



# DD1371 Beslutstödssystem 7,5 hp

Decision Support Systems

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplan för DD1371 gäller från och med HT09

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Studenterna ska efter genomgången kurs:

- kunna beskriva olika typer av beslutstödssystem och deras funktion
- kunna beskriva och förklara hur beslutstödssystem kan användas i olika verksamheter
- kunna analysera en typisk beslutssituation inom finans- eller fastighetsförvaltningsbranschen, och tillämpa relevant teori för att utvärdera olika handlingsalternativ
- kunna utvärdera vilken påverkan införandet av beslutstödssystem skulle få på en organisation och dess verksamhet.

## Kursinnehåll

Elementa inom beslutsteori, data mining, neurala nätverk, artificiell intelligens, samt data warehousing.

## Kurslitteratur

De ämnen som kursen behandlar beskrivs i den officiella kursboken **Decision Support and Business Intelligence Systems** (nionde upplagan), av Turban, Sharda och Delen (Pearson ISBN 978-0-13-245323-3). Denna bok har ambitionen att täcka hela området, dvs skriva litegrann om allting. Kursen kommer att koncentreras till följande teman: Beslutsteori, Data mining, Neurala nät, Data warehousing, samt Artificiell intelligens. Detta motsvarar delar av kapitel 4, 5, 6, 7, 8, och 12 i boken. I några av dessa teman kommer vi gå djupare än vad kursboken gör. De delar som inte täcks av kursboken kommer täckas av "handouts", dvs material som kommer att delas ut av föreläsaren och/eller kan laddas ner från kursens hemsida.

Man torde klara av att få åtminstone godkänt (E) på kursen även utan kursboken.

## Examination

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

I denna kurs tillämpas skolans hederskodex, se: <http://www.kth.se/csc/student/hederskodex>.

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.

