

Utbildningsplan för Högskoleingenjör Berganläggningsteknik

Utbildningsplanen gäller för 12/13

Information	Fastställd datum	2011-09-27
	Fastställd av	Rektor vid Luleå tekniska universitet
	Reviderad av	
	Programmet börjar ges	H12
	För antagna fr.o.m	H12
	Kod	TIBTG
	Examensordning	SFS 2006:1053 "Bologna"

Tillhör	Institution	Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser
	Tilldelad	Glenn Berggård

Utbildningens benämning	Svenska	Engelska
	Högskoleingenjör Berganläggningsteknik	Bachelor Programme in Mining and Geotechnical engineering

Examen	Svensk benämning	Engelsk benämning
	Högskoleingenjörsexamen, Berganläggningsteknik	Bachelor of Science in Engineering, Mining and Geotechnical engineering

Programmets inriktningar	<i>Inga inriktningar</i>
---------------------------------	--------------------------

Programmets profiler	<i>Inga profiler</i>
-----------------------------	----------------------

Omfattning	Högskolepoäng 180.0 Hp
-------------------	-------------------------------

Utbildningens innehåll och upplägg	Svenska
	Under första året i utbildningen ägnas tid åt grundläggande kurser inom ämnen som matematik och fysik även åt kurser som förklarar yrkesrollen som ingenjör och som ger kunskaper i bBerganläggningsteknik, Drift- och underhåll samt Geologi.
	Under andra året ägnas utbildningen åt grundläggande ingenjörskurser i ämnen som Mineralogi, Konstruktionsteknik samt Geoteknik. Dessa kunskaper tillämpas sedan i grund- och tillämpningskurser i Bergmekanik men tid ägnas även åt en kurs i CAD och VR och åt en kurs i projekt- och industriell ekonomi.
	Under sista året i utbildningen fortsätter fördjupningarna i Berganläggningsteknik med ett större Utvecklingsprojekt (mine to mill) men tid ägnas även åt kurser i Matematisk statistik, Inre och yttre miljö, Byggprojektledning samt Produktionsplanering vid bergbyggnad. Utbildningen avslutas med ett självständigt examensarbete om 15 högskolepoäng.
Utbildningen ges på distans decentraliserat till avtalade utbildningsorter.	

Ett valfritt utrymme om totalt 15 högskolepoäng, 7,5 högskolepoäng årskurs 2, lp 2, och 7,5 högskolepoäng i årskurs 3, lp 1, ger möjlighet till individuella kursval. För att säkerställa möjligheten till lämpliga kurser för studenter utanför campusorten erbjuds W0007B, CAD & VR respektive P0007B, Byggprojektledning, som möjlighet för alla.

Engelska

Behörighet

Svenska

Grundläggande behörighet, grundnivå
Särskild behörighet
FyB, KeA, MaD (Områdesbehörighet 8)

Engelska

General entry requirements, first cycle
Särskild behörighet
Excellent knowledge in Physics, Chemistry, Mathematics (field-specific entry requirement8)

Urval

Svenska

Urval A, Program och kurs (betyg/högskoleprov)

Engelska

Selection A

Obligatoriska kurser och poängfördelning

Obligatoriska kurser 180.0 Hp (180.0 Hp)

Beräknad omfattning: 165.0 högskolepoäng

Alla antagna

Kod	Benämning	Hp
B0002B	Konstruktionsteknik	7.5
D0002B	Drift och underhåll	7.5
F0004T	Fysik 1	7.5
F0006T	Fysik 3	7.5
G0003B	Geoteknik gk	7.5
M0038M	Matematik I - Differentialkalkyl	7.5
M0039M	Matematik III - Differentialekvationer, komplexa tal och transformteori	7.5
M0043M	Matematik II - Integralkalkyl och linjär algebra	7.5
O0007K	Strukturgeologi	7.5
O0035K	Geologi, grundkurs	7.5
P0007B	Byggprojektledning	7.5
R0005N	Grundkurs i projekt- och industriell ekonomi	7.5
S0001M	Matematisk statistik	7.5
T0013B	Berganläggningsteknik	7.5
T0014B	Introduktion till bergmekanik	7.5
T0022B	Utvecklingsprojekt Mine to Mill	15.0
T0ZZZB	Praktisk bergmekanik	7.5
T0ZZZB	Brytningsmetoder	7.5
T0ZZZB	Inre och yttre miljö	7.5
T7013B	Produktionsplanering vid bergbyggande	7.5
W0007B	CAD & VR	7.5

SAMT

Examensarbete

Bachelor work

Beräknad omfattning: 15.0 högskolepoäng

Alla antagna

Kod	Benämning	Hp
T0006B	Examensarbete	15.0

ELLER

Ingenjörsexamensarbete

Beräknad omfattning: 15.0 högskolepoäng

Alla antagna

Kod	Benämning	Hp
-----	-----------	----

TOZZZB	Examensarbete för Högskoleingenjör i Berganläggningsteknik	15.0
--------	--	------

Beräknad omfattning

Programmets beräknade omfattning är 180.0 högskolepoäng

Läsordning

Årskurs 1 Antagna H12 Ges 12/13

			Lp1	Lp2	Lp3	Lp4
M0038M	Matematik I - Differentialkalkyl	7.5	x			
T0013B	Berganläggningsteknik	7.5	x			
F0004T	Fysik 1	7.5		x		
M0043M	Matematik II - Integralkalkyl och linjär algebra	7.5		x		
D0002B	Drift och underhåll	7.5			x	
M0039M	Matematik III - Differenialekvationer, komplexa tal och transformteori	7.5			x	
F0006T	Fysik 3	7.5				x
O0035K	Geologi, grundkurs	7.5				x

Årskurs 2 (planerad) Antagna H12 Ges 13/14

			Lp1	Lp2	Lp3	Lp4
O0007K	Strukturgeologi	7.5	x			
T0ZZZB	Brytningsmetoder	7.5	x			
B0002B	Konstruktionsteknik	7.5		x		
W0007B	CAD & VR	7.5		x		
G0003B	Geoteknik gk	7.5			x	
T0014B	Introduktion till bergmekanik	7.5			x	
R0005N	Grundkurs i projekt- och industriell ekonomi	7.5				x
T0ZZZB	Praktisk bergmekanik	7.5				x

Årskurs 3 (planerad) Antagna H12 Ges 14/15

			Lp1	Lp2	Lp3	Lp4
P0007B	Byggprojektledning	7.5	x			
S0001M	Matematisk statistik	7.5	x			
T0022B	Utvecklingsprojekt Mine to Mill	15.0		x	x	
T0ZZZB	Inre och yttre miljö	7.5		x		
T7013B	Produktionsplanering vid bergbyggande	7.5			x	
T0006B	Examensarbete	15.0				x
T0ZZZB	Examensarbete för Högskoleingenjör i Berganläggningsteknik	15.0				x