

Utbildningsplan Civilingenjör Väg- och vattenbyggnad för läsåret 2010/2011

MSc Programme in Civil Engineering

Utbildningsplanen är reviderad 2009-11-17 av Chef Utbildnings- och forskningsenheten.

Programmet nedlagt. Sista termin: V11



**Denna utbildningsplan är anpassad enligt följande
Antagen H06**

Omfattning

Programmets omfattning är 270 högskolepoäng (180 p).

Examen

Civilingenjörsexamen i väg- och vattenbyggnad

Inriktningar

Benämning	för ant tom
VBYG Byggnad <i>Lean Construction</i>	H06
VJOR Jord- och bergbyggnad <i>Soil and Rock Engineering</i>	H06
VKON Konstruktion <i>Sstructural Engineering</i>	H06
VPRO Produktion <i>Construction Engineering</i>	H04
VTEK Teknisk miljövård <i>Eniveronmental Engineering</i>	H06

Utbildningens innehåll och upplägg

För civilingenjörsexamen i Väg- och vattenbyggnad, 270 hp (180 p), krävs (obligatoriska kurser): Baskurser 45 hp (30 p), Kärnkurser 105 hp (70 p), minst 45 hp (30 p) inom en inriktning (fyra valbara inriktningar) samt examensarbete 20 p. För att erhålla viss examensinriktning krävs kurser enligt specificerade krav för varje enskild inriktning samt examensarbete inom inriktningen. Praktik omfattande 7 månader rekommenderas efter sjätte terminen, men är ej obligatorisk.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet, grundnivå.

Grundläggande behörighet samt Matematik D, Fysik B och Kemi A

Urval

Urval A, Program och kurs (betyg/högskoleprov)

Obligatoriska kurser

Baskurser 45 Hp

Kod	Benämning	Poäng	
M0031M (MAM283)	Linjär algebra och differentialekvationer	7,5 (5 p)	Ersätter MAM223 för antagna fr.o. m H06

F0004T (MTF096)	Fysik 1	7,5 (5 p)	
M0029M (MAM281)	Differentialkalkyl	7,5 (5 p)	Ersätter MAM221
M0030M (MAM282)	Linjär algebra och integralkalkyl	7,5 (5 p)	Ersätter MAM222
R0005N (IEF150)	Grundkurs i projekt- och industriell ekonomi	7,5 (5 p)	Ersätter R0002N
S0001M (MAM800)	Matematisk statistik	7,5 (5 p)	

Kärnkurser 187,5 Hp

Kod	Benämning	Poäng	
M0032M (MAM284)	Flervariabelanalys och datorverktyg	7,5 (5 p)	Ny kurs för antagna fr.o.m H06
ABB017	Hållfasthetslära	7,5 (5 p)	
ABB018	Strukturmekanik	7,5 (5 p)	
ABK027	Byggmaterial grundkurs	7,5 (5 p)	
ABS121	Konstruktionslära I	7,5 (5 p)	
ABT049	Bergbyggnadsteknik I	7,5 (5 p)	
B0002B (ABB025)	Konstruktionsteknik	7,5 (5 p)	
D0002B (ABD004)	Drift och underhåll	7,5 (5 p)	
F0006T (MTF098)	Fysik 3	7,5 (5 p)	
G0003B (ABG102)	Geoteknik gk	7,5 (5 p)	
G0004B (ABG104)	Geomekanik	7,5 (5 p)	
K0001B (ABK030)	Ingenjörrens datorverktyg	7,5 (5 p)	
K0002B (ABK031)	Byggmaterial	7,5 (5 p)	
K0010B	Utvecklingsprojekt	15 (10 p)	
K0016K (KKG040)	Kemiska principer	7,5 (5 p)	Ny kurs
O0006K (KGO002)	Geovetenskap, grundkurs	7,5 (5 p)	
P0001B (ABP101)	Bygg- och anläggningsproduktion	7,5 (5 p)	
P0007B (ABP117)	Byggprojektledning	7,5 (5 p)	
S0002B (ABS126)	Framtidens byggande och arkitektur	15 (10 p)	
T0002B (ABM020)	Geoteknologi	7,5 (5 p)	
T0014B	Introduktion till bergmekanik	7,5 (5 p)	Ersätter ABM013

V0002B (ABV005)	VA-system och Hydraulik	7,5 (5 p)	
V0004B (ABV009)	Miljökunskap och hållbar utveckling	7,5 (5 p)	

