkningsprogrammering 6 hp		VVAF01 VA-teknik 5 hp
	FMI031 Miljövetenskap med miljökemisk profil 6 hp	VSMA05 Byggnadsmekanik 8 hp	VVR145 Vatten 9 hp	
	MIO012 Industriell ekonomi, allmän kurs 6 hp		VBK013 Konstruktionsteknik 9 hp	
			VBEA10 Byggprocessen 5 hp	
åk 3	VGTF05 Geoteknik 5 hp	VTTF01 Trafikteknik 7.5 hp	Alternativobligatoriska kurser (två väljs per läsperiod): VTAF01 Ljud i byggnad och samhälle 7.5 hp VBEF01 Projektledning 7.5 hp VVBF10 Samhällsekonomi 7.5 hp VSMF05 Teknisk modellering: Bärverksanalys 7.5 hp VTGF01 Bergmekanik och bergbyggnad 7.5 hp VBKF01 Konstruktionsteknik - byggsystem 7.5 hp VBMF05 Byggnadsmaterialvetenskap 7.5 hp ASBF10 Hållbart stadsbyggande 7.5 hp	
	VGMF15 Geodetisk mätningsteknik 5 hp			
	VVBF20 Vägbyggnad 5 hp	FMS032 Matematisk statistik 7.5 hp		
			Kandidatarbete för teknisk kandidatexamen 15 hp (Två alternativobligatoriska kurser kan ersättas av kandidatarbete)	

	G1
	G2

SPECIALISERINGAR (åk 4-5)

Anläggningsteknik (Infrastructure Engineering)

Husbyggnadsteknik (Building Technology)

Väg- och trafikteknik (Road and Traffic Engineering)

Byggproduktion och förvaltning (Construction Management)

Konstruktion (Structural Analysis and Design)

Vattenresurshantering (Water Resources)



