



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**

<b>Kurskod</b>	FH008A	
<b>Ämne/huvudområde</b>	Folkhälsovetenskap	
<b>Nivå</b>	Avancerad	
<b>Inriktning (namn)</b>	Kvantitativ metod och epidemiologi	
<b>Högskolepoäng</b>	7.5	
<b>Fördjupning vs. Examen</b>	A1N , Kursen ligger på avancerad nivå och har endast kurs(er) på grundnivå som förkunskapskrav.	
<b>Utbildningsområde</b>	Vård	100%
<b>Ansvarig institution</b>	Hälsovetenskap	
<b>Inrättad</b>	2007-03-14	
<b>Fastställd</b>	2010-03-25	
<b>Senast reviderad</b>	2020-05-18	
<b>Giltig fr.o.m</b>	2020-08-16	

### **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 betygshöjande syfte får ej förekomma vid Mittuniversitetet.

Länk till ämnesspecifika betygskriterier: [www.miun.se/betygskriterier](http://www.miun.se/betygskriterier)

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

## **Begränsning av examination**

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

Studenter antagna till tidigare version av kursen har rätt att examineras 3 gånger inom loppet av 1 år enligt den kursplanen. Därefter överförs studenterna till denna 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.

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.