



DD2390 Internetprogrammering 6,0 hp

Internet Programming

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

Fastställande

Kursplan för DD2390 gäller från och med HT09

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik, Informations- och kommunikationsteknik, Informationsteknik

Särskild behörighet

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

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska du kunna

- beskriva internets principiella uppbyggnad och dess viktigaste protokoll.
- använda socket- och trådprogrammering.
- förklara HTTP-protokollets struktur och funktion.
- utveckla en webbsida med dynamisk HTML.
- använda distribuerade objekt (RMI).
- använda krypteringsteknik med JSSE.

för att ha möjlighet att

- konstruera enklare klient-servertillämpningar med Java för webben.

Kursinnehåll

Grundläggande internetkunskap med begrepp som protokoll, datagram och internet-working. Socketprogrammering, trådprogrammering och chatprogram. HTML, CSS och javascript. Applets och RMI. HttpServer. Kryptering med JSSE, SSL/TLS, HTTPS. XML och JAXP.

Kurslitteratur

Meddelas senast 4 veckor före kursstart på kursens hemsida. Föregående läsår användes material producerat vid institutionen.

Examination

- LAB1 - Laborationsuppgifter, 4,5 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projektuppgift, 1,5 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>.

Övriga krav för slutbetyg

Laborationsuppgifter (LAB1; 4,5 hp).
Projektuppgift (PRO1; 1,5 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.