



# Kursplan

för kurs på avancerad nivå

**Självständigt arbete i statistik för masterexamen**  
**Master's Degree Project in Statistics**

**30.0 Högskolepoäng**  
**30.0 ECTS credits**

<b>Kurskod:</b>	ST7901
<b>Gäller från:</b>	VT 2022
<b>Fastställt:</b>	2021-08-12
<b>Institution</b>	Statistiska institutionen
<b>Huvudområde:</b>	Statistik
<b>Fördjupning:</b>	A2E - Avancerad nivå, innehåller examensarbete för masterexamen

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av styrelsen för Statistiska institutionen vid Stockholms universitet 2021-08-12.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Kandidatexamen eller motsvarande. R programmering, 7.5 hp; Sannolikheteori, 7.5 hp; Inferensteori, 7.5 hp; Statistiska beräkningar, 7.5 hp; Multivariat analys, 7.5 hp; Bayesiansk inläring, 7.5 hp; Statistisk vetenskapsteori och metod, 7.5 hp; eller motsvarande. Matematik för ekonomisk och statistisk analys, 7,5 hp, eller motsvarande. Engelska 6, eller motsvarande.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
11SA	Självständigt arbete	28
12OP	Opposition	1.5
13SM	Seminariedeltagande	0.5

## Kursens innehåll

Kursen består av en del och examineras genom tre prov i enlighet med ovanstående provkoder, där ”Prov 1” är 11SA, ”Prov 2” är 12OP och ”Prov 3” är 12SM.

Kursen omfattar huvudsakligen ett individuellt och självständigt statistiskt arbete inom något statistiskt arbetsområde. Val av område sker utifrån studentens intresse och/eller på förslag av handledare.

Kursen ger avancerade kunskaper om planering, genomförande och avrapportering av eget arbete, vad gäller bearbetning av såväl teoretiska som praktiska problem samt kunskaper inom vetenskaplig och utredande verksamhet. Kursen ger även avancerade kunskaper om hur man kritiskt granskar ett statistiska arbeten, vilken vetenskaplig litteratur som finns inom området och hur man söker referenser, hur man disponerar och skriver en vetenskaplig rapport samt hur man muntligt presenterar sina resultat.

## Förväntade studieresultat

För godkänt resultat ska studenten kunna:

- kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera en forskningsfråga
- visa fördjupad metodkunskap inom statistik
- planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen
- söka kunskap inom olika statistiska områden, inklusive aktuell forskning
- analysera, bedöma och hantera avancerade statistiska frågeställningar

- skriftligt dokumentera och utvärdera ett vetenskapligt arbete
- visa förmåga att inom statistik göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter
- muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa
- beakta forskningsetiska problem i sitt eget och andras arbeten

### **Undervisning**

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och handledning.

Varje uppsats har en författare. Om särskilda skäl föreligger kan uppsatser med högst två författare tillåtas. Framställan om detta ska göras skriftligt med motivering till prefekten vid Statistiska institutionen.

Inlämning av den första skriftliga versionen av uppsatsen senast det datum som fastställts av examinatorn krävs för att få fullgöra Prov 1, Prov 2 och Prov 3 innevarande termin. Student som inte lämnar in en första version av sin uppsats i tid ges möjlighet att fullgöra proven vid efterföljande examinationstillfällen.

Närvaro på ett minsta antal seminarier som fastställs av examinatorn under den termin som kursen ges krävs för godkänt resultat på Prov 3. Otillräcklig närvaro kan kompenseras genom skriftliga inlämningsuppgifter.

Undervisningen sker på engelska.

För mer detaljerad information hänvisas till kursbeskrivningen. Kursbeskrivningen anslås på Statistiska institutionens webbsida [www.statistics.su.se/utbildning](http://www.statistics.su.se/utbildning) senast en månad före kursstart.

### **Kunskapskontroll och examination**

a) Kursen examineras genom kunskapskontroll av de förväntade studieresultaten.

Prov 1 examineras genom den skriftliga uppsatsen, det muntliga försvaret av densamma vid ett seminarium samt i förekommande fall kompletteringen av uppsatsen (se punkt f) nedan). En första version av uppsatsen ska inkomma före en av examinatorn fastställd tidsgräns och är den version som ventileras vid seminariet. Den studerande får lämna in en reviderad version av uppsatsen, dock senast 24 timmar efter det egna uppsattsseminariet. Om den reviderade versionen inkommit i tid är det den som bedöms, i annat fall är det den först inlämnade versionen som bedöms.

Prov 2 examineras genom muntlig opposition av en annan uppsats vid ett seminarium samt genom en individuell skriftlig sammanfattning av oppositionen.

Prov 3 examineras genom deltagande vid ett minsta antal seminarier som fastställs av examinatorn, att vara ordförande vid en annan students uppsattsseminarium samt inlämning av två skriftliga frågor eller kommentarer med anknytning till minst två olika seminarier.

Examinationen sker på engelska. Uppsatsen ska vara skriven på engelska. Om särskilda skäl föreligger kan dock examinatorn medge undantag och tillåta att uppsatsen skrivs på svenska. Framställan om detta görs skriftligt med motivering till examinatorn.

b) Betygsättning av Prov 1 sker enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala: A = Utmärkt, B = Mycket bra, C = Bra, D = Tillfredsställande, E = Tillräckligt, Fx = Underkänd, något mer arbete krävs, F = Underkänd, mycket mer arbete krävs.

