

KURSPLAN

Brytningsmetoder 7,5 högskolepoäng T7008B

Open Pit and Underground Mining

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2021-02-17**

Brytningsmetoder 7,5 högskolepoäng T7008B

Open Pit and Underground Mining

Avancerad nivå, T7008B

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

Ingår i huvudområde

Väg- och vattenbyggnad

Behörighet

T0013B Berganläggningsteknik eller motsvarande

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Mål/Förväntat studieresultat

Denna kurs kommer att ge dig kunskap gällande design- och gruvbrytningsmetoder för ovan- och underjordsgruvor. Under kursen (med avseende på Avsedda lärandemål – ILOs) kommer du att:

1. Applicera din kunskap gällande geologi, geotekniska och malmkroppsrelaterade parametrar i samband med kända produktionskrav och ekonomiska mål för att bestämma en ändamålsenlig brytningsmetod för en given malmkropp.
2. Välja passande gruvutrustning vid en specificerad metod och produktionsmål
3. Utveckla en förståelse för grundläggande gruvdesigner för ovan- och underjordsbrytning.
4. Identifiera aspekter av gruvssäkerhet.
5. Analysera av grundläggande gruvinvesteringsprojekten.

Kursinnehåll

Kursen innehåller och omfattar:

- Brytningsmetoder: grundläggande teori,
- Brytningsmetoder urvalsbedömning: baserat på exempel,
- Introduktion till gruvdesigner: gruvdesigner för ovan- och underjordsgruvor,
- Aspekter av säkerhet i gruvor,
- Analys av grundläggande gruvinvesteringsprojekt.

Genomförande

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

Kursen består av följande undervisnings- och inlärningsaktiviteter (TLAs) med avseende på Avsedda lärandemål – ILO 1-5:

Föreläsningar:

- Interaktiva och klassrumsföreläsningar,
- Videor och olika fallstudiescenarier visas och följs av klassdiskussion,
- Gästföreläsningar från en bransch,
- Övningar.

Uppgifter:

- Individuella / gruppprojekt,
- Gruppdiskussioner - diskussion om olika aspekter av det tilldelade ämnet.

Tentamen

Samtliga uppgifter är obligatoriska.

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.

Avsedda lärandemål 1-5 examineras på följande sätt:

- Uppgifter (G U): Tre uppgifter ges för att bedöma studentens kompetensnivå och förmåga att tillämpa olika begrepp på specifika fallstudier,
- Tentamen (G U 3 4 5): Den slutliga tentamen är utformad för att mäta studentens förståelse för information och kunskap om gruvmetodskoncepten, samt förmågan att tillämpa dem för att lösa gruvtekniska problem i olika situationer.

Otillåtna hjälpmedel vid prov och bedömning

Om en student, genom användande av otillåtna hjälpmedel, försöker vilseleda vid prov eller när en studieprestation ska bedömas, får disciplinära åtgärder vidtas.

Uttrycket "otillåtna hjälpmedel" betyder de hjälpmedel som lärare i förväg inte uppgett som tillåtna hjälpmedel och som kan vara till hjälp vid lösandet av examinationsuppgiften. Detta innebär att alla hjälpmedel som inte uppgetts som tillåtna är otillåtna.

Överlappning

Kursen T7008B motsvarar kurser ABT051, ABT013

Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser (SBN)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Tentamen	G U 3 4 5	4,5	Obligatorisk	H07	
0002	Inlämningsuppgift/projektuppgift	U G#	3	Obligatorisk	H07	

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 Biträdande huvudutbildningsledare Eva Gunneriusson, Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser 2021-02-17

Kursplanen fastställd

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