

**KURSPLAN**

# **Petrologi 7,5 högskolepoäng 00008K**

**Petrology**

**Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare**

**BESLUTSDATUM  
2021-02-17**

# Petrologi 7,5 högskolepoäng O0008K

## Petrology

### Grundnivå, O0008K

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

### Ingår i huvudområde

Naturresursteknik

## Behörighet

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

## Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

## Mål/Förväntat studieresultat

Efter genomförd kurs skall studenten kunna beskriva, identifiera och klassificera de vanligaste sedimentära, magmatiska och metamorfa bergarterna och deras strukturer i fält och i mikroskop samt kunna relatera strukturer till bergartsbildande processer. Dessutom ska studenten kunna relatera bergartsbildande processer till platttektoniska processer och olika geologiska bildningsmiljöer. Studenten ska även kunna grundläggande metodik i fältkartering.

## Kursinnehåll

De viktigaste bergartsbildande mineralen och bergarters strukturer och texturer. Magmatiska, sedimentära och metamorfa bergarters bildningsbetingelser och bildningsmiljöer. Identifieringsmetoder för bergarter inkluderande mikroskopi och mineralogiska samt geokemiska klassificeringsdiagram. Praktiska övningar i fältarbete samt geologisk dokumentering och rapportering.

## 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. Praktiska övningar fokuserar på studentens färdigheter i att fält och i mikroskop beskriva, tolka och förklara bergarters texturer och strukturer samt att klassificera bergarter. Exkursion och fältövningar med fokus på magmatiska och sedimentära bergarter samt geologisk dokumentering och rapportering.

## 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 vid kursens slut eller alternativt tre deltentamina under läsperioden med graderat betyg. Godkända praktiska övningar, fältarbete och fältrapport.

## 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 O0008K motsvarar kursen KGO005

## 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	Övningar	U G#	1,5	Obligatorisk	H07	
0011	Exkursion, fältövningar och fältrapport	U G#	1,5	Obligatorisk	H21	

## Revidering fastställd

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

## Kursplanen fastställd

av Institutionen för Tillämpad kemi och geovetenskap 2007-02-28