



INSTITUTIONEN FÖR FILOSOFI, LINGVISTIK OCH VETENSKAPSTEORI

LT2202 Statistiska metoder, 7,5 högskolepoäng

Statistical methods, 7.5 higher education credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Humanistiska fakultetsnämnden 2011-01-17 och senast reviderad 2014-08-22 av Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2014-09-01, höstterminen 2014.

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.

Kursen ingår i följande program: 1) Språkteknologi, masterprogram

Huvudområde

Språkteknologi

Fördjupning

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

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs antingen godkänt resultat på

- LT2113 Grundläggande språkteknologi, 15 hp

eller godkänt på resultat på de båda kurserna

- LT2103 Natural Language Processing, 7,5 hp
- LT2104 Programming for NLP, 7,5 hp

eller motsvarande språkteknologisk kompetens.

Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för sannolikheteorins 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:

- sannolikheteori
- 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 med deltagande på laborationer, inlämning av hemuppgifter samt eventuellt en avslutande skriftlig tentamen.

Student har rätt till byte av examinator, om det är praktiskt möjligt, efter att ha underkänts två gånger på samma examination. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

Betyg

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

Kursvärdering

Studierektor eller motsvarande är ansvarig för att resultat av studenternas kursvärderingar sammanställs, tillgängliggörs och ligger till underlag för kursens utveckling.

Övrigt