

Kursplan för:

Folkhälsovetenskap AV, Kvantitativ metod och epidemiologi, 7,5 hp

Public Health Science MA, Quantitative Method and Epidemiology, 7,5 credits

Allmänna data om kursen

Kurskod	FH008A	
Ämne/huvudområde	Folkhälsovetenskap	
Nivå	Avancerad	
Inriktning (namn)	Kvantitativ metod och epidemiologi	
Högskolepoäng	7.5	
Fördjupning vs. Examen	A1N , Kursen ligger på avancerad nivå och har endast kurs(er) på grundnivå som förkunskapskrav.	
Utbildningsområde	Vård	100%
Ansvarig institution	Hälsovetenskaper	
Inrättad	2007-03-14	
Fastställd	2010-03-25	
Senast reviderad	2021-12-10	
Giltig fr.o.m	2022-08-15	

Syfte

Syftet med kursen är att den studerande skall fördjupa förståelsen av kvantitativa metoder och epidemiologi för att kunna applicera detta inom folkhälsovetenskapliga och epidemiologiska undersökningar.

Lärandemål

Efter genomförd utbildning skall studenten:

Kunskap och förståelse

- identifiera och förklara definitioner och begrepp inom statistik och epidemiologi
- beskriva och förklara olika epidemiologiska studiedesigner gällande styrkor, svagheter och användningsområden

Färdighet och förmåga

- genomföra enklare statistiska beräkningar med hjälp av litteraturen
- producera beskrivande och analytisk statistik med hjälp av SPSS, samt argumentera för de valda metoderna och tolka resultaten

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- analysera och kritiskt värdera epidemiologiska studier utifrån kunskaper om kvantitativ metodik och ett etiskt förhållningssätt

Innehåll

Kursen innehåller följande:

- Statistiska och epidemiologiska begrepp
- Deskriptiv statistik
- Statistiska test, parametriska och icke-parametriska
- Orientering om logistisk regression
- Tillämpning av databearbetning med SPSS
- Epidemiologisk studiedesign, tolkning och värdering
- Etiska principer vid undersökningar

Behörighet

Avlagd kandidatexamen om minst 180 hp, inklusive examensarbete om minst 15 hp eller motsvarande utländsk examen, i huvudområdet folkhälsovetenskap, hälsovetenskap eller samhällsvetenskapliga ämnesområden.

Urvalsregler

Urval sker i enlighet med Högskoleförordningen och den lokala antagningsordningen.

Undervisning

Undervisningen är helt nätbaserad via en lärplattform, och utgår från ett forskande och undersökande arbetssätt. Studierna har sin utgångspunkt i den studerandes erfarenheter och bygger på dennes ansvar samt den studerandes aktiva kunskapssökande, reflektion och värdering.

Arbetsformerna utgörs av studieuppgifter enskilt och i grupp. Studenterna uppmuntras att tillsammans utveckla sina kunskaper genom diskussioner för att främja den enskildes lärande.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Examination

2011: Uppgift 1 - Introduktion till kvantitativ forskning, 1,0 hp

Betygsskala: U, G

Uppgift 1 examineras genom skriftligt deltagande i gruppdiskussion på lärplattformen.

2012: Uppgift 2 - Epidemiologiska begrepp och definitioner, 1,0 hp

Betygsskala: U, G

Uppgift 2 examineras genom ett webbaserat test.

2013: Uppgift 3 - Statistiska begrepp och beräkningar, 1,0 hp

Betygsskala: U, G

Uppgift 3 examineras genom ett webbaserat test.

2014: Uppgift 4 - Epidemiologisk studiedesign, 2,0 hp

Betygsskala: 7-gradig betygsskala, A-F o Fx

Uppgift 4 examineras genom en individuell skriftlig inlämningsuppgift.

2015: Uppgift 5 - Tillämpning och tolkning av statistisk analys, 2,5 hp

Betygsskala: 7-gradig betygsskala, A-F o Fx

Uppgift 5 examineras genom en individuell skriftlig inlämningsuppgift.

Ny tentamen i betyghöjande syfte får ej förekomma vid Mittuniversitetet.

Länk till ämnesspecifika betygskriterier: www.miun.se/betygskriterier

Om student har ett besked från samordnaren vid Mittuniversitetet om pedagogiskt stöd vid funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge anpassad examination för studenten.

Begränsning av examination

Studenter registrerade på denna version av kursplan har rätt att examineras tre (3) gånger inom loppet av ett (1) år enligt denna kursplan. Därefter gäller senaste version av kursplan.

Betygsskala

På kursen ges något av betygen A, B, C, D, E, Fx och F. A - E är Godkänt, Fx och F är underkänt.

Övrig information

Kursbevis, tillgodoräknande, överklagande m.m. regleras i Högskoleförordningen.

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i denna kurs.

Kursansvarig ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas och att resultaten av utvärderingar i olika former påverkar kursens utformning och utveckling.

Litteratur

Obligatorisk litteratur

- Författare/red:** Backman, J.
Titel: Rapporter och uppsatser
Upplaga: Senaste upplagan
Förlag: Studentlitteratur
- Författare/red:** Björk, J.
Titel: Praktisk epidemiologi för medicin, vård och folkhälsa
Upplaga: Senaste upplagan
Förlag: Liber
- Författare/red:** Ejlertsson, G.
Titel: Statistik för hälsovetenskaperna
Upplaga: Senaste upplagan
Förlag: Studentlitteratur
Kommentar: Alternativt Djurfeldt G., Larsson R., & Stjärnhagen, O. (Senaste upplagan).
 Statistisk verktygslåda 1. Lund: Studentlitteratur

Referenslitteratur

- Författare/red:** Bryman, A.
Titel: Samhällsvetenskapliga metoder
Upplaga: Senaste upplagan
Förlag: Liber
- Författare/red:** Hosmer, D.W., Lemeshow, S., & Sturdivant, R.X.
Titel: Applied Logistic Regression
Upplaga: Senaste upplagan
Förlag: Wiley-Blackwell
- Författare/red:** Pallant, J.
Titel: SPSS Survival Manual
Upplaga: Senaste upplagan
Förlag: Open University Press
- Författare/red:** Wahlgren, L.
Titel: SPSS steg för steg
Upplaga: Senaste upplagan
Förlag: Studentlitteratur

Vetenskapliga artiklar och nätbaserad litteratur tillkommer.