



LUNDS
UNIVERSITET

Humanistiska och teologiska fakulteterna

FONM22, Fonetik: Talteknologi, 7,5 högskolepoäng

Phonetics: Speech Technology, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av utbildningsledaren på delegation av prodekanen med ansvar för grundutbildningen vid HT-fakulteterna 2012-10-10 att gälla från och med 2012-10-10, vårterminen 2013.

Allmänna uppgifter

Kursen ingår som valbar kurs i masterprogrammet Språk och språkvetenskap. Den ges även som fristående kurs och kan ingå i en generell examen på såväl grundnivå som avancerad nivå.

Undervisningsspråk: Engelska

Kursen kan även efter särskild överenskommelse mellan lärare och studerande ges på svenska. En sådan överenskommelse förutsätter att lärare och samtliga studerande behärskar svenska.

Huvudområde

Språk och språkvetenskap med specialisering i fonetik

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Efter avslutad kurs ska den studerande

Kunskap och förståelse

- kunna förstå och redogöra för syftet och målsättningen med talteknologi
- kunna redogöra för olika modeller av och teorier om talets produktion, akustik, perception, fonologi och prosodi som flera talteknologiska lösningar bygger på
- kunna redogöra för verktyg som kan användas i olika talteknologiska syften
- kunna redogöra för olika talteknologiska system, särskilt syntes- och igenkänningssystem

Färdighet och förmåga

- kunna tillämpa praktiska uppgifter inom talsignalbehandling, t.ex. utföra normalisering, spektral analys, samt redigeringar av talsignalen
- kunna tillämpa några verktyg som används för olika talteknologiska syften
- kunna självständigt lösa enkla talteknologiska problem
- kunna tillgodogöra sig talteknologisk litteratur och relatera den till aktuell forskning och examinationsuppgifterna

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kunna relatera talteknologiska lösningar till samhällets behov
- kunna utvärdera olika talteknologiska metoder, t.ex begripligheten hos olika sorters talsyntesröster.

Kursens innehåll

Kursen tar upp modeller för talproduktion och talperception, och grundläggande akustik. Grundläggande fonologi och prosodi tas upp och placeras i ett talteknologiskt sammanhang. Studenten får också praktisk erfarenhet av talsignalbehandling, talsyntes och taligenkänning.

Kursens genomförande

Undervisningen ges i form av lektionsundervisning, demonstrationer och laborationer.

Kursens examination

Examination sker genom ett skriftligt prov i anslutning till kursen samt 3-5 obligatoriska laborationsuppgifter som fullgörs enskilt eller i grupp.

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

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs Engelska B samt 90 högskolepoäng varav LINC01 Lingvistik: Rösten och talet 7,5 hp och minst 52,5hp i ett annat språkämne eller lingvistik (fonetik eller allmän språkvetenskap) eller motsvarande kunskaper.

Övrigt

1. Poängtalen för kursinnehåll som helt eller delvis är gemensamt med en annan kurs får endast tillgodoräknas en gång i examen.
2. Kursen ges vid Språk- och litteraturcentrum, Lunds universitet.

Prov/moment för kursen FONM22, Fonetik: Talteknologi

Gäller från H12

1101 Fonetik: Talteknologi, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd