



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Statistisk datamodellering
Statistical data modelling

2.5 Högskolepoäng
2.5 ECTS credits

Kurskod: PH10A0
Gäller från: VT 2022
Fastställt: 2019-08-27
Ändrad: 2021-11-23
Institution Institutionen för folkhälsovetenskap

Huvudområde: Folkhälsovetenskap
Fördjupning: A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av styrelsen vid Institutionen för folkhälsovetenskap.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Examen om minst 180 hp inklusive ett självständigt arbete om minst 15 hp samt Engelska 6, eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
1011	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.
2. Tolka resultat från analyser av samband mellan multipla variabler.

Färdighet och förmåga

3. Tillämpa avancerade statistiska analysmetoder.
4. Undersöka och beskriva samband mellan multipla variabler.

Värdering och förhållningssätt

5. Reflektera över den vetenskapliga processen i relation till den egna kompetensutvecklingen inom området Folkhälsovetenskap.

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).

Övriga betygsgrundande moment

Lärandemål 5 examineras genom aktivt deltagande i masterprogrammets seminarier. Frånvaro eller bristfälligt deltagande vid seminariet kompenseras genom en ersättningsuppgift.

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 och övriga betygsgrundande moment.

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) 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" 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 kurssidan (www.su.se/publichealth/PH10A0) senast två månader före kursstart.