



Kursplan

Fakulteten för konst och humaniora

Institutionen för musik och bild

1MU814 Akustik, 7,5 högskolepoäng

Acoustics, 7.5 credits

Huvudområde

Musik

Ämnesgrupp

Musik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för konst och humaniora 2018-06-26

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2020

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt godkänt resultat i särskilt inträdesprov till Musikproduktionsprogrammet.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för grunderna i ljudlära och akustik,
- utföra akustiska mätningar samt tolka och förklara akustiska mätresultat,
- identifiera och diskutera psykoakustiska fenomen,
- planera och designa en kritisk lyssningsmiljö utifrån ett akustiskt perspektiv,
- diskutera och värdera egna och andras arbeten som anknyter till kursens innehåll.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- örats hörförmåga och individens perception,
- rumsakustik,
- psykoakustik,
- reflektion, absorption, diffusion och diffraktion,
- teoretisk och praktisk akustisk design av rum för musiklyssning och musikutövande.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar enskilt och i grupp samt praktiska tillämpningar i form av laborationer.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursen examineras genom skriftliga uppgifter samt inlämning av akustiskt designprojekt.

För betyget Godkänd ska kursens mål vara uppnådda. Betygskriterier för betyget Väl godkänd meddelas skriftligen vid kursstart. Studerande som ej godkänts vid ordinarie examinationstillfälle ges möjlighet till omexamination i enlighet med universitetets lokala regler.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Kursvärderingen arkiveras enligt institutionens bestämmelser.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Everest, F Alton. *Master Handbook of acoustic*, McGraw Hill Education, senaste upplagan, 640 s.