

KURSPLAN

Geokemisk prospektering 7,5 högskolepoäng L7017K

Geochemical Exploration

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2022-02-11**

Geokemisk prospektering 7,5 högskolepoäng L7017K

Geochemical Exploration

Avancerad nivå, L7017K

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1F	G U 3 4 5	Geovetenskap	Geovetenskap och naturgeografi

Ingår i huvudområde

Geovetenskap

Behörighet

90hp inom geovetenskap. Kursen L7021K Sötvattengeokemi samt O0038K Ekonomisk geologi ska ingå.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Mål/Förväntat studieresultat

Efter kursen ska studenten -kunna analysera, förklara och applicera de grundläggande geokemiska processer som kan ge upphov till geokemiska anomalier

Kursinnehåll

Fördelningen av spårelement i mineral och bergarter Geokemiska associationer Mobilitet av grundämnen nära jordytan Jonbyte och sorption Tolkning av geokemiska anomalidata Praktiska internationella exempel på geokemiska anomalier och deras uppkomst.

Genomförande

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

Kursen bygger på praktiska fältexempel som studenterna ska lösa individuellt och i grupp. Dessa redovisas muntligt och skriftligt. I exemplen belyses de grundläggande geokemiska principer som ger upphov till geokemiska anomalier och ska stödja en djupinläring av dessa processer. Föreläsningarna utgör ett teoretiskt stöd för arbetet med inlämningsuppgifterna och den skriftliga tentamen.

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.

Förmågan att förklara de geokemiska processer som skapar anomalier kontrolleras genom en skriftlig tentamen vid kursens slut (betyg 3, 4, 5). Förmågan att analysera och applicera dessa processer på verkliga fall testas med de praktiska exempel som går genom individuellt och i grupp.

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 L7017K motsvarar kursen KGL013

Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser (SBN)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0002	Inlämningsuppgift I (grupp)	U G#	3	Obligatorisk	H07	
0003	Inlämningsuppgift II (individuell)	U G#	1,5	Obligatorisk	H07	
0004	Tentamen	G U 3 4 5	3	Obligatorisk	H10	

Revidering fastställd

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

Kursplanen fastställd

Kursplanen är fastställd av Institutionen för Tillämpad kemi och geovetenskap 2007-02-28 att gälla från H07.