



Kursplan för

# **Kvantitativ forskning och metoder 1, 6 hp**

Quantitative Research and Methods 1, 6 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2026.

Kurskod	4GB004
Kursens benämning	Kvantitativ forskning och metoder 1
Hp	6 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Global hälsa
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för global folkhälsa
Beslutande organ	Utbildningsnämnden GPH
Datum för fastställande	2024-10-11
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2026

## **Särskild behörighet**

Kandidat- eller yrkesexamen om minst 180 hp. Dessutom krävs Engelska B/Engelska 6 med lägst betyget godkänd/E.

## **Mål**

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- Förklara de olika epidemiologiska studiedesigner som används inom global hälsa, och deras relativa styrkor och svagheter.
- Förklara olika metoder för att göra statistiska urval.
- Tolka kvantitativa data för global hälsa och förstå vilken roll olika urvals- och datainsamlingsmetoder, samt statistiska metoder och bias spelar för slutsatserna.
- Tillämpa grundläggande metoder för deskriptiv och inferentiell statistik.
- Förklara etiska överväganden vad gäller deltagares medverkan i kvantitativ forskning.

## **Innehåll**

Den här kursen ger en introduktion till de centrala begreppen och metoderna inom kvantitativ forskning med särskilt fokus på dess användning inom global hälsa. Kvantitativ forskning spelar en viktig roll i att

mäta hälsoutfall och identifiera samband mellan faktorer. Studenterna kommer att lära sig om olika studiedesigner som kohort- och fall-kontrollstudier och förstå deras fördelar och begränsningar både i forskning och inom andra typer av studier och utvärderingar.

Kursen tränar även praktiska färdigheter, som hur man gör ett statistiskt urval och hur man samlar in data på ett strukturerat sätt. Studenterna lär sig att tolka hälsodata med hjälp av centrala mått som incidens, prevalens och oddskvoter. Grundläggande deskriptiv statistik, till exempel att beräkna medelvärden eller medianer för att sammanfatta data, introduceras tillsammans med inferentiell statistik som p-värden och konfidensintervall, som används för att dra slutsatser om populationer baserat på statistiska urval. Kursen introducerar också studenter till statistik programvara.

Etiska aspekter av kvantitativa metoder behandlas också med särskilt fokus på etiska frågor kring deltagares medverkan i kvantitativa studier. Efter kursens slut kommer studenterna att vara väl förberedda att använda grundläggande kvantitativa metoder, inte bara i forskning utan också i programutvärderingar och andra studier, samt att tillämpa statistiska analyser för att dra korrekta och etiskt försvarbara slutsatser från sina data.

## Arbetsformer

Lärandeaktiviteterna omfattar föreläsningar, seminarier med fallstudier och interaktiva lärandeaktiviteter.

## Examination

Kursen examineras genom en individuell uppgift som bedöms med betygen underkänd, godkänd eller väl godkänd. Kursen innehåller även obligatoriska moment där aktivt deltagande krävs. De obligatoriska momenten omfattar grupp- och individuella uppgifter med skriftliga inlämningar, presentationer och diskussioner vid seminarier samt praktiska övningar. För att bli godkänd på kursen måste studenten uppfylla samtliga kriterier för de obligatoriska momenten.

Obligatoriskt deltagande

Deltagande i grupparbeten, seminarier, övningstillfällena och sluttentamen är obligatoriskt.

Examinatorn bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten deltagit i obligatoriska utbildningsinslag eller tagit igen frånvaro i enlighet med examinatorns anvisningar kan inte studieresultaten slutrapporteras. Frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

Begränsning av antal provtillfällen

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Om studenten ej är godkänd efter fyra provtillfällen uppmanas denna att uppsöka studievägledaren. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare examinationstillfälle. Som examinationstillfällen räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som examinationstillfälle.

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning, får examinator fatta beslut om att frånga kursplanens föreskrifter om examinationsform, antal examinationstillfällen, möjlighet till komplettering eller undantag från obligatoriska utbildningsmoment, m.m. Innehåll och lärandemål samt nivån på förväntade färdigheter, kunskaper och förmågor får inte ändras, tas bort eller sänkas.

## Övergångsbestämmelser

Examination kommer att tillhandahållas under en tid av två år efter en eventuell nedläggning av kursen. Examination kan ske enligt tidigare litteraturlista under en tid av ett år efter den tidpunkt då en större revidering av litteraturlistan gjorts.

## **Övriga föreskrifter**

Kursen ges på engelska.

Kursutvärdering genomförs enligt de riktlinjer som är fastställda av Kommittén för utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

## **Litteratur och övriga läromedel**

### **Obligatorisk litteratur**

Obligatorisk och rekommenderad litteratur och läromedel kommer att finnas tillgänglig på lärplattformen under kursens gång.