



INSTITUTIONEN FÖR VÅRDVETENSKAP OCH HÄLSA

OM1690 Kvantitativ metod och statistik, 7,5 högskolepoäng

Quantitative Methodology and Statistics, 7.5 higher education credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programkommittén för vårdvetenskap 2007-11-05 och senast reviderad 2014-01-09 av Institutionen för vårdvetenskap och hälsa. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2014-01-09, vårterminen 2014.

Utbildningsområde: Vård 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för vårdvetenskap och hälsa

Inplacering

Kursen ges som fristående kurs inom hälsovetenskap och kan utgöra del i generell examen på avancerad nivå.

Kursen ingår i följande program: 1) Specialistutbildning mot internmedicinsk vård

Huvudområde

Omvårdnad

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Kandidatexamen inom hälsovetenskapens huvudområden samt Svenska B och Engelska A alternativt Svenska 3 och Engelska 6 på gymnasienivå eller motsvarande.

Mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- förstå grunderna i kvantitativ forskningsmetodik och kunna de aktuella forsknings-etiska reglerna

- känna till de vanligaste typerna av experimentella och quasi-experimentella designer
- känna till vad som menas med korrelativa/epidemiologiska designer, hur sådana läggs upp samt urvalsprinciper för dessa
- känna till de olika mät-nivåerna samt vilka konsekvenser de har för statistiska beräkningar
- kunna statistiskt beskriva data med centralmått, spridningsmått samt i tabell och diagram
- känna till principerna för utveckling av skattningsskalor
- känna till vad som avses med statistisk inferens, konfidensintervall, hypotes-testning, typ I och typ II fel
- känna till kriterierna för val av parametriska och icke-parametriska analys-metoder

Färdighet och förmåga

- kunna tillämpa följande parametriska och icke-parametriska test: t-test, produkt-moment korrelation, regression, ANOVA samt chi²-test, Mann-Whitney, Wilcoxon, spearmans rangkorrelation
- kunna använda SPSS datorprogram för uppläggning av data, databearbetning och enklare dataanalys

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- värdera och argumentera för betydelsen av kvantitativ forskning och statistiska analyser inom det egna kunskapsområdet

Innehåll

Kursen består av teoretiska föreläsningar i forskningsmetodik med särskild tonvikt på experimentell/korrelativ design, mätprocessen, statistisk beskrivning, utveckling av skattningsskalor samt parametriska och icke-parametriska metoder för statistisk inferens. Därefter tillämpas dessa kunskaper med övningsuppgifter samt databearbetning i SPSS vid datorn.

Former för undervisning

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Examination sker i form av skriftlig individuell tentamen med betoning på tillämpning. Student äger rätt till byte av examinerator efter att ha underkänts två gånger på samma examination. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig. Antal

prov tillfällen är begränsade till fem tillfällen.

Betyg

På kursen ges något av betygen Godkänd (G) och Underkänd (U).

Kursvärdering

I kursen ingår kursutvärdering enligt riktlinjer fastställda av institutionen för vårdvetenskap och hälsa. Denna skall vara vägledande för genomförande av pågående kurs samt för utveckling för kommande kurser.