

KURSPLAN

Projektkurs i tillämpad geologi 15 högskolepoäng L7003K

Senior Design Project in Applied Geology

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2022-02-11**

Projektkurs i tillämpad geologi 15 högskolepoäng L7003K

Senior Design Project in Applied Geology

Avancerad nivå, L7003K

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

Behörighet

90hp inom naturresursteknik eller motsvarande varav 30hp miljögeokemi eller motsvarande. Goda kunskaper i engelska, motsvarande Engelska 6.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Mål/Förväntat studieresultat

Studenten ska självständigt utforma, genomföra och rapportera ett projekt inom ämnet geokemi.

Detta innebär att studenten efter avslutad kurs skall:

- kunna formulera ett relevant syfte utifrån en given problemställning inom geokemi
- söka och kritiskt granska information, sammanfatta och strukturera den på ett vetenskapligt sätt.
- planera, strukturera och genomföra ett forskningsprojekt inom givna tidsramar.
- visa förmåga att beskriva och referera till relevant forsknings- och utvecklingsarbete inom det specifika projektet
- kunna strukturera, analysera, tolka och visualisera geokemisk data
- bedöma den vetenskapliga och praktiska relevansen av de erhållna resultaten.
- uttrycka sig väl skriftligt och muntligt på ett vetenskapligt korrekt sätt.
- genomföra en muntlig presentation av projektets resultat, argumentera och försvara de uppnådda slutsatserna för relevanta intressenter.

Kursinnehåll

Kursen omfattar följande områden:

Inledning - Genomgång av kursens mål, beskrivning av tillgängliga projekt och intressenter.

Projektplanering – Planering av projekt, definierar mål, formulerar aktiviteter och tidsplan

Genomgång av muntlig och skriftliga presentationers krav, presentation av tillgängliga verktyg för att strukturera, tolka och visualisera data

Projektgenomförande, vilket kan inkludera laborativt arbete, fältarbete eller arbete med befintligt data samt använda tillgängliga verktyg för tolkning, modellering. och visualisering av geokemiskt data.

Skriftlig presentation av arbete på ett vetenskapligt sätt

Muntlig presentation av arbete för relevanta intressenter på ett vetenskapligt sätt.

Innehåll utformas i dialog med examinator eller utsedd handledare och eventuella intressenter. Projekten är inom ämnet geokemi

Genomförande

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

Studenten arbetar självständigt under handledning med planering av laboratoriearbete och fältarbete och med eventuella intressenter involverade i projektet. Analytiska undersökningar och fältarbete planeras tillsammans med intressenter och/eller handledare. Projektgenomförande inkluderar laborativt eller fältarbete samt att söka och summera vetenskapliga relevanta referenser och använda tillgängliga verktyg för tolkning, modellering och visualisering av geokemiskt data. Regelbundna möten med handledare sker under hela projektperioden. Muntlig och skriftlig presentation för relevanta intressenter och forskningsgruppen inom Tillämpad geokemi. Den skriftliga presentationen kan utgöra rapport eller artikel, vilket bestäms i samråd mellan student och handledare.

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. Samtliga mål examineras och bedöms i skriftlig redovisning samt i muntlig presentation.

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.

Övrigt

Examinator: Ämnesföreträdare (eller den, som ämnesföreträdaren utser).

Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser (SBN)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Godkänd muntlig och skriftlig redovisning	G U 3 4 5	15	Obligatorisk	H07	Ja

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 2022-02-11

Kursplanen fastställd

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