

Gamla Guldkorn: Banbrytande Verk inom Datavetenskap, 4 högskolepoäng

Oldies but Goldies: Seminal Works in Computer Science, 4 credits

Kurskod	50DT068
Forskarutbildningsämne	Datavetenskap
Institution/motsvarande	Institutionen för naturvetenskap och teknik
Tillämpas fr.o.m.	2025-01-10
Fastställd	2025-01-22
Senast ändrad	
Beslutsfattare	Prefekt

1 Kursens innehåll

Denna kurs är inriktad på att utforska grundläggande och banbrytande forskningspublikationer inom datavetenskap. Doktoranderna kommer att välja klassiska publikationer som anses vara banbrytande inom deras område, analysera deras betydelse och presentera sina analyser för resten av klassen.

Presentationerna kommer att fokusera på:

- Publikationens vetenskapliga kontext vid tidpunkten för publiceringen.
- Publikationens relevans idag.
- Publikationens påverkan på efterföljande forskning, både inom och utanför akademien.

Kursen uppmuntrar till kritisk analys och diskussion för att förstå hur övervägda publikationer har format utvecklingen av datavetenskap och dess kopplingar till andra vetenskapliga discipliner.

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:

- Brett kunnande inom och en systematisk förståelse av forskningsområdet (del av mål 1).
- Förtrogenhet med vetenskaplig metodik i allmänhet (del av mål 2).

Färdighet och förmåga:

- Förmåga till vetenskaplig analys och syntes (del av mål 3).
- Förmåga att granska och värdera forskning och andra kvalificerade uppgifter (del av mål 4).

Värderingsförmåga och förhållningssätt:

- Fördjupad insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används (mål 10).

Numreringen av målen är densamma som i den allmänna studieplanen.

2.2 Kursens mål

För godkänt betyg ska doktoranden visa:

- Kunskap om datavetenskapens historia och hur området har utvecklats (relaterar till mål 1 och 2).
- Förmåga att kritiskt analysera och utvärdera banbrytande forskningspublikationer samt deras historiska och samtida betydelse (del av mål 3).
- Förmåga att identifiera och formulera forskningsresultat med vetenskaplig stringens (del av mål 4).
- Insikt i hur banbrytande forskningspublikationer har påverkat vetenskapens utveckling och deras bredare samhällsliga konsekvenser (mål 10).

3 Kurslitteratur och andra läromedel

I kursen används följande kurslitteratur och andra läromedel:

- Kursen föreskriver inte specifik litteratur. Varje doktorand kommer, i samråd med kursledarna, att välja en forskningspublikation från datavetenskapens skrifter.

4 Utbildningsformer

I kursen används följande utbildningsformer.

Kursen genomförs i form av en serie doktorandledda seminarier.

5 Prov

Kursen examineras genom en bedömning som består av moment som anges nedan. De enskilda momenten betygsätts inte separat, utan tillsammans utgör de grunden för bedömning och betygsättning:

- En handledd självstudie för varje doktorand kring ett specifikt ämne som överenskommit med kursledarna, vilket resulterar i en muntlig presentation under ett seminarium samt en skriftlig rapport.
- En gruppdiskussion under varje seminarium, där varje doktorand ska visa förståelse för det presenterade ämnet genom aktivt deltagande.

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.

Den sökande ska vidare vara antagen i datavenskap eller ett närliggande område.

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:

- Doktorander som bedöms ha ett större omedelbart behov av kursen i förhållande till sin doktorsavhandling.

Om inga andra urvalsgrunder 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.

För deltagandet i kursen gäller samma bestämmelser som för doktorander som är antagna vid Örebro universitet.

8 Tillgodoräknande av tidigare utbildning och yrkesverksamhet

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

9 Övrigt

Kursen ges på engelska.