



DD1335 Grundläggande internetprogrammering 7,5 hp

Basic Internet Programming

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

Fastställande

Kursplan för DD1335 gäller från och med VT09

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

En kurs i grundläggande programmeringsteknik, exempelvis Programmeringsteknik 2D1310/DD1310 eller 2D1311/DD1311.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Undervisningen avser att ge kunskap om och färdigheter i grundläggande tekniker för utformning av webbaserade tillämpningar, så att studenterna ska kunna utforma och konstruera levande webbsidor och klient-servertillämpningar. Efter fullgjord kurs skall studenten

- kunna redogöra för internets uppbyggnad och grundläggande protokoll,
- kunna använda grundläggande tekniker för utformning av webbaserade tillämpningar och
- ha fått grundläggande kunskap om tekniker för konstruktion av klientservertillämpningar för att kunna utforma och konstruera levande webbsidor och klient-servertillämpningar.

Kursinnehåll

Internets uppbyggnad och historik. Internet och dess möjligheter med tillämpningar som e-post, nyhetsgrupper, chatt, video, etc. Lagar och etik på Internet. Hur Internets och webbens utveckling sker.

Genomgång av grundläggande WWW-tekniker som HTML, DHTML, XML, CSS och JavaScript. Standarder och de facto-standarder. Att skriva interaktiva grafiska tillämpningar. Användning av grundläggande protokoll IP, TCP, UDP och multicast. Användning av socketar, strömmar och URL. Klient – serverprogrammering med CGI.

Laborationer som behandlar t ex konstruktion av interaktiva gränssnitt, introduktion till URL, socketar, meddelandesystem, DHTML och JavaScript.

Övningsuppgift där deltagarna väljer ett fördjupningsområde för att i grupper konstruera en större tillämpning.

Kurslitteratur

Meddelas senast 2 veckor före kursstart på kursens hemsida.

Examination

- LAB1 - Laborationer, 4,5 hp, betygsskala: P, F
- ÖVN1 - Övningar, 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

Godkända laborationer (LAB1; 4,5 hp)

Godkända övningar (ÖVN; 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.