HÖGSKOLAN DALARNA

Kursplan

Ljudteori 7,5 högskolepoäng, Grundnivå

Audio Theory 7.5 Credits*, First Cycle

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- på ett välstrukturerat sätt och med egna ord i skrift visa grundläggande kunskaper om ljudets fysikaliska egenskaper och lyssnandets funktioner
- visa kunskap om akustikens viktigaste begrepp
- i ord och handling visa insikter om rumsakustikens betydelse i samband med inspelningar.

Innehåll

I kursen behandlas den fysikaliska processen i samband med ljudets uppkomst och fortplantning. Rumsakustikens inverkan på inspelning och uppspelning betonas särskilt.

Examinationsformer

Modul 1examineras genom en skriftlig vetenskaplig rapport och ett muntligt redovisningsseminarium.
Modul 2 examineras genom labbrapporter och en hemtenta.
Modull 3 examineras genom en praktisk uppgift och ett muntligt redovisningsseminarium.

Arbetsformer

Arbetet på kursen bedrivs genom föreläsningar, laborationer, litteraturläsning och egna ljudproduktioner.

Betyg

Som betygsskala används U–VG.

En förutsättning för betyget *Väl godkänd* är att de examinerande uppgifterna lämnas in inom föreskriven tid.

Betygsrapportering:
Modul 1: Vetenskapligt förhållningssätt och skrivande (2 hp)
Modul 2: Akustik (4 hp)
Modul 3: Tillämpad akustik (1,5 hp)

* 1 Credit = 1 ECTS

Förkunskapskrav
Introduktion till medieproduktion, 7,5 hp, grundnivå

Övrigt
Ersätter LP1057.

Learning Outcomes
Upon completion of the course, students will be able to:

- in a well structured manner, and in their own words, in writing demonstrate basic knowledge of the physical features of sound and functions of listening
- demonstrate knowledge of central concepts of acoustics
- orally and in practice demonstrated insights into the importance of room acoustics in relation to sound recordings.

Ämnestillhörighet:
Ljud- och musikproduktion

Ämnesgrupp:
Medieproduktion

Utbildningsområde:
Mediaområdet, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):
1. Ljud- och musikproduktion

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:
1. G1F

Fastställd:
Fastställd 2020-02-26
Kursplanen gäller fr.o.m. 2020-02-26