

**UTBILDNINGSPLAN**  
**LÄSÅRET 2012/2013**

# **Högskoleingenjör**

# **Berganläggningsteknik**

## **Antagna Höst 2012**

**BESLUTSDATUM**  
**2013-10-29**

**BESLUTSFATTARE**  
**Enhetschef Utbildnings- och forskningsenheten**

## Utbildningens innehåll och upplägg

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 Berganläggningsteknik, 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.

## Omfattning

180 högskolepoäng

## Examen

- Högskoleingenjörsexamen, Berganläggningsteknik

## Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet +  
Fysik 2, Kemi 1, Matematik 3c (områdesbehörighet A8).  
Eller:  
Fysik B, Kemi A, Matematik D (områdesbehörighet 8)

## Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

## Obligatoriska kurser

### Obligatoriska kurser 165 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
B0002B	Konstruktionsteknik	7,5	Grundnivå	
D0002B	Drift och underhåll	7,5	Grundnivå	
F0004T	Fysik 1	7,5	Grundnivå	
G0003B	Geoteknik gk	7,5	Grundnivå	
M0038M	Matematik I - Differentialkalkyl	7,5	Grundnivå	
M0039M	Matematik III - Differentialekvationer, komplexa tal och transformteori	7,5	Grundnivå	
M0043M	Matematik II - Integralkalkyl och linjär algebra	7,5	Grundnivå	
O0007K	Strukturgeologi	7,5	Grundnivå	
O0035K	Geologi, grundkurs	7,5	Grundnivå	
P0004B	Byggstyrning A- Anbudskalkylering	7,5	Grundnivå	
R0005N	Grundkurs i projekt- och industriell ekonomi	7,5	Grundnivå	
S0001M	Matematisk statistik	7,5	Grundnivå	
T0013B	Berganläggningsteknik	7,5	Grundnivå	
T0014B	Introduktion till bergmekanik	7,5	Grundnivå	
T0022B	Utvecklingsprojekt Mine to Mill	15	Grundnivå	
T0023B	Brytningsmetoder	7,5	Grundnivå	
T0024B	Praktisk bergmekanik	7,5	Grundnivå	
T0025B	Datorstöd för berganläggningsteknik	7,5	Grundnivå	
T0026B	Produktionsplanering vid bergbyggnad	7,5	Grundnivå	
T0027B	Inre och yttre miljö	7,5	Grundnivå	
W0012T	Fysik och ellära	7,5	Grundnivå	

### Examensarbete 15 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
X0008B	Examensarbete i Berganläggningsteknik, högskoleingenjör	15	Grundnivå	

## Läsordning

### Årskurs 1 Antagna Höst 2012, Ges läsåret 2012/2013

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	M0038M	Matematik I - Differentialkalkyl	7,5	
1	T0013B	Berganläggningsteknik	7,5	
2	F0004T	Fysik 1	7,5	
2	M0043M	Matematik II - Integralkalkyl och linjär algebra	7,5	
3	D0002B	Drift och underhåll	7,5	
3	M0039M	Matematik III - Differentialekvationer, komplexa tal och transformteori	7,5	
4	O0035K	Geologi, grundkurs	7,5	
4	W0012T	Fysik och ellära	7,5	

### Årskurs 2 Antagna Höst 2012, Ges läsåret 2013/2014, planerad läsordning

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	O0007K	Strukturgeologi	7,5	
1	T0023B	Brytningsmetoder	7,5	
2	B0002B	Konstruktionsteknik	7,5	
2	T0014B	Introduktion till bergmekanik	7,5	
3	G0003B	Geoteknik gk	7,5	
3	T0025B	Datorstöd för berganläggningsteknik	7,5	
4	R0005N	Grundkurs i projekt- och industriell ekonomi	7,5	
4	T0024B	Praktisk bergmekanik	7,5	

## Årskurs 3 Antagna Höst 2012, Ges läsåret 2014/2015, planerad läsordning

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	P0004B	Byggstyrning A- Anbudskalkylering	7,5	
1	S0001M	Matematisk statistik	7,5	
2	T0027B	Inre och yttre miljö	7,5	
2-3	T0022B	Utvecklingsprojekt Mine to Mill	15	
3	T0026B	Produktionsplanering vid bergbyggande	7,5	
4	X0008B	Examensarbete i Berganläggningsteknik, högskoleingenjör	15	