



Kursplan för

Ljudperception, 7.5 hp

Sound perception, 7.5 credits

Denna kurs är nedlagd, för mer information se rubriken Övergångsbestämmelser i den sista versionen av kursplanen.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT09 , HT10 , HT11 , HT12 , HT13 , HT14

Kurskod	1AU005
Kursens benämning	Ljudperception
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Audiologi
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk vetenskap, intervention och teknik
Beslutande organ	Programnämnden för audionomprogrammet
Datum för fastställande	2008-10-22
Reviderad av	Utbildningsnämnden CLINTEC
Senast reviderad	2017-04-27
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2014

Särskild behörighet

För tillträde till kursen krävs att studenten klarat minst 45 hp från Termin 1-2, varav godkänt betyg i Moment 1 och 2 från kursen Hörselutredning 1.

Mål

Det övergripande målet med kursen är att ge studenten grundläggande kunskaper om hur människan varseblir och upplever ljud, samt om psykoakustiska begrepp och mätmetoder.

Kursens lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- beskriva och förklara begrepp såsom hörtröskel, hörstyrka, maskering, tids- och frekvensupplösning och binaurala hörselfenomen samt kunna relatera dessa begrepp till den normalhörande individens ljudupplevelse och hur denna kan mätas
- relatera de vanligaste typerna av hörselskador till perceptuella konsekvenser
- kritiskt välja och tillämpa enklare psykoakustiska mätmetoder.

Innehåll

Kursen omfattar två moment:

Auditiv perception, 4,5 hp Momentet belyser hur människan varseblir och upplever ljud. Tonvikten ligger på perception, men kursen inbegriper också kognitiva aspekter på hörsel. Grundläggande psykoakustik utgör huvuddelen av kursen. Här behandlas hur olika fysikaliska egenskaper hos ljud uppfattas av människan. Begrepp som hörtröskel, hörstyrka, maskering, tids- och frekvensupplösning samt lokalisation diskuteras ingående. Den normala hörseln behandlas liksom perceptuella konsekvenser av de vanligaste typerna av hörselskador. **Psykoakustiska mätningar, 3 hp** I detta moment behandlas psykoakustiska mätmetoder. Här behandlas i teori och praktik hur man genomför psykoakustiska mätningar.

Arbetsformer

Föreläsningar, laborationer, seminarier, ett interaktivt datorprogram och självstudier.

Laborationer och seminarier är obligatoriska. Vid frånvaro från obligatoriskt moment ansvarar studenten själv för att kontakta kursansvarig lärare för ersättningsuppgift.

Kursansvarig bedömer hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med kursansvarigs anvisningar kan inte studieresultaten slutrapporteras. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

Examination

Auditiv perception, 4,5 hp
Skriftlig tentamen

Psykoakustiska mätningar, 3 hp
Skriftlig laborationsrapport i grupp som också presenteras muntligt

För godkänd kurs krävs även närvaro och aktivt deltagande vid obligatoriska delar. Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Vid varje kursomgång ges ett ordinarie examinationstillfälle och två omtentamenstillfällen.

Komplettering av skriftlig inlämningsuppgift räknas som ett examinationstillfälle. Som examinationstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som examinationstillfälle.

Övergångsbestämmelser

Kursen är nedlagd och gavs för sista gången HT14. Examination enligt denna kursplan ges sista gången VT18 för studenter som inte fullföljt kursen med godkänt resultat.

Övriga föreskrifter

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning. Kursutvärdering genomförs dels genom en skriftlig kursvärdering i slutet av kursen och dels genom muntligt kursforum minst en gång i anslutning till kursen där studenterna kan framföra sina åsikter.

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Plack, Christopher J.

The sense of hearing

Mahwah, N. J. : Erlbaum, 2005 - xi, 267 s.

ISBN:0-8058-4883-5 (alk. paper) LIBRIS-ID:10035183

[Sök i biblioteket](#)

SAME

Handbok i hörselmätning

Almqvist, Bengt

[Ny utg.] : Bromma : SAME och C-A Tegner AB, 2004 - 242 s.

ISBN:91-631-4908-7 LIBRIS-ID:9481154

[Sök i biblioteket](#)

Moore BC. Perceptual consequences of cochlear hearing loss and their implications for the design of hearing aids. *Ear and Hearing*. 1996 apr;17(2):133-61.

Vetenskapliga artiklar och annan relevant litteratur kan tillkomma.

Rekommenderad litteratur

Moore, Brian C. J.

An introduction to the psychology of hearing

6th ed. : Bingley : Emerald, 2012. - 441 s.

ISBN:978-1-78052-038-4 (pbk.) LIBRIS-ID:12509201

[Sök i biblioteket](#)

Audiology : diagnosis

Roeser, Ross J.; Valente, Michael.; Hosford-Dunn, Holly.

2. ed. : New York : Thieme, cop. 2007 - xiii, 602 p., [10] p. of plates

ISBN:978-1-58890-542-0 (TPN) LIBRIS-ID:10535323

[Sök i biblioteket](#)

Moore, Brian C. J.

Cochlear hearing loss

London : Whurr, c1998 - viii, 312p

ISBN:1-86156-091-5 (pbk) LIBRIS-ID:6509600

[Sök i biblioteket](#)

Gelfand, Stanley A.

**Hearing : an introduction to psychological and physiological acoustics **

5. ed. : London : Informa Healthcare, c2010. - 1 online resource (vii, 311 p.)

ISBN:9781420088663 (electronic bk.) LIBRIS-ID:11940787

URL: [Table of Contents / Abstracts](#)

[Sök i biblioteket](#)

Fördjupningslitteratur

Moore, Brian C. J.

Cochlear hearing loss

London : Whurr, c1998 - viii, 312p

ISBN:1-86156-091-5 (pbk) LIBRIS-ID:6509600

[Sök i biblioteket](#)