Betygsättning av Prov 2 sker enligt en tvågradig betygsskala: U = Underkänd, G = Godkänd.

Betygsättning av Prov 3 sker enligt en tvågradig betygsskala: U = Underkänd, G = Godkänd.

c) De skriftliga betygsriterierna för respektive prov meddelas studenterna vid kursstart.

d) För godkänt slutbetyg på hela kursen krävs lägst betyget E på Prov 1 samt betyget Godkänd på både Prov 2 och Prov 3. Sammanvägt betyg på hela kursen likställs med betyget på Prov 1. Del av kurs som tillgodoräknats utesluts ur sammanvägningen för slutbetyg.

Om särskilda skäl föreligger (t.ex. sjukdom, vård av barn, tjänstgöring i totalförsvaret, funktionshinder mm.) kan examinator medge en studerande befrielse från de provdelar som kräver närvaro och aktivt deltagande. Den studerande åläggs i sådant fall kompensationsuppgifter med tidsgräns. Framställan om detta ska göras skriftligt med motivering till examinatorn.

Skriftliga examinations- och kompensationsuppgifter som inte lämnas in i tid bedöms ej. Undantag medges endast vid särskilt allvarliga omständigheter som inte gått att förutse och som föranlett endast en kortare försening. Framställan om sådant undantag ska skyndsamt göras skriftligt med motivering till prefekten vid Statistiska institutionen. Orsaken till förseningen ska kunna intygas om prefekten begär det.

e) Den termin kurstillfälle saknas ska minst ett examinationstillfälle erbjudas för samtliga prov.

Studerande som har fått ett underkänt betyg på något av de tre proven har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges för att uppnå ett godkänt betyg.

Studerande som fått betyget Fx eller F på Prov 1 eller betyget U på Prov 2 eller Prov 3 två gånger i rad av en och samma examinator har rätt att få annan examinator utsedd vid nästkommande prov, om inte särskilda skäl talar emot det. Framställan om detta ska göras skriftligt till prefekten vid Statistiska institutionen.

Studerande som fått betyget E eller högre får inte genomgå förnyad examination för högre betyg.

f) Studerande som fått betyget Fx på Prov 1 kan komplettera för att få godkänt betyg. Tidsgräns för kompletteringen fastställs av examinatorn i samråd med den studerande och anpassas till kompletteringsbehovens omfattning och karaktär, dock inte längre än tre veckor efter att kompletteringsbehoven meddelats den studerande.

g) Student som påbörjar det självständiga arbetet har rätt till sammanlagt minst 20 timmar handledartid.Handledning kan ske individuellt eller i grupp.

h) Vid betygssättning av självständigt arbete används följande bedömningsgrunder: förståelse av den förelagda uppgiften, kunskap om den teoretiska bakgrunden, genomförande av den teoretiska uppgiften, tolkning och analys av resultaten, presentation – både skriftlig och muntlig redovisning, självständighet i egen kunskapsinhämtning och genomförande, förmåga att hålla fastställda tidsgränser för arbetet, i händelse av komplettering även total tidsåtgång.

i) Byte av handledare kan ske vid särskilda omständigheter och i mån av tillgängliga resurser. Framställan om sådant byte ska göras skriftligt med motivering till prefekten vid Statistiska institutionen.

j) Studerande som under det aktuella kurstillfället inte blir klar i tid med ett påbörjat självständigt arbete har inte rätt till ytterligare handledartid men kan ansöka om förlängd handledartid. Framställan om detta ska göras skriftligt med motivering till prefekten vid Statistiska institutionen.

Studerande har alltid rätt att få sitt självständiga arbete bedömt vid efterföljande examinationstillfällen så länge kursen ges. I sådana fall räknas betyget ner med ett skalsteg utom för betygen E-F.

Om särskilda skäl (t.ex. sjukdom, tjänstgöring i totalförsvaret mm.) föreligger som medfört att den studerande inte blir klar i tid med ett påbörjat självständigt arbete under aktuell termin alternativt om den studerande börjar om med ett helt nytt arbete med annan inriktning kan undantag från ovanstående begränsning i betygssättningen medges varvid hela betygsskalan används. Framställan om detta ska göras skriftligt med motivering till prefekten vid Statistiska institutionen.

### **Övergångsbestämmelser**

När kursplanen är upphävd har studenten rätt att examineras en gång per termin enligt föreliggande kursplan under en avvecklingsperiod på tre terminer. Framställan härom ska göras skriftligt till prefekten vid Statistiska institutionen.

### **Begränsningar**

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med någon av kurserna Masteravhandling (ST710A) 30 hp, Masteravhandling (ST730A) 30 hp, Examensarbete i statistik för masterexamen (ST740A) 30 hp, eller annan kurs vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i kursen.

### **Övrigt**

Kursen ersätter kursen Examensarbete i statistik för masterexamen (ST740A) 30 hp. Kursen ingår som obligatorisk kurs i Masterprogram i Statistik (SSTAO)

### **Kurslitteratur**

Kurslitteratur redovisas i bilaga. Aktuell kurslitteratur (och övriga läromedel) anslås på Statistiska institutionens webbsida [www.statistics.su.se/utbildning](http://www.statistics.su.se/utbildning) senast två månader före kursstart.