



DD1371 Beslutstödssystem 7,5 hp

Decision Support Systems

Fastställande

Kursplan för DD1371 gäller från och med VT11

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

Kursboken Business Intelligence -- A managerial approach av Turban, Sharda, Delen och King (Pearson ISBN 978-0-13-247882-3) behandlar materialet som går igenom på föreläsning 5-10 i kursen på ett övergripande sätt.

Föreläsning 1-4 behandlar beslutsteori och grundläggande spelteori, och kommer att täckas av handouts som kommer att kunna laddas ner från kurshemsidan. För den som vill fördjupa sig i dessa ämnen rekommenderas boken Introduction to Game Theory in Business and Economy av Webster (M.E. Sharpe, ISBN 978-0-7656-2237-2).

Examination

- TEN1 - Tentamen, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LAB1 - Laboration, 3,0 hp, betygsskala: P, F

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.

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

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.