



INSTITUTIONEN FÖR FILOSOFI, LINGVISTIK OCH VETENSKAPSTEORI

LT2212 Statistiska metoder, 7,5 högskolepoäng

Statistical methods, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori 2018-05-29 att gälla från och med 2018-06-10, höstterminen 2018.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori

Inplacering

Kursen ingår i programmet 'Master in Language Technology' (H2MLT). Den kan också ges som fristående kurs.

Huvudområde

Språkteknologi

Fördjupning

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs antingen godkänt resultat på båda kurserna:

- LT2001 Introduktion till programmering, 7,5 hp
- LT2002 Introduktion till formell lingvistik, 7,5 hp

eller motsvarande språkteknologisk kompetens.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för sannolighetsteorins och den statistiska teorins grundläggande begrepp,

- ge exempel på hur statistiska metoder har tillämpats inom språkteknologin,
Färdighet och förmåga
- tillämpa statistiska tekniker för att utveckla språkteknologiska tillämpningar,
- använda statistiska tekniker för att utvärdera språkteknologiska tillämpningar,
Värderingsförmåga och förhållningssätt
- välja lämplig statistisk metod för ett visst syfte,
- utvärdera resultatet av statistiska undersökningar.

Innehåll

Denna kurs ger en introduktion till probabilistisk modellering, statistiska metoder och deras användningar inom det språkteknologiska fältet. Kursen behandlar ett urval av ämnen, exempelvis:

- sannolikhets teori
- informationsteori
- statistisk teori (sampling, estimering, hypotestestning)
- språkmodellering
- ordklasstagning
- syntaktisk parsning
- ordbetydelsedisambiguering
- maskinöversättning
- evaluering

Former för undervisning

Det ingår obligatoriska laborationer med krav på närvaro.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Kursen examineras genom laborationer, inlämningsuppgift, skriftliga och/eller muntliga prov. Obligatorisk närvaro kan gälla för vissa kursmoment. Student äger rätt till byte av examinator efter att ha underkänts två gånger på samma examination, om det är praktiskt möjligt. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig. Antal provtillfällen är begränsade till fem stycken. Komplettering av examinerad studentprestation medges.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

Kursvärdering

Studenter som deltar i eller har avslutat kursen ges möjlighet att anonymt framföra erfarenheter av och synpunkter på denna i en kursvärdering. En sammanställning av kursvärderingen och kursansvarig lärares reflektion tillgängliggörs för studenterna inom rimlig tid efter kursslut. Nästa gång kursen ges presenteras sammanställningen och eventuella genomförda åtgärder.

Övrigt