



DD2471 Moderna databassys- tem och databastillämpningar 7,5 hp

Modern Database Systems and Their Applications

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

Fastställande

Kursplan för DD2471 gäller från och med HT09

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik

Särskild behörighet

För fristående kursstuderande krävs 90 högskolepoäng varav 45 högskolepoäng inom matematik eller informationsteknik. Dessutom krävs engelska B eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Undervisningen avser att ge kunskap om teknik och teori som lett fram till dagens databassystem och inblick i tekniker som används i moderna databasdrivna tillämpningsprogram. Efter fullgjord kurs skall studenten

- identifiera och beskriva olika databasmodeller och deras användning,
- redogöra för teknik och teori för moderna databasbaserade tillämpningsprogram,
- planera och realisera enkla databasdrivna tillämpningsprogram

för att kunna arbeta med databasbaserade tillämpningar i yrkeslivet.

Kursinnehåll

Snabb repetition av grunderna för relationsdatabaser. Något om typteori och typsystem. Något om funktionella och logiska databasmodeller. Objekt-databassystem, objektrelationssystem, webbaserade databasdrivna applikationsprogram. Kringtekniker för realiserande av databasdrivna tillämpningsprogram. Något om hantering av multimediedata och indexeringstekniker för multimediedata. Något om distribuerade databassystem. "Framtida tekniker" (lite om forskning och nya tekniker).

Kurslitteratur

Meddelas senast 4 veckor före kursstart på kursens hemsida.

Examination

- HEM2 - Hemuppgift, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- LAB2 - Laborationer, 4,5 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.

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.