

KURSPLAN

Mineralteknik för tekniker 7,5 högskolepoäng Q0013B

Mineral Processing Technology for Technicians

Kursplan antagna: Vår 2019 Lp 4 - Vår 2020 Lp 4

**BESLUTSDATUM
2019-01-11**

Mineralteknik för tekniker 7,5 högskolepoäng Q0013B

Mineral Processing Technology for Technicians

Grundnivå, Q0013B

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

Behörighet

Grundläggande behörighet

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Examinator

Bertil Pålsson

Mål/Förväntat studieresultat

Kursen syftar till att studenten skall tillägna sig grundläggande kunskaper om mekanisk processteknik innefattande enhetsoperationer och experimentella metoder. Studenten skall efter genomförd kurs kunna:

- Genomföra och redovisa partikelstorleksmätningar
- Beräkna materialflöden
- Identifiera olika metoder för sönderdelning och fragmentering och genomföra beräkningar med utgångspunkt från kända teoretiska modeller
- Redogöra för olika metoder för storlekssortering av partikelformiga massor
- Redogöra för metoder för sortering av material med avseende på fysikaliska och kemiska egenskaper
- Redogöra för metoder för medieseperation

Kursinnehåll

Kursen behandlar i huvudsak finfördelnings- och separationsmetoder. Finfördelningsmetoderna som behandlas är krossning, siktning, malning och klassering. De våta och torra separationsmetoder som behandlas är gravimetri, flotation samt magnetisk och elektrisk separation. Dessutom behandlas experimentella metoder för analys av partikelstorlek och specifik yta, beräkningar av mass- och ämnesfördelningar från fraktionsanalyser samt provtagning av partikulära material.

Genomförande

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

Föreläsningar, räkneövningar och laborationer.

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.

Tentamen 5 hp. Inlämningsuppgifter 2, 5 högskolepoäng. Kursens slutbetyg är samma som betyget för kursens skriftliga tentamen.

Övrigt

Överlappar kursen BE1008

Litteratur. Gäller från Höst 2016 Lp 1

Wills B.A. & Finch J.A. (2016). Wills' Mineral Processing Technology. 8 ed. Amsterdam: Butterworth-Heinemann. ISBN 978-0-08-097053-0.

Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser (SBN)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Tentamen	G U 3 4 5	5	Obligatorisk	H12	
0002	Inlämningsuppgifter	U G#	2,5	Obligatorisk	H12	

Revidering fastställd

av Biträdande huvudutbildningsledare Eva Gunneriusson, Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser 2019-01-11

Kursplanen fastställd

av Lars Bernspång 2012-04-03