



HN2002 Forskningsmetodik och undersökningsmetoder 6,0 hp

Research Methods and Study Design

Fastställande

Kursplan för HN2002 gäller från och med HT09

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Medicinsk teknik

Särskild behörighet

För att vara behörig krävs att du har examen på grundnivå som omfattar minst 180 hp/120 p från svensk högskola/universitet, eller motsvarande utländsk examen inom endera områdena hälsovetenskap, teknik eller samhälls/beteendevetenskap, varav minst 60 hp/40 p hänförs till ämnen inom något av områdena anatomi, fysiologi, psykologi, sociologi, pedagogik, kognitionsvetenskap, produktionsteknik eller produktutveckling.

Dessutom krävs motsvarande Svenska B och Engelska A.

Undantag från kravet på en examen på grundnivå kan göras om en sökande bedöms uppfylla fordringarna för en sådan vid tiden för registrering till det program personen sökt. Den sökande ska då med intyg från universitet/högskola visa att den pågående utbildningen kommer att leda till en behörighetsgivande examen eller motsvarande. (Enligt KTH:s lokala antagningsordning.)

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

De studerande skall efter genomgången kurs kunna:

- förstå skillnader och samband mellan olika vetenskapliga perspektiv och metoder samt ha utvecklat ett genomtänkt förhållningssätt till dessa.
- tillämpa kunskaper i hur man lägger upp en undersökning, samlar in, bearbetar, analyserar och tolkar data i olika typer av undersökningar.
- behärska några vanligt förekommande metoder för forsknings- och utredningsarbete inom ergonomi/MTO.
- kritiskt kunna granska forskningsrapporter och utredningar inom ergonomi/MTO.

Kursinnehåll

- Kunskaps-, vetenskaps- och metodteori
- Kvantitativa och kvalitativa metoder
- Datainsamlingstekniker
- Analys av data
- Forskningsprocessen och rapportskrivning

Kursupplägg

Kursen är upplagd i form av föreläsningar, seminarium och projektarbete.

Kurslitteratur

- Williamson, K. (2002) Research methods for students, academics and professionals, Wagga Wagga NSW (2nd ed.)
- Ejlerthsson, G. (2003) Statistik för hälsovetenskaperna, Studentlitteratur.
- Utdelat material.

Examination

- SEM1 - Seminarium, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- INL1 - Inlämningsuppgifter, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projekt, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 2,0 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

- Seminarium om artikelgranskning, 1 hp
- Inlämningsuppgift och presentation avseende artikelgranskning, 1 hp
- Tentamen, 2 hp
- Inlämningsuppgift, studiedesign, 2 hp

För godkänt i kursen krävs att samtliga ovanstående examinationsmoment är godkända.

Slutbetyg sätts enligt betygsskala A-F och är en sammanvägning av kursens olika moment.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.