

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Fördjupningskurs i forskningsmetoder för data- och systemvetenskap 7.5 Höskolepoäng
Research Methodology for Computer and Systems Sciences 7.5 ECTS credits

Kurskod:	ML304C
Gäller från:	VT 2014
Fastställd:	2013-11-04
Institution	Institutionen för data- och systemvetenskap
Huvudområde:	Data- och systemvetenskap
Fördjupning:	A1F - Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av prefekten 2013-11-04

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Kursen Vetenskaplig kommunikation och forskningsmetodik, 7,5 hp

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
04CI	Fördjupningskurs i forskningsmetoder, inlämningsuppgift	7.5

Kursens innehåll

Kursen består av fyra huvuddelar: (1) forskningsstrategier, (2) metoder för datainsamling, (3) metoder för dataanalys samt (4) en modul om design science och en kort introduktion till aktionsforskning och grounded theory på avancerad nivå.

Forskningsstrategierna omfattar fallstudier, experiment och survey.

Datainsamlingsmetoderna omfattar enkäter, intervjuer och observationer.

Dataanalyser görs både kvalitativt med hjälp av programvara (tematisk analys, konversationsanalys, interaktionsanalys) och kvantitativt med statistiska och matematiska metoder (deskriptiv statistik, inferential statistics). Värdering av data ingår.

Förväntade studieresultat

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- förstå skillnaderna mellan olika forskningsstrategier
- applicera relevant forskningsstrategi utifrån forskningsfrågan
- välja relevanta datainsamlingsmetoder utifrån vald strategi
- identifiera problem i enkätframställningen
- genomföra intervjuer
- genomföra observationer
- välja relevanta metoder för att analysera insamlade data
- värdera insamlade data
- genomföra en kvantitativ analys
- genomföra en kvalitativ analys

Undervisning

Undervisning ges i mån av resurser. Beslut om undervisningens närmare uppläggning och om den

undervisning som ska vara obligatorisk fattas av kursansvarig lärare, som utses och beslutas av prefekten.

Kunskapskontroll och examination

a. Beslut om kunskapskontrollens form och examination fattas av kursansvarig lärare, vilken utses av prefekten.

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.

Kurslitteratur

Kurslitteratur och övriga läromedel fastställs i särskild ordning.