

# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Beslutstödsmetoder**

**Decision Support Methods**

**7.5 Högskolepoäng**

**7.5 ECTS credits**

|                     |                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Kurskod:</b>     | IB652C                                                 |
| <b>Gäller från:</b> | VT 2013                                                |
| <b>Fastställd:</b>  | 2012-10-31                                             |
| <b>Institution</b>  | Institutionen för data- och systemvetenskap            |
| <b>Huvudområde:</b> | Data- och systemvetenskap                              |
| <b>Fördjupning:</b> | G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav |

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av prefekten 2012-10-31

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Grundläggande behörighet.

## Kursens uppläggning

| Provkod | Benämning                             | Högskolepoäng |
|---------|---------------------------------------|---------------|
| BSMT    | Beslutstödsmetoder, tentamen          | 4.5           |
| BSMI    | Beslutstödsmetoder, inlämningsuppgift | 3             |

## 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 går 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**

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.