

KURSPLAN

Projektkurs i tillämpad geologi 30 högskolepoäng L7004K

Senior Design Project in Applied Geology

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2022-02-11**

Projektkurs i tillämpad geologi 30 högskolepoäng L7004K

Senior Design Project in Applied Geology

Avancerad nivå, L7004K

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.
- visa mycket god förmåga att självständigt planera, strukturera och genomföra ett teoretiskt och praktiskt forskningsprojekt inom givna tidsramar.
- visa mycket god förmåga att kritiskt granska och referera till relevant forsknings- och utvecklingsarbete inom det specifika projektet
- visa mycket god förmåga att självständigt strukturera, analysera, tolka och visualisera geokemisk data med hjälp av tillgängliga modellering-, tolkning- och visualiseringsverktyg på ett vetenskapligt sätt
- visa mycket god förmåga att kritiskt granska och resonera om den vetenskapliga och praktiska relevansen av de erhållna resultaten
- Visa på mycket god förmåga att uttrycka sig skriftligt i vetenskaplig rapport eller artikel
- Visa på mycket god förmåga att genomföra en muntlig presentation av projektets resultat, argumentera och försvara de uppnådda slutsatserna för relevanta intressenter.

Kursinnehåll

Kursen omfattar följande områden:

Introduktion av kursens mål, beskrivning av tillgängliga projekt och intressenter inom ämnet geokemi.

Planering av projekt, definierar mål, formulerar aktiviteter och tidsplan. Innehåll utformas i dialog med examinator eller utsedd handledare och eventuella intressenter.

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. Studera och summera relevanta forsknings- och utvecklingsarbete som grund för planering, genomförande och rapportering av projekt. Strukturera, analysera, tolka och visualisera geokemisk data med hjälp av tillgängliga modellering-, tolkning- och visualiseringsverktyg på ett vetenskapligt sätt.

Skriftlig presentation av arbete på ett vetenskapligt sätt

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

Genomförande

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

Studenten arbetar självständigt under handledning. Planering av laboratoriearbete och fältarbete genomförs i samarbete med handledare och eventuella intressenter involverade i projektet. Analytiska undersökningar och fältarbete planeras tillsammans med intressenter och/eller handledare. Regelbundna möten med handledare sker under hela projektperioden. 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 på ett vetenskapligt sätt.

Den skriftliga presentation kan utgöra rapport eller vetenskaplig artikel, vilket bestäms i samråd mellan student och handledare. Muntlig och skriftlig presentation för relevanta intressenter och forskningsgruppen inom Tillämpad geokemi. Muntlig och skriftlig presentation ska bearbetas väl och baseras på vetenskap med relevanta referenser och vetenskaplig tolkning och beskrivning av geokemisk data

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 den skriftlig redovisning samt i den 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.

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	30	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.