Institutionen för lingvistik

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Statistik för språkvetare **7.5 Högskolepoäng**

Statistics for Linguists **7.5 ECTS credits**

Kurskod:	LIM013
Gäller från:	HT 2012
Fastställd:	2011-11-30
Institution	Institutionen för lingvistik
Huvudområde:	Lingvistik
Fördjupning:	A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Humanistiska fakultetsnämnden 2011-11-30.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Antagen till Masterprogram i språkvetenskap vid humanistiska fakulteten, eller avslutad kurs Allmän språkvetenskap - kandidatkurs, 30 hp, Fonetik - kandidatkurs, 30 hp, eller Datorlingvistik - kandidatkurs, 30 hp. Engelska B.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
0130	Statistik för språkvetare	7.5

Kursens innehåll

Kursen gör studenten förtrogen med de statistiska metoder och de statistiska redskap som används inom det språkvetenskapliga området. Studenten ska, efter genomgången kurs, själv kunna redogöra för de olika statistiska metodernas egenskaper, användbarhet och för- respektive nackdelar.

De områden som i första hand berörs är:
- deskriptiv statistik; läges- och spridningsmått, skaltyper
- sannolikhetslärans grunder; sannolikhetsbegreppet, betingade sannolikheter, statistiskt oberoende
- sannolikhetsfördelningar; binomialfördelningen, normalfördelningen
- inferensmetoder; sampling, estimation, signifikansanalys, konfidensintervall och test, z-fördelningen och t-fördelningen
- analys av kvalitativa data; Chi-2-analys, fördelningstest, homogenitetstest, oberoendetest
- regression och korrelation
- variansanalys (ANOVA)
- icke parametriska metoder för kvantitativa data; Mann-Whitneys U-test, teckentest, Fischers exakta test

Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs har studenten visat sin förmåga att
- vara förtrogen med de allmänna principerna vid statistisk slutledning inom språkvetenskap
- kunna ange de vanligaste statistiska fördelningarnas egenskaper och själv kunna numeriskt beräkna konfidensintervall och test för olika typsituationer
- behärska regression, korrelation och variansanalys
- själv kunna välja korrekt statistisk metod vid olika typsituationer.

Undervisning
Undervisningen ges i form av föreläsningar, gruppövningar och laborationer.

Kunskapskontroll och examination
a. Kursen examineras genom i) aktivt deltagande i undervisningen; ii) inlämningsuppgifter; iii) hemskrivning.

b. Betygssättning sker enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt
B = Mycket bra
C = Bra
D = Tillfredsställande
E = Tillräckligt
Fx = Otillräckligt
F = Helt otillräckligt

Betygsskalan avser slutbetyg på kursen. Delmoment inom kursen kan examineras enligt annan betygsskala. Detta preciseras i betygskriterierna.

c. Betygskriterierna meddelas vid kursstart.

d. För att få slutbetyg på kursen krävs lägst betyget E på samtliga moment (G på moment där inte den sjugradiga betygsskalan används).

e. För varje kurstillfälle ges ett ordinarie och ett omexaminationstillfälle. Studerande som underkänts även vid omexaminationen har möjlighet till ny examination vid påföljande kurstillfälles ordinarie examination, förutsatt att de registrerat sig för den terminen.

Studerande som fått lägst betyget E (G på moment där inte den sjugradiga betygsskalan används) får inte genomgå förnyad examination för högre betyg.

Studerande som fått betyget Fx eller F (U på moment där där inte den sjugradiga betygsskalan används) två gånger i rad av en och samma examinator har rätt att få annan examinator utsedd vid nästkommande examinationstillfälle, om inte särskilda skäl talar emot det. Framställan om detta ska göras till institutionsstyrelsen.

f. Komplettering av examinationsuppgifterna kan medges om studenten ligger nära gränsen för godkänt. Uppgiften ska lämnas in inom en vecka efter att kompletteringsbehov har meddelats av examinator. Vid godkänd komplettering av brister av förståelsekaraktär - mindre missförstånd, smärre felaktigheter eller i någon del alltför begränsade resonemang - används betyget C-E. Vid godkänd komplettering av enklare formaliafel används betygen A-E.

Övergångsbestämmelser
När kursen inte längre ges eller kursinnehållet väsentligen ändrats har studenten rätt att en gång per termin under en treterminersperiod examineras enligt denna kursplan (dock med de begränsningar som framgår under Kunskapskontroll och examination i denna kursplan). Framställan om detta ska göras till institutionsstyrelsen.

Begränsningar
Kursen får inte tillgodoräknas i examen samtidigt med sådan inom eller utom landet genomgången och godkänd kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i kursen.

Övrigt
Kursen hade tidigare koden LIM003.

Kurslitteratur
För aktuell kurslitteratur hänvisas till kurssidorna på institutionens webbplats: www.ling.su.se.