

Kvantitativa metoder inom informatikforskning, 7,5 hp

Quantitative Methods in Information Systems Research, 7,5 credits

Kurskod	20KMI15
Forskarutbildningsämne	Informatik
Institution/motsvarande	Handelshögskolan
Tillämpas fr.o.m.	2014-06-01
Fastställd	2014-04-07
Senast ändrad	
Beslutsfattare	Prefekt

1 Kursens innehåll

I kursen behandlas forskningsproblem, mätdata, statistiska metoder, statistisk beskrivning och analys ur ett samhällsvetenskapligt perspektiv. I kursen behandlas hur ett forskningsproblem formuleras och operationaliseras till en statistisk undersökningsdesign samt hur den kan realiseras i form av en statistisk undersökning. Doktoranden skall efter avslutad kurs kunna använda och värdera användning av statistiska metoder inom det samhällsvetenskapliga området. Kursen ingår användning av verktyg för statistisk analys och presentation.

2 Mål

2.1 Kursens roll i utbildningen

Kursen ska huvudsakligen avse följande examensmål för utbildningen på forskarnivå enligt högskoleförordningen (HF), nämligen att doktoranden ska visa

Kunskap och förståelse

- förtrogenhet med vetenskaplig metodik i allmänhet (del av mål 2)
- förtrogenhet med det specifika forskningsområdets metoder i synnerhet (del av mål 2)

Färdighet och förmåga

- förmåga att kritiskt, självständigt, kreativt och med vetenskaplig noggrannhet identifiera och formulera frågeställningar (del av mål 4)
- förmåga att planera och med adekvata metoder bedriva forskning och andra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar (del av mål 4)
-

Numreringen av målen är densamma som i den allmänna studieplanen.

2.2 Kursens mål

För godkänt betyg ska doktoranden visa

- 1) tillräcklig djup och specifik kunskap om användning av kvantitativa metoder för att kunna förstå och ta del i metoddiskussioner såsom de förs i ledande informatiktidskrifter.
- 2) ha kunskap om kvantitativ forskningsmetodik från ett samhällsvetenskapligt perspektiv.
- 3) ha kunskap om hur forskningsproblem, mätdata, och statistiska metoder påverkar valet av statistisk beskrivning och analys.
- 4) ha kunskap om möjligheter och begränsningar med statistiska metoder för problemlösning.
- 5) ha förmåga att genomföra kvantitativa studier inom informatik.
- 6) förmåga att värdera publicerad kvantitativ forskning ur ett metodperspektiv
- 7) förmåga att bedöma hur olika kvantitativa metoder kan användas inom ett doktorandprojekt.

3 Kurslitteratur och andra läromedel

I kursen används följande kurslitteratur och andra läromedel.

Obligatorisk litteratur

Oates, Briony J (2006) *Researching Information Systems and Computing*. SAGE, ISBN/ISSN: 1-4129-0223-1, 324 sidor

Svensson, Elisabeth (2001) *Guidelines to Statistical Evaluation of Data from Rating Scales and Questionnaires*. *J Rehab Med*, (33), Page 47-48

Campbell, Michael J & Thomas D V Swinscow (2002) *Statistics at square one*. London : BMJ Books, ISBN/ISSN: 0-7279-1552-5, 158 sidor

4 Utbildningsformer

I kursen används följande utbildningsformer.

Undervisningen bedrivs genom:

- a) föreläsningar
- b) seminarier (obligatoriska)

5 Prov

Kursen examineras genom ett prov som består av följande del prestationer. Del prestationerna betygsätts inte var för sig utan ligger till grund för en sammantagen bedömning och betygsättning av provet.

- Diskussionsseminarier: muntliga diskussioner kring forskningsmetoder och forskningskvalitet
- Skriftlig uppsats samt presentation av denna vid det avslutande seminariet.
- Opposition på skriftlig uppsats vid det avslutande seminariet.

Vid prov med flera del prestationer gäller följande.

Om det redan under kursens gång framgår att en doktorand inte kan genomföra en viss del prestation får examinator ge en ersättningsuppgift. Förutsättningen är att prestationen inte rimligen låter sig upprepas inom ramen för det aktuella kurstillfället.

6 Betyg

Prov som ingår i utbildningen på forskarnivå bedöms enligt en tvågradig betygsskala med betygen underkänt eller godkänt (lokala föreskrifter).

Betyg ska beslutas av en av universitetet särskilt utsedd lärare (examinator) (HF).

För godkänt betyg på prov som ingår i kursen krävs att doktoranden visar att han eller hon uppfyller målen med kursen enligt avsnitt 2.2, eller, om flera poänggivande prov ingår i kursen, de mål som det aktuella provet avser enligt avsnitt 5.

Den som inte har blivit godkänd vid ordinarie prov ska ges tillfälle till omprov.

Om ett prov har bestått av flera delprestationer får examinator som alternativ till omprov ge en kompletteringsuppgift avseende den delprestation som inte är godkänd.

Om en doktorand har underkänts vid ett prov vid två tillfällen ska, om doktoranden begär det, en annan examinator utses att besluta om betyg.

7 Tillträde till kursen

7.1 Tillträdeskrav

För att få delta i kursen och de prov som ingår i kursen ska sökanden vara antagen till utbildning på forskarnivå vid Örebro universitet.

7.2 Urval

Urval mellan de sökande som är antagna till utbildning på forskarnivå vid Örebro universitet och som uppfyller tillträdeskraven i övrigt enligt ovan sker enligt följande rangordning.

- 1) Sökande från ämnet informatik
- 2) Sökande från universitets forskarskola: Teknikburna kunskapsprocesser
- 3) Sökande från Handelshögskolan
- 4) Övriga sökande som är antagna till utbildning på forskarnivå vid Örebro universitet.

Om inga andra urvalgrunder anges i detta avsnitt ges förtur till sökande med mindre antal kurspoäng kvar till examen, framför sökande med fler återstående kurspoäng. Vid lika poäng sker urval genom lottnings. Detta gäller också inom eventuella angivna urvalsgrupper om inget annat sägs.

7.3 Andra sökande än doktorander antagna vid Örebro universitet

Andra sökande än doktorander antagna vid Örebro universitet kan ha rätt att delta i kursen med stöd av regler och/eller avtal om beställd utbildning, gemensam examen, nationella forskarskolor eller samarbete i övrigt med andra högskolor.

Beslut om vilka sådana andra sökande som får delta i kursen fattas separat utifrån de regler och/eller avtal som föranleder ansökan om deltagande i kursen.

8 Tillgodoräknande av tidigare utbildning och yrkesverksamhet

Regler om tillgodoräknande finns i högskoleförordningen och återges på universitetets webbplats.

9 Övrigt

Kursen ges på engelska eller svenska beroende på deltagarnas språkkunskaper. Kurslitteraturen är huvudsakligen på engelska.

Den som antagits till en kurs har rätt att erhålla undervisning och/eller handledning under den tid som angavs för kurstillfället som den sökande blivit antagen till. Därefter upphör rätten till undervisning och/eller handledning.

Övergångsbestämmelser