Institutionen för data- och systemvetenskap (DSV)

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på grundnivå

Vetenskaplig metodik och kommunikation inom data- och systemvetenskap **7.5 Högskolepoäng**
7.5 ECTS credits

Scientific Methodology and Communication in Computer and Systems Sciences

Kurskod:	IB445C
Gäller från:	VT 2017
Fastställd:	2011-06-15
Ändrad:	2016-12-01
Institution	Institutionen för data- och systemvetenskap
Huvudområde:	Data- och systemvetenskap
Fördjupning:	G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av prefekten 2011-06-15
Denna kursplan är reviderad 2014-05-12
Denna kursplan är senast reviderad 2016-11-17

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Engelska B/Engelska 6, Matematik C/Matematik 3b alt 3c och Samhällskunskap A/Samhällskunskap 1b alt 1a1 +1a2.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
ME1D	Vetenskaplig metodik och kommunikation, inlämningsuppgift	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar vetenskaplig metodik samt kommunikation av vetenskapliga resultat inom data- och systemvetenskap, med särskilt fokus på:

- identifikation och formulering av problem och frågeställning
- val och tillämpning av strategier och metoder för samhällsvetenskaplig eller designorienterad forskning
- vetenskapligt skrivande
- muntlig framställning av vetenskapliga resultat
- kritisk granskning av vetenskapliga arbeten
- vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter.

Förväntade studieresultat

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- formulera problem och frågeställning samt relatera eget arbete till tidigare forskning och arbeten
- förklara, jämföra, välja och tillämpa vetenskapliga strategier och metoder för datainsamling och analys
- resonera, diskutera och argumentera för alla val som görs i ett vetenskaplig text
- dra slutsatser från genomförd analys
- skriftligen och muntligen kommunicera självständigt arbete

- kritiskt granska vetenskapliga arbeten
- planera och bedriva självständigt arbete i projektform
- göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, handledningstillfällen och seminarier. Undervisningen sker på svenska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom gruppbaserade och individuella inlämningsuppgifter. För samtliga uppgifter gäller att dessa skall utföras och lämnas in i tid enligt tidplan för den aktuella kursen.
Uteblivna uppgifter kan lämnas in eller kompletteras i efterhand, dock kan högst betyg E erhållas på uppgifterna. Alternativt hänvisas studenten till nästa kurstillfälle för inlämning av uppgifterna.

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 examinationer.
Bokstavsbetygen A-E omvandlas till siffrorna 4-0 och sammanräknas till ett medelbetyg där man också väger in det antal högskolepoäng som respektive examination utgör av hela kursens poängantal. Betyget på hela kursen sätts således genom ett viktat genomsnitt av examinationerna. Om genomsnittet hamnar mellan två betyg, krävs det 2/3 delar av det högsta betyget för att avrunda betyget uppåt.

e. I övrigt gäller att studerande som:
- 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.