



Medicinska fakulteten

## AUDA67, Akustik II, 10,5 högskolepoäng

### *Acoustics II, 10.5 credits*

### Grundnivå / First Cycle

---

### Fastställande

Kursplanen är en historisk, äldre version, faställd av Programnämnden för rehabilitering 2019-09-19 och gällde från och med 2019-09-19, vårterminen 2020.

### Allmänna uppgifter

Kursen ingår i audionomprogrammet, är obligatorisk i audionomexamen och ingår i termin 6. Kursen följer bestämmelserna i Högskoleförordningen SFS 1993:100 med senare ändringar.

#### *Huvudområde*

Audiologi

#### *Fördjupning*

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

### Kursens mål

Kursens övergripande syfte är att studenten fördjupar sina kunskaper i akustik och utvecklar sin förmåga att koppla den fördjupade vetenskapliga basen till det audiologiska kunskapsfältet.

### Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- kompetent hantera den grundläggande akustiken både deskriptivt och analytiskt,
- redogöra för hörselskydds akustiska funktion och användning,
- redogöra för lagstiftning som rör hörselskadlig ljudmiljö och hörselskydd,
- relatera sina fördjupade insikter om det akustiska impedansbegreppet till det audiologiska kunskapsfältet.

### Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs skall studenten visa förmåga att:

- tillämpa kunskaper om hörselskydds egenskaper och användningsområden vid individuell rådgivning,
- analysera ljudmiljöer och bedöma risk för hörselskada,
- tillämpa kunskaperna i akustik för att bidra till hörselvänliga akustiska miljöer,
- tillämpa kunskaperna i akustik för att vidta förebyggande åtgärder i avsikt att förhindra uppkomst av hörselskador,
- självständigt tillgodogöra sig och kommunicera akustiskt innehåll i audiologiska vetenskapliga artiklar.

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

Efter avslutad kurs skall studenten visa förmåga att:

- koppla fördjupad akustisk kunskap till audiologin och inse dess potential för egen fortsatt ämnesfördjupning,
- använda sin akustiska kompetens för att fördjupa förståelsen av lagstiftningens krav på verksamhet baserad på vetenskap och beprövad erfarenhet.

### **Kursens innehåll**

Kursen bygger direkt vidare på kursen Akustik I och utgör ett fördjupat studium av akustiska begrepp och processer. Innehållet sammanfattas kort i följande punkter:

- fördjupat studium av moment från tidigare kurs där förståelsen integreras med angränsande ämnen,
- lagstiftning om bullerexponering,
- ljudmiljöbedömning ur hörselskadeperspektiv,
- hörselskydd,
- rumsakustik och bullerbekämpning,
- fördjupat studium av impedansbegreppet,
- studium av akustiska aspekter i audiologiska vetenskapliga artiklar.

### **Kursens genomförande**

Föreläsningar, gruppövningar och seminarier.

### **Kursens examination**

Godkänd skriftlig tentamen.

#### *Antal prov*

För varje kurs anordnas ett ordinarie och ett omtentamenstillfälle i direkt anslutning till kursen. Student som inte uppnår godkänt resultat vid något av dessa tillfällen har möjlighet att genomgå förnyad examination vid senare tillfälle.

#### *Ny examinerator*

En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller del av en kurs, har rätt att få en annan examinerator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. (SFS 2006:1053). Begäran görs hos utbildningsansvarig.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinerator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd

fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

*Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.*

## **Betyg**

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd.

## **Förkunskapskrav**

Tillträde till kursen har student som antagits till audionomprogrammet, som är godkänd på samtliga kurser terminerna 1-4 och som har genomfört termin 5 med minst 15 högskolepoäng godkända.

## **Övrigt**

Ersätter AUDA65

## Prov/moment för kursen AUDA67, Akustik II

Gäller från V20

2001 Akustik II, 10,5 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd