

Kursplan för Statistiska beräkningar, 7,5 Högskolepoäng

1. Benämning	Statistiska beräkningar
2. Benämning, eng	Statistical computations
3. Nivå	Avancerad nivå
4. Poäng	5
5. Högskolepoäng	7,5
6. Kurskod	
7. Ämne	Statistik
8. Förkunskapsnivå	D
9. Giltig fr.o.m	Höstterminen 2007
10. Datum för fastställande	
11. Ändringsdatum	
12. Ansvarig institution	Statistiska institutionen
13. Program	Kursen är obligatorisk för masterprogrammen i Statistik och Surveymetoder och Offentlig Statistik
14. Beslut	Denna kursplan är fastställd av styrelsen för Statistiska institutionen vid Stockholm universitet.
15. Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen	Minst 60 poäng (90 högskolepoäng) i statistik eller motsvarande
16. Kursens innehåll	Kursen behandlar några grundläggande tekniker för att numerisk matrisinvertering, ekvationslösning och funktionsoptimering. Vidare ges en inledning till programmering i SAS och Mathlab. Avslutningsvis behandlas några simuleringstekniker. Kursens innehåll ger kunskaper som är användbara i samband med statistiska beräkningsproblem t.ex. vid design av statistiska undersökningar, beräkning av uppskattningar, beräkning av testvariabler.
17. Kursens lärandemål	Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten - känna till principerna för felfortplantning. - kunna utforma algoritmer för ekvationslösning och funktionsoptimering. - kunna skriva enklare program i SAS och i Mathlab. - förstå principerna för simulering.
18. Undervisning	Undervisningen består av främst av föreläsningar, övningar och laborationer. Undervisningen kan komma att ges på engelska om behov föreligger.
19. Kunskapskontroll och examination	a) Kursen examineras genom dels inlämningsuppgifter, dels skriftligt och/eller muntligt prov. b) Betygssättning sker efter en sjugradig betygsskala A. Utmärkt B. Mycket bra - C Bra

	D Tillfredsställande E Tillräckligt F Otillräckligt Fx Helt Otillräckligt c) Kursens betygskriterier utdelas vid kursstart d) För godkänt krävs lägst betyget E på samtliga betygssatta examinationsmoment e) Studerande som underkänts på ordinarie prov skall ges möjlighet att genomgå ytterligare minst fyra prov. Efter ordinarie provtillfälle skall finnas ytterligare ett inom fyra veckors terminstid. Ytterligare två möjligheter skall ges inom en tid av 13 månader. Studerande som godkänts på prov får ej genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts två gånger har rätt att begära annan examinator. Framställan härom skall göras skriftligt till prefekten.
20. Kurslitteratur och övriga läromedel	Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.
21. Övergångsbestämmelser	Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att kursen upphört. Framställan härom skall göras skriftligt till prefekten.
22. Begränsningar	---
23. Övrigt	---

Litteraturlista

Ej fastställd

Stenciler

Schema

Kursen ges läsåret 2007/08 under perioden april - juni 2008.