Examensarbete 30 Hp

Kod	Benämning	Poäng	
	Examensarbete	30	

Inriktning: Byggnad

Obligatoriska kurser 45 Hp

Kod	Benämning	Poäng	
P0001B (ABP101)	Bygg- och anläggningsproduktion	7,5 (5 p)	
W0003B (ABW015)	Byggfysik	7,5 (5 p)	
P7001B	Bygglogistik och inköp	7,5 (5 p)	
P7006B	Datorstödd byggproduktion	7,5 (5 p)	
P7008B	Byggföretagets organisation och affärsutveckling	7,5 (5 p)	Ersätter P7002B
W7003B	Datorstödd projektering	7,5 (5 p)	

Inriktning: Jord- och bergbyggnad

Obligatoriska kurser 45 Hp

Kod	Benämning	Poäng	
G7001B (ABG100)	Vägar och järnvägar	7,5 (5 p)	Ersätter G0002B
G7003B (ABG107)	Miljögeoteknik, förorenad mark	7,5 (5 p)	Ersätter G0006B
G7006B (abg115)	Grundläggningsteknik	7,5 (5 p)	
O0011K (KGO014)	Geologi och hydrologi	7,5 (5 p)	
T0008B (ABT029)	Bergbyggnadsteknik II	7,5 (5 p)	
T7005B	Bergmekanikens grunder II	7,5 (5 p)	Ersätter ABM014

Inriktning: Konstruktion

Obligatoriska kurser 52,5 Hp

Kod	Benämning	Poäng	
B0004B	Byggnadsmekanik I	7,5 (5 p)	
B7003B	Byggnadsmekanik II	7,5 (5 p)	Ny kurs för antagna fr.o.m H06
W7005B	Träbyggnad	7,5 (5 p)	
B7002B	Introduktion till FEM	7,5 (5 p)	Ersätter ABB020
K7002B	Betongkonstruktioner	7,5 (5 p)	Ersätter ABK123
M0032M (MAM284)	Flervariabelanalys och datorverktyg	7,5 (5 p)	Utgår för antagna fr.o.m H06 Ersätter MAM224
S7004B	Stålkonstruktioner	7,5 (5 p)	Ersätter ABS122

Inriktning: Teknisk miljövard

Obligatoriska kurser 67,5 Hp

Kod	Benämning	Poäng	
A0001B (ABA001)	Avfallsteknik	7,5 (5 p)	
L7021K	Sötvattengeokemi	7,5 (5 p)	
V0004B (ABV009)	Miljökunskap och hållbar utveckling	7,5 (5 p)	Ny kurs för antagna fr.o.m H06
V7004B (ABV008)	Hållbara VA-system	7,5 (5 p)	
V7006B	Säkra urbana vattensystem	7,5 (5 p)	Ersätter L7009K för antagna fr.o.m H06
L7012K (KGL023)	Miljögeokemi	7,5 (5 p)	
L7019K	Geohydrologi	7,5 (5 p)	Ersätter KGW001
V7003B (ABV003)	Processer för vattenbehandling	7,5 (5 p)	

Valfritt utrymme

Programmets valfria utrymme: 7,5 poäng

Inriktning: Byggnad

Årskurs 5 Antagna H06 Ges 10/11

		Lp1	Lp2	Lp3	Lp4
P7006B	Datorstödd byggproduktion	7,5 (5 p)	x		

Inriktning: Jord- och bergbyggnad

Årskurs 5 Antagna H06 Ges 10/11

		Lp1	Lp2	Lp3	Lp4
G7006B (abg115)	Grundläggningsteknik	7,5 (5 p)	x		
G7001B (ABG100)	Vägar och järnvägar	7,5 (5 p)		x	
G7003B (ABG107)	Miljögeoteknik, förorenad mark	7,5 (5 p)		x	

Inriktning: Konstruktion

Årskurs 5 Antagna H06 Ges 10/11

			Lp1	Lp2	Lp3	Lp4
B7002B	Introduktion till FEM	7,5 (5 p)	x			
W7005B	Träbyggnad	7,5 (5 p)		x		

Inriktning: Teknisk miljövård

Årskurs 5 Antagna H06 Ges 10/11

			Lp1	Lp2	Lp3	Lp4
L7021K	Sötvattengeokemi	7,5 (5 p)	x			
V7004B (ABV008)	Hållbara VA-system	7,5 (5 p)		x		