Institutionen för data- och systemvetenskap (DSV)

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på grundnivå

Beslutstödsmetoder **7.5 Högskolepoäng**

Decision Support Methods **7.5 ECTS credits**

Kurskod:	IB652C
Gäller från:	HT 2019
Fastställd:	2012-10-31
Ändrad:	2019-04-10
Institution	Institutionen för data- och systemvetenskap
Huvudområde:	Data- och systemvetenskap
Fördjupning:	G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av prefekten 2012-10-31
Denna kursplan är senast uppdaterad 2019-04-10

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Grundläggande behörighet.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
BSM1	Beslutstödsmetoder, inlämningsuppgift 1	3
BSM2	Beslutstödsmetoder, inlämningsuppgift 2	4.5

Kursens innehåll

Kursen består av fem moment.
Del 1: Beslutsträd
Del 2: Influensdiagram
Del 3: Känslighetsanalys
Del 4: Multikriterieproblem
Del 5: Representation av osäkerhet

Del 1 och 2 introducerar den grundläggande terminologin och mekanismerna för strukturerad beslutsanalys. Där representeras (modelleras) beslutsproblem med några vanliga modeller, träd respektive influensdiagram.

Vidare evalueras (utvärderas) de beskrivna (modellerade) beslutssituationerna genom att införa sannolikheter, värden och vikter.
Grundläggande beslutsregler och känslighetsanalys gås igenom i del 3.
I delarna 4 och 5 fördjupas sedan kunskaperna kring multikriterieproblem (del 4) och sannolikheter (del 5).

Förväntade studieresultat

Kursens syfte är att ge orienterande kunskaper i beslutstödsmetoder och beslutsanalys, förmåga att självständigt strukturera och utvärdera beslutsproblem samt att kunna analysera och bedöma olika lösningar.
Efter genomförd kurs ska studenten kunna
- redogöra för och hantera olika begrepp och modeller inom beslutstödsmetoder
- modellera och evaluera enkla beslutsproblem

- hantera problem med flera kriterier
- ta fram och hantera modellparametrar på en grundläggande nivå. Dessutom skall studenten uppfylla minst två av ovanstående mål på en högre nivå.

Undervisning

Undervisningen sker på engelska.
Undervisningen är nätbaserad och sker på distans.

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.