

KURSPLAN

Ekonomisk geologi 7,5 högskolepoäng 00038K

Economic Geology

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2021-11-02**

Ekonomisk geologi 7,5 högskolepoäng O0038K

Economic Geology

Grundnivå, O0038K

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1F	G U 3 4 5	Malmgeologi	Geovetenskap och naturgeografi

Behörighet

Grundläggande behörighet samt O0035K Geologi, grundkurs samt O0036K Mineralogi eller motsvarande.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Mål/Förväntat studieresultat

Efter kursen ska studenten kunna: 1) redogöra för de viktigaste malmbildande processerna, 2) redogöra de viktigaste malmtypernas karaktär och bildningsbetingelser, 3) ha kännedom om de viktigaste malmregionerna i Sverige, 4) utföra enklare kartering av borrhävar, 5) förstå tillämpningarna av minerallagen och användandet av olika prospekteringsmetoder.

Kursinnehåll

Klassificering av malmtyp. Malmbildande processer och de viktigaste malmtypernas bildningsbetingelser, karaktär, geologiska uppträdande och koppling till plattektoniska miljöer. Industrimineral, deras förekomst, bildningsbetingelser och användning. Ballast, natursten och energiråvaror av geologiskt ursprung. Prospekteringsmetoder och minerallagen. Sveriges viktigare malmområde och mineralförekomster. Metoder för kärnkartering.

Genomförande

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

Undervisningen omfattar föreläsningar där grundläggande teori presenteras och förklaras och omfattar malmbildande processer, de viktigare malmtypernas karaktär och bildningsprocess, industrimineral, ballast, natursten och energiråvaror samt grundläggande prospekteringsmetoder, minerallagar och arbetsplaner. Praktiska övningar är kopplade till föreläsningarna och fokuserar på studentens färdigheter i att beskriva, tolka och förklara malmer och industrimineralers karaktär och geologiska uppträdande samt prospekteringsmetodik. Svenska malmområde och mineralförekomster presenteras i föreläsningar och genom studentens eget projektarbete med muntlig redovisning. Studiebesök vid Mineralkontoret i Malå och övning i kärnkartering.

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 graderat betyg samt godkända övningar och muntlig redovisning av projektarbete.

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
0011	Projektuppgift fyndighetsgeologi	U G#	1	Obligatorisk	H21	
0012	Skriftlig tentamen	G U 3 4 5	5,5	Obligatorisk	H21	
0013	Övningsuppgifter	U G#	1	Obligatorisk	H21	

Revidering fastställd

av Biträdande huvudutbildningsledare Eva Gunneriusson, Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser 2021-11-02

Kursplanen fastställd

av Institutionen för Tillämpad kemi och geovetenskap 2009-02-19