

Kursplan

för kurs på grundnivå

**Vetenskaplig metodik och kommunikation inom data- och
systemvetenskap**

**7.5 Höskolepoäng
7.5 ECTS credits**

**Scientific Methodology and Communication in Computer and Systems
Sciences**

Kurskod:	IB445C
Gäller från:	HT 2014
Fastställd:	2011-06-15
Ändrad:	2014-05-12
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

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	Höskolepoäng
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 problemställning
- val och tillämpning av kvalitativa och kvantitativa metoder för datainsamling och analys
- vetenskapligt skrivande
- muntlig framställning av vetenskapliga resultat
- kritisk granskning av vetenskapliga arbeten
- vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter.

Förväntade studieresultat

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- formulera problemställning och relatera eget arbete till tidigare forskning och arbeten
- förklara, jämföra, välja och tillämpa vetenskapliga metoder för datainsamling och analys
- resonera, diskutera och argumentera för val av problemställning och metod
- 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

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.