

**KURSPLAN**

# **Bergteknik för tekniker 7,5 högskolepoäng Q0006B**

**Rock Engineering for Technicians**

**Kursplan antagna: Höst 2017 Lp 1 - Höst 2019 Lp 2**

**BESLUTSDATUM  
2017-06-16**

# Bergteknik för tekniker 7,5 högskolepoäng Q0006B

## Rock Engineering for Technicians

### Grundnivå, Q0006B

<b>Utbildningsnivå</b>	<b>Fördjupningskod</b>	<b>Betygsskala</b>	<b>Ämne</b>	<b>Ämnesgrupp (SCB)</b>
Grundnivå	G1N	G U 3 4 5	Berg- och mineralteknik	Berg- och mineralteknik

## Behörighet

Grundläggande behörighet

## Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

## Examinator

Erling Nordlund

## Mål/Förväntat studieresultat

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- Förklara hur borrh- och sprängarbete av berg utförs
- Förklara val av maskiner och utrustning för borrhning i berg
- Använda olika bergtekniska projekteringsmetoder
- Förklara den enskilda bergtekniska enhetsoperationens betydelse för helheten
- Peka ut olika lösningar och kritiskt bearbeta lösningar avseende metod- och maskinval inom berg- och gruvteknik

## Kursinnehåll

Kursen behandlar bergbyggnadsteknik och metoder för bergbrytning vid utvinning av mineral- och malmförekomster. Kursens viktigaste del behandlar de bergtekniska enhetsoperationerna (borrhning, sprängning, lastning, transport och bergförstärkning). Särskild vikt i denna del fästs vid borrhning och sprängning med hjälp av studiebesök och laborationer. I kursen behandlas också generellt användningsområden för berggrum och tunnlar, bergprojekteringsmetoder, malmbrytningsmetoder samt hjälpopoperationer vid bergarbete (ventilation och vattenundanhållning).

## Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kursidan på Luleå tekniska universitets hemsida.

Föreläsningar, laborationer, studiebesök och projektuppgift.

## Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Skriftlig tentamen 4 hp samt projektuppgift, avrapporterade studiebesök och laborationer 3,5 hp. Betyg för kursen som helhet sätts efter samlad bedömning av tentamen och laborationer/projektarbete.

## Övrigt

Kursen motsvarar BE1007.

## Litteratur. Gäller från Höst 2016 Lp 1

- Forsman Bo. (2001) Bergbyggnadsteknik. (118 s). Anmärkning/Note: Kompendium
- Trafikverket (2014) Trafikverkets handbok för ovanjordssprängning. Rapport 2014:044. ISBN: 978-91-7467-566-5. Tillgänglig i elektronisk form på trafikverket.se
- Lindblom, Ulf. (2010) Bergbyggnad. 1 uppl. Stockholm : Liber. (240 s). ISBN 978-91-47-09409-7

## Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser

## Prov

Provnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Tentamen	4	G U 3 4 5
0003	Projektuppgift, studiebesök, laborationer	3,5	U G#

## Revidering fastställd

av Biträdande huvudutbildningsledare Eva Gunneriusson, Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser 2017-06-16

## Kursplanen fastställd

av Lars Bernspång 2012-04-03