



DT211V Sångröstens funktion

7,5 hp

The Functioning of the Singing Voice

Fastställande

Kursplan för DT211V gäller från och med VT07

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Elektroteknik

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet (avslutad gymnasieutbildning el motsv inkl svenska och engelska).

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Deltagarna skall efter genomgången kurs

- kunna beskriva hur röstljud alstras.
- kunna beskriva hur andningsbeteendet påverkar stämbandsvibrationer och röstljud.
- kunna beskriva hur ansatsrörsresonanserna inverkar på vokal- och röstklang,
- kunna beskriva faktorer av betydelse för inspelning av röster.
- känna till hur rummets egenskaper bestämmer rumsakustiken.
- kunna tillgodogöra sig innehållet i röstvetenskapliga texter

Kursinnehåll

- Föreläsningar om röstorganets anatomi, fysiologi och akustik
- röstkällans egenskaper och hur de påverkas av röststyrka och struphuvudsinställningar, samt röstens register
- ansatsrörsresonansernas inverkan på vokalklang och röstfärg
- skillnader mellan olika rösttyper
- akustisk och fysiologisk röst-analys
- risk-faktorer och strategier för sångare rumsakustik
- ljudupptagningsteknik.

Deltagarna får i **laborationer** analysera sina egna och andras röster och andningsbeteenden, tolka spektrogramanalyser, mäta rumsakustiska kännetecken och prova olika ljudupptagningstekniker. De flesta analyserna görs med datorprogram som kostnadsfritt kan laddas ner från Internet.

Kursupplägg

Kursen ges under en vecka på heltid 2007-08-06 & 2007-08-10. Föreläsningar 20h. Laborationer 20h.

Kurslitteratur

J Sundberg: RÖSTLÄRA, 2001; Kurskompendium

Examination

- TEN1 - Tentamen, 6,0 hp, betygsskala: P, F
- LAB1 - Laborationer, 1,5 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd skriftlig hemtentamen och laborationsredogörelser.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.