

KURSPLAN

Ekonomisk geologi med gruvgeologi 7,5 högskolepoäng 07011K

Mining Geology

Kursplan antagna: Höst 2013 Lp 1 - Höst 2015 Lp 2

**BESLUTSDATUM
2013-02-15**

Ekonomisk geologi med gruvgeologi 7,5 högskolepoäng O7011K

Mining Geology

Avancerad nivå, O7011K

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1N	G U 3 4 5	Malmgeologi	Geovetenskap och naturgeografi

Behörighet

90hp inom geovetenskap.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Examinator

Christina Wanhainen

Mål/Förväntat studieresultat

Efter genomförd kurs skall studenten ha kunskap om malm- och mineralfyndigheters undersökning och ekonomiska värdering.

Kursinnehåll

Gruvgeologiska arbetsmetoder. Karteringsmetodik i gruva, diamantborrningsprogram samt provtagning. Haltkontroll och malmgränskontroller. Malmgränsbestämning i borrhål. Malmberäkningsmetodik. Cut off-begreppet. Densitets- och medelvärdesberäkning. Beräkning av medelhalter i profiler och nivåer samt i block eller hela malmer. Arbete med 3D behandling av borrhålsdata i vanligen förekommande programvara. Geometallurgi. Feasibility study. Regler för rapportering av mineralresurser.

Genomförande

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

Undervisningen består av föreläsningar som ägnas åt genomgång av grundläggande teori samt lektionsövningar i praktiska tillämpningar och malmberäkning. Genomförande av eget projektarbete. Fältövning i gruvkartering sker i gruva.

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.

Godkända övningar. Skriftlig tentamen med differentierade betyg. Redovisning av projektrapporter muntligt och skriftligt. Student som underkänts vid fem provtillfällen har ej rätt att genomgå ytterligare prov.

Överlappning

Kursen O7011K motsvarar kurser KGO010, O7022K

Litteratur. Gäller från Vår 2011 Lp 3

Evans, Whateley & Moon. Introduction to Mineral Exploration, Blackwell, 2006.

Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser

Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0013	Tentamen	3,5	G U 3 4 5
0014	Projektuppgifter	3	G U 3 4 5
0015	Övningsuppgifter	1	U G#

Revidering fastställd

av Eva Gunneriusson 2013-02-15

Kursplanen fastställd

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