

KURSPLAN

Hållbar mineralutvinning 1 15 högskolepoäng L0049K

Sustainable Resource Engineering 1

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2022-02-11**

Hållbar mineralutvinning 1 15 högskolepoäng L0049K

Sustainable Resource Engineering 1

Grundnivå, L0049K

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1N	U G#	Geovetenskap	Geovetenskap och naturgeografi

Ingår i huvudområde

Naturresursteknik, Geovetenskap

Behörighet

Grundläggande behörighet +
Engelska 6, Fysik 2, Kemi 1, Matematik 3c eller Matematik D.

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Mål/Förväntat studieresultat

Kursen ger grundläggande kunskaper i mineral och metallvärdekedjan, hur de olika delarna av värdekedjan hör ihop samt relationen till omgivande samhälle och miljö.

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

Kunskap och förståelse

1. Beskriva mineral och metallvärdekedjan baserat på vetenskaplig grund.
2. Kunna beskriva och till viss del använda teknologier för nyttjande av mineralresurser.
3. Kunna samla in tekniskt och naturvetenskapligt data

Färdighet och förmåga

4. Visa förmåga att söka och samla vetenskaplig information om mineral och metallvärdekedjan
5. Visa förmåga att lösa uppgifter inom givna tidsramar
6. Muntligt och skriftligt kunna presentera och diskutera mineral och metallvärdekedjan och dess samhällliga kontext.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

7. Visa insikt om mineral och metaller roll i samhället och hur de utvinns samt ha kännedom om aktuellt kunskapsläge.
8. Göra bedömning med hänsyn till tekniska och naturvetenskapliga effekter.

Kursinnehåll

Kursen är en projektkurs som ger grundläggande kunskap om mineral och metallvärdekedjan. Dvs hur man hittar, bryter, utvinns samt återvinner mineral och metall och hur detta påverkar omgivande miljö. Kursen består av delmoment längs med värdekedjan i projektform, både självständigt och i grupp i olika form i samverkan med företag inom området. Kursen består av både praktiska och teoretisk moment och av vikt är muntlig och skriftlig presentation.

Genomförande

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

Projektarbete i grupp och självständigt kombinerat med föreläsningar, fältövningar 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.

Mål examineras genom skriftliga projektinlämningar samt muntliga projektpresentationer och skriftliga delprojekt/inlämningsuppgifter

Projektarbete 1,3 samt muntlig presentation 1,3 examinerar delmål 1,4,5,6,7,8

Projektarbete 2 samt muntlig presentation 2 examinerar delmål 2,5,6,7,8

Inlämningsuppgift/delprojekt examinerar delmål 2,3,5,6

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.

Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser (SBN)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Projektarbete 1	U G#	3	Obligatorisk	H22	
0002	Projektarbete 2	U G#	3	Obligatorisk	H22	
0003	Projektarbete 3	U G#	3	Obligatorisk	H22	
0004	Muntlig presentation och opponering 1	U G#	0,7	Obligatorisk	H22	
0005	Muntlig presentation och opponering 2	U G#	0,7	Obligatorisk	H22	
0006	Muntlig presentation och opponering 3	U G#	0,7	Obligatorisk	H22	
0007	Delprojekt/inlämningsuppgifter 1	U G#	1,3	Obligatorisk	H22	
0008	Delprojekt/inlämningsuppgifter 2	U G#	1,3	Obligatorisk	H22	
0009	Delprojekt/inlämningsuppgifter 3	U G#	1,3	Obligatorisk	H22	

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.

Kursplanen fastställd

av Biträdande huvudutbildningsledare Eva Gunneriusson, Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser 2022-02-11