

KURSPLAN

Grundkurs i geologi och mineralogi 7,5 högskolepoäng 00016K

Geology and Mineralogy, basic course

Kursplan antagna: Vår 2013 Lp 3 - Höst 2015 Lp 2

**BESLUTSDATUM
2013-02-15**

Grundkurs i geologi och mineralogi 7,5 högskolepoäng 00016K

Geology and Mineralogy, basic course

Grundnivå, 00016K

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1N	G U 3 4 5	Malmgeologi	Geovetenskap och naturgeografi

Behörighet

Grundläggande behörighet

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Examinator

Christina Wanhainen

Mål/Förväntat studieresultat

Kursen skall ge kunskap om mineralogins och geologins grunder. Efter genomförd kurs skall studenten: - ha en grundläggande förståelse för jordens tillkomst - ha förståelse för jordens uppbyggande och nedbrytande krafter - kunna redogöra för de vanligaste mineralens och bergarternas indelning och uppbyggnad. - ha en översiktlig kännedom om Sveriges berggrund och mineralfyndigheter

Kursinnehåll

Kursen skall innehålla teori om grundläggande geologiska processer samt praktiska övningar i mineralogi - kristallografi - mineral- och bergartsexkursioner - praktisk mineral- och bergartsidentifiering med hjälp av lupp, propp, magnet, syror, hårdhet och mikroskop - grundläggande geologiska processer. - bergartslära samt bergarternas bildning och indelning - mineralogi med definition av mineral, mineralgrupper, grundämnen, salter, oxider, sulfider, sulfater, karbonater och silikater, malm- och industrimineral. - översikt över Sveriges berggrund och mineralfyndigheter .

Genomförande

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

Undervisningen består av teoretiska lektioner och praktiska övningar samt exkursioner. I det teoretiska momentet sker undervisningen via nätbaserat studiematerial och distansdialog med lärare.

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.

Examination sker fortlöpande under kursen Skriftlig tentamen på teoriddelen och godkända praktiska prov och övningar. Student som underkänts vid fem provtillfällen har ej rätt att genomgå ytterligare prov.

Övrigt

Tidigare SBL204 Kursen ingår som delkurs i yrkeshögskoleutbildningen med inriktning mot ädelsten, 80p.

Överlappning

Kursen O0016K motsvarar kursen KGO501

Litteratur. Gäller från Vår 2011 Lp 3

Loberg, Bengt, Geologi, Norstedts 2003

Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser

Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0004	Tentamen	4,5	G U 3 4 5
0005	Praktisk tentamen, mineral och bergarter	2	G U 3 4 5
0006	Exkursion	1	U G#

Revidering fastställd

av Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser 2013-02-15

Kursplanen fastställd

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