



# 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 HT08

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Datalogi och datateknik, Informations- och kommunikationsteknik, Informationsteknik

## Särskild behörighet

## 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 2 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.

## 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.