



**Karolinska
Institutet**

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
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2009

Särskild behörighet

Särskilda behörighetskrav enligt utbildningsplanen för Audionomprogrammet 180 hp. För tillträde till kurser i huvudområdet audiologi på nivå G2 termin 3 krävs att 37,5 högskolepoäng av de tidigare kurserna är godkända, bland vilka skall finnas: minst 15 högskolepoäng av kursen Hörselutredning ytterligare minst 9 högskolepoäng inom huvudområdet.

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 samt binaurala hörselfenomen, samt kunna relatera dessa begrepp till den normalhörande individens ljudupplevelse och hur denna kan mätas, kunna relatera de vanligaste typerna av hörselskador till perceptuella konsekvenser, kunna kritiskt välja och tillämpa enklare psykoakustiska mätmetoder.

Innehåll

Moment 1: Auditiv perception (Auditory perception) 6 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. Moment 2: Psykoakustiska mätningar (Psychoacoustical measurements) 1,5 hp. I detta moment behandlas psykoakustiska mätmetoder. Här behandlas i teori och praktik hur man genomför psykoakustiska mätningar.

Auditiv perception, 6.0 hp

Betygsskala: GU

Psykoakustiska mätningar, 1.5 hp

Betygsskala: GU

Arbetsformer

Föreläsningar, laborationer, seminarier, ett interaktivt datorprogram erbjuds som komplement till självstudier.

Examination

Examination sker genom Moment 1: Auditiv perception, 6 hp Skriftlig tentamen Moment 2: Psykoakustiska mätningar, 1,5 hp Skriftlig laborationsrapport För godkänd kurs krävs även uppfyllt närvaro vid obligatoriska moment (laborationer). Vid uteblivande från obligatoriskt moment erhåller studenten en enskild ersättningsuppgift som beslutas av kursansvarig. För studerande som inte blivit godkänd vid det ordinarie examinationstillfället erbjuds två förnyade tentamina i anslutning till det ordinarie tillfället. Därefter ges möjlighet till examination innan termin 6 startar. Totalt ges möjlighet till sex examinationstillfällen, varav de två sista i samband med nästa tillfälle då kursen ges.

Övergångsbestämmelser

Examination kan ske enligt tidigare litteraturlista under en tid av ett och ett halvt år efter den tidpunkt då en förnyelse av litteraturlistan gjorts. Examination kommer att tillhandahållas under en tid av tre år efter en eventuell nedläggning av kursen.

Övriga föreskrifter

Studiehandledning innehållande bedömningskriterier för examination, specifika instruktioner för vissa arbetsuppgifter samt schema med specificering av obligatoriska moment och lista över ansvariga lärare. Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning. Kursutvärdering genomförs dels genom en skriftlig utvärdering i slutet av kursen och dels genom muntligt kursforum minst en gång i anslutning till kursen där studenterna kan framföra sina åsikter. Kursen ersätter AUG004, Signalteori och ljudperception 2.

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

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.

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

Huvudsaklig kursbok

[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](#)

Stadler, S; Olsen, H; Johnson, A-C

Auditiv perception – ett interaktivt läromedel. : Ett datorprogram på CD

Stockholm : Karolinska Institutet, 2005

Artiklar om ca 15 sidor tillkommer, liksom föreläsarproducerat material.

Rekommenderad litteratur

Audiology : diagnosis

Roeser, Ross J.

New York : Thieme, 2000 - xiii, 640 s.

ISBN:0-86577-857-4 (TNY) LIBRIS-ID:6172151

Detta kapitel (sidorna 159?178) utgör en alternativ introduktion till psykoakustik.

[Sök i biblioteket](#)

Hörapparatutprovning

Borрьd, Agneta; Smeds, Karolina; Leijon, Arne

1. uppl. : Bromma : CA Tegnér AB, cop. 2000 - 352 s.

ISBN:91-630-9498-3 (inb.) LIBRIS-ID:8364995

Kapitel 3 innehåller en sammanfattning av perceptuella konsekvenser av hörselskador

[Sök i biblioteket](#)

Moore, Brian C. J.

An introduction to the psychology of hearing

5. ed. : London : Academic Press, Press,c cop. 2004 - xvi, 413 s.

ISBN:0-12-505628-1 (hft.) LIBRIS-ID:8909395

Standardverk om ljudperception. Kan användas som alternativ kursbok

[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

Innehåller mer om det skadade örat än vad An Introduction to the Psychology of Hearing (ovan) gör.

[Sök i biblioteket](#)

