



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Folkhälsovetenskap

Kursplan

Beslut om inrättande av kursen

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap, 2013-05-08 och gäller från vårterminen 2014 vid Karlstads universitet.

Kurskod: FHAE41

Kvantitativ vetenskaplig metod, 7.5 hp

(Quantitative Scientific Methodology, 7.5 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: avancerad nivå

Successiv fördjupning: A1N (Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav)

Undervisningsspråk

Undervisningen sker i huvudsak på engelska men delar av den kan vara på svenska och/eller på annat skandinaviskt språk.

Behörighetskrav

Akademisk grundexamen om minst 180 hp med valfritt huvudområde samt svenska B/SV.B2. Kursen kan läsas som programkurs och fristående kurs med behörighetskrav enligt ovan.

Huvudområde

Lärandemål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- beskriva bakomliggande frågeställningar samt övergripande syfte med kvantitativ epidemiologisk metod
- beskriva centrala begrepp inom kvantitativ metod samt epidemiologi
- redogöra för deskriptiv och analytisk statistik
- diskutera utformning samt fördelar och nackdelar med olika kvantitativa studiedesigner
- förklara den kvantitativa forskningsprocessens olika steg och formell hypotesprövning

Färdigheter och förmågor

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- välja kvantitativ metod och arbetssätt med hänsyn till frågeställning, sammanhang och typ av insamlade data
- använda statistiska och epidemiologiska begrepp för att analysera både kvantitativa och kvalitativa hälsorelaterade data
- analysera och kritiskt granska vetenskaplig litteratur

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- självständigt och kritiskt värdera forskningsprocessen och egna och andras ställningstaganden
- bevisa god forskareetik

Kursens huvudsakliga innehåll

Undervisningen sker på distans via en webbaserad elektronisk undervisningsplattform och i samband med två kortare perioder förlagda till campus KaU i början och slutet av kursen. Sista campusträffen är obligatorisk och består av ett seminarium.

Kursupplägg och arbetsformer bygger på ett problembaserat lärande och en deltagande pedagogik. Genom ett självständigt kunskapssökande, integrerat med inlämningsuppgifter, presentationer och diskussioner ges studenterna tillfällen till kritisk värdering och problemlösning. Det är lämpligt att använda egen insamlad data, om sådan finns, vid gruppövningarna.

Kursen innehåller:

Kvantitativ metod inkl. beskrivning av epidemiologiska begrepp

Analys och tolkning av data

Forskningsprocessens olika steg med fokus på en kvantitativ ansats, datainsamling, analys av data och vetenskaplig dokumentation

Kritisk granskning av vetenskapliga artiklar inom området epidemiologi

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker genom skriftliga individuella uppgifter, gruppuppgifter samt vid seminarier.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsgraderna Underkänd (U), Godkänd (G) och Väl godkänd (Vg).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas med hjälp av skriftlig kursvärdering och/eller kursvärderingsdiskussioner. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis erhålls på begäran av studenten.

Övrigt

Studenter som påbörjat en utbildning enligt den studieordning som började gälla 1993-07-01 skall fullfölja sina studier enligt den utbildningsplan de är antagna till.

Om de vid studiernas slut vill få ut ett kursbevis eller examensbevis enligt den nya studieordningen, som trädde i kraft 2007-07-01, skall de prövas mot de kriterier som karakteriserar denna studieordning.

Regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.

Kursen ingår i masterprogrammet Samhällelig riskhantering 120hp. Kursen är inrättad 2008-12-03

information@kau.se www.kau.se