



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Statistisk datamodellering

Statistical data modelling

2.5 Höskolepoäng

2.5 ECTS credits

Kurskod:

PH10A1

Gäller från:

VT 2023

Fastställt:

2022-10-25

Institution

Institutionen för folkhälsovetenskap

Huvudområde:

Folkhälsovetenskap

Fördjupning:

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

Beslut

Fastställt av styrelsen vid Institutionen för folkhälsovetenskap.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Examen om minst 180 hp och Engelska 6, eller motsvarande samt En introduktion till folkhälsovetenskap, 7.5 hp.

Kursens uppläggning

Provkod

Benämning

Höskolepoäng

1001

Examination I: Individuell skriftlig inlämningsuppgift

2.5

Kursens innehåll

Syftet med kursen är att ge studenten en praktisk introduktion till avancerad statistisk analys och modellering. Kursen går igenom statistiska begrepp, metoder och modeller som används i analyser av samband mellan multipla variabler. Efter kursen kommer studenten att ha en grundläggande förståelse av exempelvis confounding, mediering och interaktion, samt kunna utföra sambandsanalyser med multipla variabler.

Förväntade studieresultat

För godkänt resultat på kursen ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

1. Argumentera kring utformandet av statistiska modeller grundade i vetenskapliga frågeställningar.

Färdighet och förmåga

2. Undersöka och beskriva samband mellan multipla variabler.

3. Tillämpa avancerade statistiska analysmetoder.

4. Tolka resultat från analyser av samband mellan multipla variabler.

Undervisning

Undervisningen baseras på föreläsningar och seminarier.

Undervisningen sker på engelska.

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

Kunskapskontroll och examination

a) Examinationsformer

Examination I. Individuell skriftlig inlämningsuppgift

Lärandemål 1-4 examineras genom en individuell skriftlig inlämningsuppgift. Betygssättning sker enligt en tvågradig skala (U=Underkänd, G=Godkänd).

Språk

Examinationen sker på engelska.

Intyg om särskilt pedagogiskt stöd

Om studenten har ett intyg från Stockholms universitet med rekommendation om särskilt stöd har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt.

b) Betygssättning

Betygssättning sker enligt en tvågradig betygsskala:

G = Godkänd

U = Underkänd

c) Betygskriterier

De skriftliga betygskriterierna meddelas studenterna vid kursstart.

d) Slutbetyg

För att få godkänt slutbetyg på kursen krävs godkända betyg för Examination I.

Slutbetyget baseras på betyget för Examination I.

e) Examinationstillfällen

För varje kurstillfälle erbjuds två examinationstillfällen. Den termin kurstillfälle saknas erbjuds ett examinationstillfälle.

Studerande som fått underkänt betyg på prov 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 till studierektor.

f) Komplettering

Kompletteringar ska lämnas in inom en vecka efter att kompletteringsbehov har meddelats av examinator.

Examination I

Möjlighet till komplettering av betyget U upp till godkänt betyg kan medges om studenten ligger nära gränsen för godkänt.

Övergångsbestämmelser

När kursplanen är upphävd eller väsentligen ändrats har studenten rätt att en gång per termin under en period av tre terminer examineras enligt denna kursplan.

Begränsningar

Kursen överlappar innehållsmässigt med kursen "Metod II: kvantitativa metoder med inriktning mot folkhälsovetenskap" (kurskod: PH3001) och "Statistisk datamodellering" (kurskod: PH10A0) till en omfattning av 2,5 hp och kan därför inte tas med i samma examen där "Metod II: kvantitativa metoder med inriktning mot folkhälsovetenskap" eller "Statistisk datamodellering" finns med.

Övrigt

Plagiat, fusk och självplagiat är förbjudet i samband med alla delar av kursen. Misstanke om dess förekomst kommer att rapporteras till Disciplinnämnden vid Stockholms universitet.

Den här kursen ges som en del av Termin 2 av "Masterprogram i folkhälsovetenskap: samhällliga och individuella perspektiv". Kursen erbjuds även som fristående kurs i mån av tillgängliga resurser.

Kurslitteratur

Aktuell kurslitteratur anslås på institutionens webbplats på www.su.se/publichealth/PH10A1 senast två månader före kursstart.