

**KURSPLAN**

# **GIS, CAD och bildbehandling 7,5 högskolepoäng 07010K**

**GIS, CAD and Image Processing**

**Kursplan antagna: Vår 2013 Lp 3 - Vår 2013 Lp 4**

**BESLUTSDATUM  
2012-11-09**

# GIS, CAD och bildbehandling 7,5 högskolepoäng O7010K

## GIS, CAD and Image Processing

### Avancerad nivå, O7010K

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

Glenn Bark

## Mål/Förväntat studieresultat

Huvudmålen i kursen: 1)kunna använda de vanligaste verktygen för databehandling av geografiska data, med speciell inriktning på geologiska data 2)kunna använda de vanligaste verktygen för 3-dimensionell geologisk och geofysisk information med speciell inriktning på gruvgeologi 3)kunna använda och förstå processering av geofysiska data

# Kursinnehåll

Grunderna i GIS

Grunderna i CAD

Grunderna i geofysiska tolknings och modelleringsprogram

Genomgång av geologisk digital kartografi

Genomgång av uppbyggande och användning av digitala verktyg för gruvgeologi

Om möjligt studiebesök vid gruvbolag, prospekteringsbolag och SGU med avseende på användning av GIS, CAD och geofysiska tolkningsprogram samt digital kartografi

## Genomförande

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

Undervisningen sker i form av föreläsningar, laborationer och studiebesök.

## 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.

Obligatorisk närvaro vid och godkända redogörelser för laborationer, godkänd inrapporteringsuppgift, skriftlig, individuell rapport på utvald "case study",

deltagande i studiebesök (om tillfälle ges),

## Överlappning

Kursen O7010K motsvarar kurser O7021K, KGO009

## Litteratur. Gäller från Höst 2007 Lp 1

Programdokumentation, kompendier

## Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser

## Prov

Provnr	Typ	Hp	Betyg
0001	GIS-laborationer	3	G U 3 4 5
0002	CAD-laborationer	3	U G#
0003	Seminarieuppgift	1,5	U G#

## Revidering fastställd

av Eva Gunneriusson 2012-11-09

## Kursplanen fastställd

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