

## Praktiskt forskningsarbete, 7,5 högskolepoäng

### *Practical Research Work, 7.5 Credits*

<b>Kurskod</b>	20IK025, 20IK026, 20IK027
<b>Forskarutbildningsämne</b>	Informatik
<b>Institution/motsvarande</b>	Handelshögskolan
<b>Tillämpas fr.o.m.</b>	2014-06-01
<b>Fastställd</b>	2014-05-08
<b>Senast ändrad</b>	
<b>Beslutsfattare</b>	Prefekt

## 1 Kursens innehåll

I kursen ingår följande moment:

1. Att analysera, planera och genomföra forskningsansökningar. Momentet består i att doktoranden granskar tidigare ansökningar och är delaktig i att planera och genomföra en eller flera forskningsansökningar (beroende på ansökans omfattning).
2. Att framföra kritik på vetenskapliga texter i reviewprocesser. Momentet består i att doktoranden granskar och framför kritik på vetenskapliga texter i internationella tidskrifter, och konferenser.
3. Att aktivt delta i genomförandet av vetenskapliga arrangemang. Momentet består i att doktoranden är aktiv i att genomföra arrangemang av konferens eller seminarieverksamhet.

## 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

Färdighet och förmåga

- förmåga till vetenskaplig analys och syntes (del av mål 3)
- förmåga till självständig kritisk granskning och bedömning av nya och komplexa företeelser, frågeställningar och situationer (del av mål 3)
- 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)
- förmåga att granska och värdera forskning och andra kvalificerade uppgifter (del av mål 4)
- förmåga att identifiera behov av ytterligare kunskap. (mål 7)

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- intellektuell självständighet och vetenskaplig redlighet (del av mål 9)
- förmåga att göra forskningsetiska bedömningar (del av mål 9)

Numreringen av målen är densamma som i den allmänna studieplanen.

## 2.2 Kursens mål

För godkänt betyg ska doktoranden visa

- 1) förmåga att utforma en forskningsansökan enligt med vetenskaplig praxis
- 2) förmåga att följa instruktioner från forskningsfinansiärer
- 3) färdighet och förmåga att i skrift behandla de moment och områden som ingår i en formellt godtagbar ansökan
- 4) kunskap om forskningsfinansieringssystemet
- 5) förmåga att göra forskningsetiska övervägningar vid forskningsansökningsskrivande
- 6) fördjupad förmåga att analysera och kritiskt granska vetenskapliga texter
- 7) förmåga att framföra kritik på vetenskapliga texter
- 8) förmåga att genomföra vetenskapliga arrangemang

## 3 Kurslitteratur och andra läromedel

I kursen används följande kurslitteratur och andra läromedel.

### Rekommenderad litteratur

Aldridge, Jacqueline & Andrew M Derrington (2012) The Research Funding Toolkit - How to Plan and Write Successful Grant Applications. SAGE Publications Ltd: London. ISBN: 9780857029683, 224 sidor

Hoppin Jr, Frederic G (2002) How I Review an Original Scientific Article. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, Vol 166. pp 1019–1023.

Lee, Allen S (1995) Reviewing a Manuscript for Publication. Journal of Operations Management 13(1), pp. 87-92. <http://www.people.vcu.edu/~aslee/referee.htm>

Moos, Daniel D (2011) The review process: what is it? Journal of PeriAnesthesia Nursing, 26(1), pp. 49-53

Sørensen, Carsten (2002) This is Not an Article — Just Some Food for Thoughts on How to Write One. <http://mobility.lse.ac.uk/download/Sorensen2005b.pdf>

Daft, Richard L (1985) Why I recommended that your manuscript be rejected and what you can do about it. In L. Cummings & P. Frost (Eds.), Publishing in the organizational sciences. SAGE Publications Ltd: London pp. 164-182

Ytterligare 150 sidor tillkommer i form av riktlinjer och guidelines från forskningsfinansiärer.

## 4 Utbildningsformer

I kursen används följande utbildningsformer.

Undervisningen bedrivs genom:

- a) föreläsningar
- b) seminarier
- c) deltagande i praktiskt vetenskapligt arbete

## 5 Proov

Kursen examineras genom flera poängsatta prov som betygsätts vart och ett för sig.

1. Kurskod 20IK025: Praktiskt forskningsarbete, forskningsansökning, 2,5 hp  
*Practical Research Work, research applications, 2.5 credits*  
Genomförande av forskningsansökning. Avser kursmål 1-5.
2. Kurskod 20IK026: Praktiskt forskningsarbete, konferensarrangemang, 2,5 hp  
*Practical Research Work, conference arrangements, 2.5 credits*  
Genomförande av konferensarrangemang. Avser kursmål 6 och 7.
3. Kurskod 20IK027: Praktiskt forskningsarbete, manusgranskning, 2,5 hp  
*Practical Research Work, manuscript reviewing, 2.5 credits*  
Skriftligt inlämnade reviewer på forskningsmanus. Avser kursmål 8.

## 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 universitetets 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 lotning. 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.

Kursen kan läsas i moduler beroende på doktorandens behov.

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