

**KURSPLAN**

# **Rumsakustisk modellering och auralisering 7,5 högskolepoäng L7006A**

**Room acoustic modelling and auralisation**

**Kursplan antagna: Höst 2013 Lp 1 - Vår 2017 Lp 4**

**BESLUTSDATUM  
2013-02-11**

# Rumsakustisk modellering och auralisering 7,5 högskolepoäng L7006A

## Room acoustic modelling and auralisation

### Avancerad nivå, L7006A

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1N	G U 3 4 5	Teknisk akustik	Övriga tekniska ämnen

## Behörighet

Kunskaper om akustik motsvarande Ljud och vibrationer (L0008A) eller Rums- och byggnadsakustik (L0009A).

## Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

## Examinator

Roger Johnsson

## Mål/Förväntat studieresultat

Studenten ska efter avslutad kurs ha:

- fördjupade kunskaper om rumsakustisk modellering
- kännedom och erfarenhet av olika metoder för att auralisera effekten av åtgärder och lösningar
- utvecklat sin förmåga i projektplanering
- ökat sin förmåga att på egen hand tillämpa vetenskapliga arbetsmetoder samt genomföra och rapportera ett självständigt arbete, från problemformulering till avrapportering

## Kursinnehåll

Kursen behandlar följande moment med ett fokus relaterat till byggnader

- Rumsakustisk modellering
- Överföringsfunktioner/impulssvar
- Binaural mätteknik och uppspelning

## Genomförande

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

Undervisningen sker i form av föreläsningar med teorigenomgång som varvas med demonstrationer. Laborationer utförs i grupper och redovisas skriftligt. Större projektarbete som redovisas både skriftligt och muntligt.

## 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.

Skriftlig redovisning av laborationerna (1,5 hp) samt skriftlig och muntlig redovisning av projektuppgiften (6 hp).

## Litteratur. Gäller från Höst 2013 Lp 1

Fastställs senare

## Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser

## Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0002	Skriftlig o muntlig redovisning projektuppgift	6	G U 3 4 5
0003	Skriftlig redovisning av laborationer	1,5	U G#

## Revidering fastställd

av Eva Gunneriusson 2013-02-11

## Kursplanen fastställd

Kursplanen har fastställts av Institutionen för arbetsvetenskap 2008-12-04