Specialiseringar och valfria kurser

Väg- och vattenbyggnadsprogrammet 2012/13

	ÅRSKURS 4				ÅRSKURS 5		EX. EXAMENSARBETE 30 hp
Anläggningsteknik	LP1	LP2	LP3	LP4	LP1	LP2	LP3-4
	VTVN01 Utformning av vägar 7.5 hp	VTVF85 Utformning av järnvägar 7.5 hp	VVBN10 Vägbyggnadsteknik 7.5 hp	VGMF10 Geodesi 7.5 hp	VVBN05 Drift och underhåll av vägar 7.5 hp	VBKN10 Riskhantering i byggtekniska tillämpningar 7.5 hp	VTG820 Teknisk geologi VGTMO1 Geoteknik VBK920 Konstruktionsteknik VSM820 Byggnadsmekanik VBM820 Byggnadsmaterial VGM820 Geodetisk mätningsteknik VVB820 Vägbyggnad
	VSMN25 Finita elementmetoden – flödesberäkningar 7.5 hp	VTG021 Grundvattenteknik 7.5 hp	VBMN10 Betong i ett livscykelperspektiv 7.5 hp	VGTF01 Grundläggningsteknik 7.5 hp	VBK041 Brobyggnadsteknik 7.5 hp		
		VSMN30 Finita elementmetoden - Konstruktionsberäkningar 7.5 hp			VTGN01 Fältundersökningsmetodik 7.5 hp		
		VBKN05 Betongbyggnad 7.5 hp					
Byggproduktion och förvaltning	VBFF01 Energieffektivitet och inomhusmiljö 7.5 hp	VBEF10 Fastighetsförvaltning 7.5 hp	VVBN10 Vägbyggnadsteknik 7.5 hp	VBFN10 Projektering avseende energi, luft och fukt i nya byggnader 7.5 hp	VBEN15 Bygglärdning 7.5 hp	VBEN20 Bygginnovationssystem 7.5 hp	VBEM01 Byggproduktion ABK920 Installationsteknik VBF820 Byggnadsfysik FMI820 Miljö- och energisystem MTT820 Teknisk logistik
	VBEF15 Byggproduktion 7.5 hp	MTTN01 Logistik i byggprocessen 7.5 hp	VBFN05 Energi, luft och fukt vid ombyggnad och förvaltning 7.5 hp	VBEN01 Beställarrollen 7.5 hp	VVBN05 Drift och underhåll av vägar 7.5 hp	VFR120 Fastighetsfinansiering 7.5 hp	
				MIO040 Industriell ekonomi, fortsättningskurs 6 hp			
Husbyggnadsteknik	VBFF01 Energieffektivitet och inomhusmiljö 7.5 hp	VTAF05 Akustik 7.5 hp	VBFN05 Energi, luft och fukt vid ombyggnad och förvaltning 7.5 hp	VBFN10 Projektering avseende energi, luft och fukt i nya byggnader 7.5 hp	VBFN01 Hållbart byggande 7.5 hp	VBMN05 Fuktssäkerhet i byggprocessen 7.5 hp	VBF820 Byggnadsfysik ABK920 Installationsteknik AEB820 Energi- och byggnadsdesign VBK920 Konstruktionsteknik VTAF820 Teknisk akustik VBM820 Byggnadsmaterial VGTMO1 Geoteknik
	VBEF15 Byggproduktion 7.5 hp	VBKN05 Betongbyggnad 7.5 hp	VBKN01 Stål- och träbyggnadsteknik 7.5 hp	VGTF01 Grundläggningsteknik 7.5 hp	VBEN15 Bygglärdning 7.5 hp	VBKN10 Riskhantering i byggtekniska tillämpningar 7.5 hp	
Konstruktion	VSMN25 Finita elementmetoden – flödesberäkningar 7.5 hp	VSMN30 Finita elementmetoden - Konstruktionsberäkningar 7.5 hp	VSMN10 Strukturdynamiska beräkningar 7.5 hp	VSMN15 Integrerad design: Konstruktion - Arkitektur 7.5 hp	FHLN05 Beräkningsbaserad materialmodellering 7.5 hp	FHL066 Finita elementmetoden - olinjära system 7.5 hp	VBK920 Konstruktionsteknik VTAF820 Teknisk akustik VSM820 Byggnadsmekanik VGTMO1 Geoteknik
	VSMN35 Balkteori 7.5 hp	VBKN05 Betongbyggnad 7.5 hp	VBKN01 Stål- och träbyggnadsteknik 7.5 hp	VSMN20 Programutveckling för tekniska tillämpningar 7.5 hp	VBK041 Brobyggnadsteknik 7.5 hp		
			VBMN10 Betong i ett livscykelperspektiv 7.5 hp	VGTF01 Grundläggningsteknik 7.5 hp		VTAF05 Akustik 7.5 hp	
Väg- och trafikteknik	VTVN01 Utformning av vägar 7.5 hp	VTVF85 Utformning av järnvägar 7.5 hp	VVBN10 Vägbyggnadsteknik 7.5 hp	VGMF10 Geodesi 7.5 hp	VVBN05 Drift och underhåll av vägar 7.5 hp	VVBN01 Projektkurs infrastruktur 7.5 hp	VTT820 Trafikteknik VVB820 Vägbyggnad ASBM05 Stadsbyggnad VGM820 Geodetisk mätningsteknik
	VTTF05 Trafikteknisk teori 7.5 hp	VTTF10 Trafikens effekter:... 7.5 hp	ASBF20 Stadsplanering 7.5 hp	VTTN10 Kollektivtrafik 7.5 hp	VTTN01 Trafikprojekt i tätort 15 hp		
					ASB060 Stadsförnyelse 7.5 hp	VTTN05 Transportmanagement 7.5 hp	
Vattenresurshandtering	VVA030 Urbana vatten 15 hp		VVAN01 Decentraliserad vatten och avloppshantering 7.5 hp		VVR176 Strömning i naturliga vatten 7.5 hp	VVRN05 Avancerad hydrologi 7.5 hp	VVR820 Teknisk vattenresurslära VVA820 Vattenförsörjnings- och avloppsteknik VTG820 Teknisk geologi
	VVRF01 Integrerad vattenresurshandtering: Internationella aspekter 7.5 hp	VTG021 Grundvattenteknik 7.5 hp	VTGN05 Grundvattenmodellering och föroreningstransport 7.5 hp	VVR040 Kusthydraulik 7.5 hp	VSMN25 Finita elementmetoden - flödesberäkningar 7.5 hp	VVRN01 Avancerad hydraulik 7.5 hp	
			VVR090 Hydromekanik 7.5 hp		VVRN10 Avrinnings-modellering 7.5 hp		
			VVR170 Flodrestaurering 7.5 hp				
			EXTF01 Geografiska informationssystem för landskapsstudier 7.5 hp				
Valfria kurser	FMI055 Miljösystemanalys: livscykelsanalys 7.5 hp		VBKF05 CAD-teknik med byggtillämpningar 7.5 hp				
		ABF061 Arkitektur för ingenjörer 6 hp	FMIN10 Miljösystemanalys: Miljökonsekvensbeskrivning 7.5 hp				
	Ingenjörsinriktad yrkesträning 15 hp						