

KURSPLAN

Brytningsmetoder 7,5 högskolepoäng T0023B

Mining methods

Kursplan antagna: Höst 2014 Lp 1 - Vår 2016 Lp 4

**BESLUTSDATUM
2016-01-15**

Brytningsmetoder 7,5 högskolepoäng T0023B

Mining methods

Grundnivå, T0023B

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1F	G U 3 4 5	Berg- och mineralteknik	Berg- och mineralteknik

Behörighet

Grundläggande behörighet samt T0013B Berganläggningsteknik eller motsvarande kunskaper inom bergmekanik och bergbyggnadsteknik.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Examinator

Daniel Johansson

Mål/Förväntat studieresultat

Kursens syfte är att ge studenten kunskaper om dagbrottsbrytning samt metoder för underjordsbrytning. Du kommer att:

- Ha kännedom om brytningsmetoder för underjordsbrytning
- Ha kännedom om brytningsmetoder för ovanjordsbrytning
- kunna välja brytningsmetod för en given malmkropp

Vidare kommer du att förstå hur gruvbrytningsmetoden på verkar gruvekonomin samt produktkvaliteten.

Kursinnehåll

Brytningsmetoder för underjordsgruvor

Gruvbrytning i dagbrott

Val av passande brytningsmetod, utrustning, nödvändigt utvecklingsarbete, malmförluster.

Miljöpåverkan av olika brytningsmetoder

Genomförande

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

Föreläsningar i klassrum, inlämningsuppgifter, projektuppgift samt studiebesök.

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 med betygsskala 3,4,5. skriftliga inlämningsuppgifter och skriftlig projektuppgiftsrapport krävs för att få godkänt.

Litteratur. Gäller från Höst 2013 Lp 1

Hartmann & Mutmanský, Introductory Mining Engineering, 2nd edition, 2002

Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser

Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Tentamen	4	G U 3 4 5
0002	Projektuppgift	3,5	U G#

Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på www.ltu.se/studentwebben/ny-student. Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

Revidering fastställd

av Eva Gunneriusson 2016-01-15

Kursplanen fastställd

av Eva Gunneriusson 2013-02-08