



VT 07

ST4090

## **Statistiska institutionen**

### **KURSPLAN FÖR BAYESIANSK INFERENS I TEORI OCH PRAKTIK, FÖRDJUPNINGSNIVÅ, 5 POÄNG**

#### **Bayesian inference in theory and practice, specialized course**

#### **1. Beslut**

Kursplan för Bayesiansk inferens i teori och praktik, 5 poäng. Fastställd av institutionsstyrelsen 2004-12-15. Denna kursplan gäller fr o m VT 2005.

#### **2. Förkunskapskrav**

För att få gå kursen krävs påbyggnadskurs i statistik, 20 poäng eller motsvarande.

#### **3. Utbildningens mål**

Kursens mål är att

- förmedla grundtankar och standardresultat i Bayesiansk inferensteori
- lära ut hur en Bayesiansk analys genomförs i praktiken.

#### **4. Kursens uppläggning**

Kursen består av följande moment:

Bayesiansk inferens i teori och praktik FDK, 5 poäng.

#### **5. Utbildningens innehåll**

Subjektiva sannolikheter. Likelihood. Apriori- och aposteriorifördelning. Modelljämförelse. Modellutvärdering. Moderna simuleringsmetoder.

#### **6. Obligatorisk undervisning**

Viss obligatorisk närvaro och andra obligatoriska inslag kan förekomma.

## **7. Kunskapskontroll och betygssättning**

Som betyg på kursen ges antingen Väl godkänd, Godkänd eller Underkänd. Studerande som har samtliga prov och inlämningsuppgifter godkända får för kursen något av betygen Godkänd eller Väl godkänd.

För studerande som underkänts vid ordinarie provtillfälle ordnas ytterligare provtillfälle i nära anslutning till detta. Antalet ytterligare provtillfällen utöver dessa två är begränsat till tre om kursen upphör eller ändras. I detta fall garanteras ej några provtillfällen mer än 13 månader efter kursens slut.

Studerande som har underkänts två gånger i prov på kursen eller på del av kursen har rätt att begära att bli examinerad av annan lärare. Sådan begäran skall göras hos institutionsstyrelsen.

Den som en gång godkänts i ett prov får inte göra om provet vid senare tillfälle för att få högre betyg.

## **8. Kurslitteratur**

Enligt särskild förteckning.

## **9. Övrigt**

Bayesiansk inferens i teori och praktik, 5 poäng ges som valfri delkurs på fördjupningskurs i statistik 20 poäng.