

KURSPLAN

Bergmaskinteknik 7,5 högskolepoäng D7002B

Production Equipment Management

Kursplan antagna: Höst 2013 Lp 1 - Vår 2019 Lp 3

**BESLUTSDATUM
2013-02-08**

Bergmaskinteknik 7,5 högskolepoäng D7002B

Production Equipment Management

Avancerad nivå, D7002B

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1N	G U 3 4 5	Berg- och mineralteknik	Berg- och mineralteknik

Behörighet

T7014B Bergbyggnadsteknik eller motsvarande kurs.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Examinator

Behzad Ghodrati

Mål/Förväntat studieresultat

Målet med kursen är att lära sig om och förstå olika typer, fabrikat och funktioner hos såväl traditionella som moderna, komplexa bergmaskiner. Vidare skall man få kunskap om hur, och vilken typ av maskiner som skall väljas för olika typer av gruvor och andra typer av berganläggningar. Efter kursen skall du kunna hantera och förstå följande frågor och områden:

- Funktionen hos olika typer av bergborring
- Olika typer och tillverkare av bergborriggar
- Utrustning för lastning i underjords- och ovanjordsgruvor
- Utrustning för transport för olika typer av produktionsanläggningar
- Optimera val och antal av maskiner för olika typer av gruv- berganläggningar
- Förstå och genomföra cykeltidsberäkningar

Kursinnehåll

I kursen kommer du att studera och arbeta med:

Grundläggande teori för bergborring, borrarutrustning och andra relaterade problem, optimering av borr och system funktion, utrustning för lastning och transport och relaterade problem, val bergmaskiner (typ, antal) för olika typer av bergrelaterade industri.

Genomförande

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

Kursen baseras på lektioner och projektuppgifter

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 examen med graderade betyg och godkända projektuppgifter

Överlappning

Kursen D7002B motsvarar kursen ABD015

Litteratur. Gäller från Höst 2007 Lp 1

Artiklar, leverantörsmaterial och lektionsmaterial.

Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser

Prov

Provnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Tentamen	4,5	G U 3 4 5
0002	Övningsuppgift	3	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 2013-02-08

Kursplanen fastställd

Kursplanen är fastställd av Institutionen för samhällsbyggnad 2007-01-31 att gälla från H07.