DD1051 Databasteknik och datorkommunikation 7,5 hp

Database Technology and Data Communication

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

Fastställande

Kursplan för DD1051 gäller från och med VT09

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Kursen kräver kunskaper motsvarande första året på högskoleingenjörsutbildningen i medieteknik.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs skall du kunna

- beskriva hur datorer kommunicerar över nätverk
- arbeta i en Unix-miljö
- beskriva och skapa enkla XML-filer
- designa (och skriva SQL-frågor för) enkla databaser
- beskriva säkerhetsproblem hos datorer och datorprogram samt lite om vad man kan göra åt dem
- använda ett modernt "server pages" språk (PHP) för att skriva enkla dynamiska webbsidor samt koppla samman dessa med en databas.

Kursinnehåll

Kursen är uppbyggd kring föreläsningar, övningar och laborationer. Exempel på ämnen som behandlas i kursen är: datorer, datorteknik, datorkommunikation, nätverk, Internets uppbyggnad, webbprogrammering, protokoll, klient-serverteknik, informationssökning, informationshantering, kryptering och grundläggande databasmodellering.

Kurslitteratur

Meddelas senast 2 veckor före kursstart på kursens hemsida. Föregående läsår användes Webbprogrammering med PHP av Viktor Jonsson.

Examination

- LAB1 - Laborationer, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- LAB2 - Laborationer, 1,5 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

Närvaro vid föreläsningar och övningar, laborationsuppgifter (LAB1; 3 hp), (LAB2; 1,5 hp) och skriftlig tentamen (TEN1; 3 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.