DD1370 Databasteknik och informationssystem 7,5 hp

Database Technology and Information systems

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

Fastställande

Kursplan för DD1370 gäller från och med HT08

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 skall efter genomgången kurs kunna modellera och implementera en enkel databas. Vidare skall studenterna kunna formulera frågor med hjälp av SQL för att söka i dessa databaser. Slutligen skall studenterna ha erhållit grundläggande kunskaper i hur man använder moderna beslutsstödssystem (data warehouses).

Detta innebär att studenterna skall kunna:

* förklara ett databashanteringssystems funktioner och uppbyggnad

* modellera och strukturera data utgående från en given problemställning

* använda frågespråk för att formulera frågor

* använda ett enkelt beslutsstödssystem.

Kursinnehåll

Definition av relationsmodellen. Informationstrukturering enligt "Entity-Relationsship"-modellen. Enkla regler för god databasdesign.

Frågespråk och något om bakomliggande matematik. Transaktionshantering.

Säkerhets- och integritetskontroll. Laborationer utförda på experimentella och kommersiella system.

Kursupplägg

Deltagarna i kursen förväntas medverka aktivt i kursens olika moment, i synnerhet vid övningar och laborationer. Dessutom betonas:
• träning i att självständigt inhämta nödvändig kunskap
• träning i muntlig och skriftlig redovisning.

Kurslitteratur

Kurslitteratur meddelas senast 2 veckor före kursstart på kursens hemsida.

Examination

- LAB1 - Datorlaborationer, 2,5 hp, betygsskala: P, F
- SEM1 - Seminarier, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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.

Övriga krav för slutbetyg

Examinationen sker genom seminarier, datorlaborationer och en tentamen.

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.