



Kursplan

för kurs på grundnivå

Matematiska metoder för språkvetare
Mathematical Methods for Linguists

7.5 Högskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod: LIN433
Gäller från: VT 2022
Fastställt: 2019-04-17
Ändrad: 2021-06-08
Institution Institutionen för lingvistik

Huvudområde: Lingvistik
Fördjupning: G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är inrättad av Humanistiska fakultetsnämnden 2019-04-17 och fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för lingvistik 2019-04-17. Reviderad av styrelsen vid Institutionen för lingvistik 2021-06-08.

Beslut om upphävande är fattat av institutionsstyrelsen vid Institutionen för lingvistik 2023-05-09. Avvecklingsperioden startar 2023-08-28. Kursplanen upphör att gälla 2025-01-20.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

22,5 hp avklarade högskolepoäng inom Lingvistik I, 30 hp, eller motsvarande. Alternativt Introduktion till lingvistik, 12 hp, och Grundläggande databehandling för språkvetare, 3 hp, och antingen Språkets evolution, utveckling och variation, 7,5 hp, eller Världens språk, 7,5 hp. Engelska 6.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
4330	Matematiska metoder för språkvetare	7.5

Kursens innehåll

Kursen ger grundläggande kunskaper i diskret matematik, linjär algebra, språkets kvantitativa egenskaper samt sannolikhetsteori och statistik. Kursen behandlar:

- (1) mängder, grafer, relationer och funktioner
- (2) formella språk med fokus på reguljära och kontextfria språk
- (3) vektorrum och matriser
- (4) kvantitativa egenskaper i språket
- (5) sannolikhetsteori samt deskriptiv och inferentiell statistik

Förväntade studieresultat

För godkänt resultat ska studenten kunna

- redogöra för och tillämpa begrepp inom diskret matematik innefattande mängder, grafer, relationer, funktioner och formella språk
- redogöra för och tillämpa grundläggande begrepp i linjär algebra
- redogöra för kvantitativa egenskaper i språket såsom Zipfs lag och Heaps lag
- redogöra för och tillämpa grundläggande begrepp i sannolikhetsteori samt deskriptiv och inferentiell statistik

Undervisning

Undervisningen ges i form av föreläsningar med övningsmoment.

Undervisningen sker på det språk som är angivet för respektive tillfälle för kursen.

Undervisningen sker på distans eller på campus enligt angivelse för respektive tillfälle för kursen.

För mer information hänvisas till kursbeskrivningen. Kursbeskrivningen finns tillgänglig senast en månad före kursstart.

Kunskapskontroll och examination

a. Examinationsformer

Kursen examineras genom kortare salsskrivningar (duggor).

Principerna för sammanvägning av de enskilda examinationsuppgifterna framgår av betygskriterierna för respektive delkurs.

Vid kurstillfällena som ges på engelska sker examination på engelska. Vid kurstillfällena som ges på svenska sker examination på svenska.

För mer detaljerad information hänvisas till kursbeskrivningen. Kursbeskrivningen finns tillgänglig senast en månad före kursstart.

Om studenten har ett beslut från Stockholms universitet om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning eller dyslexi har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt.

b. Betygsskala

Betygsättning 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. Betygskriterier

De skriftliga betygskriterierna meddelas studenterna vid kursstart. Meddelade målrelaterade betygskriterier är bindande.

d. Slutbetyg

För att få godkänt slutbetyg på kursen krävs lägst betyget E på samtliga examinationsuppgifter (G på moment där inte den sjugradiga betygsskalan används) och fullgjorda obligatoriska uppgifter.

Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med ansvarig lärare medge den studerande befrielse att delta i viss obligatorisk undervisning eller fullgörande av obligatoriska uppgifter. Studenten kan då åläggas en kompensationsuppgift.

e. Underkännande

För varje kurstillfälle ska i normalfallet minst tre examinationstillfällen erbjudas inom ett år. Det läsår som kurstillfälle saknas erbjuds minst ett examinationstillfälle.

Studerande som fått betyget Fx eller F (U på moment 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.

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

f. Kompletteringsuppgifter

Komplettering av betyget Fx (U på moment där inte den sju gradiga betygsskalan används) upp till godkänt betyg på laborationsrapporter eller skriftlig redovisning 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 (G på moment där inte den sju gradiga betygsskalan används). Vid godkänd komplettering av enklare formaliafel används betygen A-E (G på moment där inte den sju gradiga betygsskalan används).

Övergångsbestämmelser

När kursplanen är upphävd har studenten rätt att examineras en gång per termin enligt föreliggande kursplan under en avvecklingsperiod på tre terminer.

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 hette tidigare LIN420 Matematiska metoder för språkvetare, 7.5 hp.

Vid kurstillfällen som ges på distans behöver studenten ha tillgång till dator och nätanslutning vilket gör att kursen kan innebära en kostnad för studenten utöver gängse kostnad för litteratur och annat studiematerial.

Kurslitteratur

För aktuell kurslitteratur hänvisas till kurssidorna på institutionens webbplats: www.ling.su.se. Aktuell litteraturlista finns tillgänglig senast två månader före kursstart.