

KURSPLAN

Produktljuddesign 7,5 högskolepoäng L7007A

Product Sound Design

Kursplan antagna: Höst 2013 Lp 1 - Vår 2018 Lp 4

**BESLUTSDATUM
2013-02-11**

Produktljuddesign 7,5 högskolepoäng L7007A

Product Sound Design

Avancerad nivå, L7007A

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

Arne Nykänen

Mål/Förväntat studieresultat

Studenten ska efter avslutad kurs ha kunskaper om metodik för produktljuddesign. Studenterna övas i mätteknik, psykoakustik och åtgärder för tillämpning vid utveckling av nya och befintliga produkter. Målet med kursen är att studenten självständigt ska kunna planera och genomföra ett produktutvecklingsarbete med målsättning att modifiera eller skapa för produkten lämpliga ljud.

Kursinnehåll

Kursens behandlar följande moment. • Metodik för produktljuddesign • Ljudalstring, ljudutstrålning och ljudspridning. • Metoder för mätning och karakterisering av källor och överföringsfunktioner • Binaural mätteknik och auralisering • Lyssningstest • Psykoakustik och psykoakustisk modellering • Signalljud och ljudmiljöer

Genomförande

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

Kursen inleds med en kortfattad teoretisk och problemorienterad del. Laborationer och demonstrationer ägnas åt de mätmetoder som används inom området. Resterande del av kursen ägnas åt ett större projekt vilket ska omfatta momenten i kursens innehållsspecifikation.

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 tentamen i slutet av kursen. Muntlig och skriftlig presentation av projektplan, metodbeskrivning och slutrapport. Skriftlig redovisning av laborationer.

Litteratur. Gäller från Höst 2013 Lp 1

Kompendium i produktljuddesign

Projektmotiverad litteratur inhämtas genom litteratursökning.

Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser

Prov

Provnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Tentamen	2,5	G U 3 4 5
0002	Muntlig o skriftlig pres av projektplan,metodbeskriv,slutrap	4,5	G U 3 4 5
0004	Skriftlig redovisning av laborationer	0,5	U G#

Revidering fastställd

av Eva Gunneriusson 2013-02-11

Kursplanen fastställd

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