

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Data mining inom data- och systemvetenskap
Data Mining in Computer and Systems Sciences

7.5 Högskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod:	IB437C
Gäller från:	HT 2011
Fastställt:	2011-06-15
Institution	Institutionen för data- och systemvetenskap
Huvudområde:	Data- och systemvetenskap
Fördjupning:	A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av prefekten 2011-06-15

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

90 hp data- och systemvetenskap (eller motsvarande)

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
DAMA	Data Mining inom data- och systemvetenskap, tentamen	4.5
DAMB	Data Mining inom data- och systemvetenskap, inlämn.uppgift	3

Kursens innehåll

Testning och utvärdering, representation, beslutsträd och regler, linjära modeller, naive Bayes, lazy learning, kombination av modeller, associationsregler och klustring.

Förväntade studieresultat

Efter avslutad kurs förväntas studenten:

- kunna använda tekniker från området data mining för att analysera stora datamängder
- ha kunskap om grundläggande begrepp, tekniker och algoritmer inom området data mining
- representera data på ett sätt som är användbart för data mining
- jämföra och utvärdera olika algoritmer för data mining
- kunna kritiskt reflektera över etiska och integritetsmässiga aspekter av data mining och dess konsekvenser för individ och samhälle.

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.