



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Forskningsämnen inom data science
Research Topics in Data Science

7.5 Högskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod: IB575C
Gäller från: HT 2019
Fastställd: 2015-03-26
Ändrad: 2019-04-10
Institution Institutionen för data- och systemvetenskap

Huvudområde: Data- och systemvetenskap
Fördjupning: A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av prefekten 2015-03-26
Denna kursplan är senast uppdaterad 2019-04-10

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

90 hp data- och systemvetenskap (eller motsvarande) varav 7,5 hp Data mining inom data- och systemvetenskap (eller motsvarande)

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
75C1	Forskningsämnen inom data science, inlämningsuppgift 1	1.5
75C2	Forskningsämnen inom data science, inlämningsuppgift 2	1.5
75C3	Forskningsämnen inom data science, inlämningsuppgift 3	4.5

Kursens innehåll

Kursen introducerar aktuella forskningsämnen inom data science, som behandlar metoder och tekniker för insamling, organisering och analys av data i syfte att utvinna ny kunskap.

Kursen ger studenten träning i att identifiera och formulera forskningsfrågor inom området, att välja och tillämpa forskningsmetod, att planera och genomföra studier, inklusive insamling och analys av data, samt att redovisa resultat och dra slutsatser, samt relatera dessa till tidigare arbeten.

Förväntade studieresultat

Efter genomförd kurs ska studenten:

- ha kännedom om aktuella forskningsområden inom området data science
- ha förmåga att identifiera och formulera forskningsfrågor inom data science
- ha förmåga att välja och tillämpa forskningsmetod för att besvara forskningsfrågor inom data science
- ha förmåga att planera och genomföra en forskningsstudie inom data science
- ha förmåga att sammanställa resultat och dra slutsatser av dessa med avseende på en given forskningsfråga inom data science
- ha förmåga att relatera resultat och slutsatser till tidigare arbeten
- ha förmåga att muntligt och skriftligt redovisa genomförda studier inom data science

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och seminarier.
Undervisningen sker på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom inlämningsuppgifter.

b. Betygssättning av kursen sker enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier meddelas vid kursstart.

d. För att få slutbetyg på hela kursen krävs lägst betyget E på samtliga delkurser/delexaminationer.

e. I övrigt gäller att studerande som:

- får betyget Fx på en tentamen, ges möjlighet till komplettering. Det innebär att studenten genom denna komplettering kan få betyget E på aktuell tentamen men ej högre betyg. Examinator informerar de studenter som är aktuella för komplettering i samband med att resultaten från tentamen anslås. Kompletteringsuppgiften måste lämnas in enligt deadline och kan endast användas för att höja betyget på aktuell tentamen.

- fått minst betyget E på ett prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg.

- utan godkänt resultat har genomgått ett och samma prov två gånger av samma examinator har rätt att få annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det.

Övergångsbestämmelser

När kursen inte längre ges eller väsentligen ändrats gäller följande:

- ej avklarade prov ersätts i första hand med andra liknande prov enligt en särskilt upprättad ersättningsplan

- i de fall ersättningar ej kan anvisas har studenten rätt att en gång per termin under en treterminsperiod, från och med terminen efter sista kurstillfället, examineras enligt kursplanen.

Begränsningar

Kursen får inte ingå i examen tillsammans med en annan kurs vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i kursen.

Kurslitteratur

För aktuell kurslitteratur hänvisas till institutionens webbplats www.dsv.su.se. Aktuell kurslitteratur finns tillgänglig senast två månader före kursstart.