



DD2472 Databassystemutveckling för moderna tillämpningar 6,0 hp

Database Systems for Modern Applications

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

Fastställande

Kursplan för DD2472 gäller från och med HT08

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs skall studenten kunna

- redogöra för arkitekturer och tekniker för realisering av moderna databasbaserade eller databasdrivna applikationsprogram,
- beskriva tekniker för lagring, återhämtning och presentation av komplexa data
- modellera moderna flerskiktsapplikationsprogram

för att i yrkeslivet kunna utveckla moderna flerskiktsapplikationsprogram med databas antingen som back-end eller inbäddad i applikationsprogrammet.

Kursinnehåll

Arkitekturer för realiserande av komplexa applikationsprogram.

Något om verktyg för framtagande av moderna applikationsprogram.

Genomgång av några tillgängliga tekniker för realiserande av komplexa databasbaserade eller databasdrivna applikationsprogram.

Laborationer som belyser valda delar av problematiken på området.

Något om bakomliggande teorier. Distribuerade applikationsprogram.

Distribuerade databaser. Framtagning av metadata. Organisation av data och metadata. Transaktionshantering i distribuerade miljöer.

Examination

- LAB1 - Laborationer, 6,0 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

Godkända laborationer (LAB1; 6 hp).

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.