

**KURSPLAN**

# **Isotopgeokemi 7,5 högskolepoäng L7020K**

**Isotope Geochemistry**

**Kursplan antagna: Höst 2015 Lp 1 - Tills vidare**

**BESLUTSDATUM  
2015-02-11**

# Isotopgeokemi 7,5 högskolepoäng L7020K

## Isotope Geochemistry

### Avancerad nivå, L7020K

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

## Behörighet

90hp inom geovetenskap

## Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

## Examinator

Glenn Bark

## Mål/Förväntat studieresultat

Efter kursen ska studenten:

- kunna beskriva de viktigaste radioaktiva och stabila isotopsystemen som används i studier av geomaterial
- kunna tolka isotopdata från dateringar av bergarter och från olika biogeokemiska processer på en grundläggande nivå
- kunna beskriva grundläggande principer för masspektrometri

## Kursinnehåll

Fraktionering av radioaktiva och stabila isotoper Masspektrometri Dateringsmetoder Radioaktiva isotoper som spårämnen för geokemiska processer

## Genomförande

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

Kursen ges som en serie föreläsningar och lektioner.

## 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.

Förmågan att beskriva och tolka isotopdata kontrolleras med skriftlig tentamen och inlämningsuppgifter

## Överlappning

Kursen L7020K motsvarar kursen KGL020

## Litteratur. Gäller från Höst 2014 Lp 1

Faure, G., Mensing, T.M. 2005. Isotopes. Principles and Applications

## Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser

## Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0004	Tentamen	6	G U 3 4 5
0005	Inlämningsuppgifter	1,5	U G#

## Revidering fastställd

av Eva Gunneriusson 2015-02-11

## Kursplanen fastställd

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