



# EN2100 Ljudperception 7,5 hp

## Sound Perception

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

## Fastställande

Kursplan för EN2100 gäller från och med HT09

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Deltagarna skall efter genomgången kurs

- \* översiktligt känna till hur människan hörselsinne fungerar,
- \* kunna bedöma hur människans hörselförmåga påverkar användbarheten hos tekniska system för återgivning av ljud, såsom tal eller musik,
- \* kunna tillämpa enklare psykoakustiska testmetoder för att mäta hörselförmågan eller värdera ljudkvaliteten hos tekniska ljudåtergivningssystem,

\* kunna använda beräkningsmodeller för att skatta hur människan subjektivt upplever egenskaper hos ljud och återgivningssystem, till exempel hörstyrka och taluppfattbarhet,

\* översiktligt känna till konsekvenserna av nedsatt hörsselförmåga och begränsningar i tekniska hörselhjälpmedel.

## Kursinnehåll

Kursen handlar om människans hörselsinne och ger grundläggande förståelse för hur teknisk ljudpresentation och ljudöverföring bör utformas med hänsyn till människans hörsselförmåga.

## Särskild behörighet

För fristående kursstudent: 120 hp och Engelska B eller motsvarande.

## Kurslitteratur

Moore B. 2003. An Introduction to the Psychology of Hearing. 5th Ed. Academic Press.

Arne Leijon (20xx) Sound Perception: Introduction and Exercise Problems. KTH. (senaste version)

## Examination

- INL1 - Enskild uppgift, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- LAB1 - Laboration, 0,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 6,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

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

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

## Övriga krav för slutbetyg

Tentamen 6 p (A-F) Obl. Enskild uppgift 1 p (P/F). Obl. Laboration 0.5 p (P/F)

## 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.