



ID1354 Applikationer för internet, grundkurs 7,5 hp

Internet Applications

Fastställande

Kursplan för ID1354 gäller från och med HT07

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Informationsteknik, Teknik

Särskild behörighet

Den student som ska gå kursen ska kunna programmera i något programmeringsspråk på en nivå som minst motsvarar en grundläggande kurs i programmering.

Betygsskala: A/B/C/D/E/Fx/F

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

För betyg E krävs:

Studenten ska själv, utan html-editorer, kunna skapa statiska xhtml-sidor, som följer xhtml-standard, med all typ av innehåll.

Studenten ska kunna ge en webbsida grafisk utformning med hjälp av CSS (enligt CSS-standard).

Studenten ska kunna skriva enkla javascript och klara av att läsa ett redan implementerat javascript och modifiera den.

Studenten ska kunna göra anrop från ett programmeringsspråk till en databas för uppkoppling, uppdatering av databasen och för att få resultat efter förfrågningar.

Studenten ska kunna SQL för att lägga in data i en databas, uppdatera data och söka i databasen med villkor.

Studenten ska kunna implementera ett serverscript i något programmeringsspråk. Scriptet ska kommunicera med en databas och hantera medskickad data.

Studenten ska kunna bedöma en webbsajt med avseende på allt från användarvänlighet, xhtml-kod, CSS-kod, javascript-kod and serverscript-kod.

Högre betyg A-D kan erhållas av de studenter som:

Visar att de har en sådan djup kunskap och sådan säkerhet att de klarar av att implementera serverscript även för administration av en databas som används för en webbsajt.

Visar att de klarar av att implementera serverscript i fler än ett programmeringsspråk.

Visar att de har ett helhetsseende av webbsidor som innefattar design, användarvänlighet och god koddesign, genom att de har tillämpat det på den webbsajt utförts i examinationen.

Kursinnehåll

Teori och programmering i:

XHTML, CSS, Javascript

Java servlets och JSP och/eller

Asp .Net och/eller

PHP

Grunder om databaser, grundläggande SQL

Teori för webbserverprogrammering.

Teori om http-protokollet, cookies, sessions

Kurslitteratur

.Net Application Development with C#, ASP .NET and Web Services (Av: MössenBöck, Beer, Birngruber och Albrecht W. ISBN:3-89864-126-0)

Head First Servlets and JSP (Av: Basham, Sierra & Bates ISBN: 0-596-00540-7)

PHP and MySQL Web Development, 3rd edition (Av: Luke Welling & Lura Thomson ISBN: 0-672-32672-8)

Övrig litteratur

Vi använder framför allt webbsidor som kurslitteratur eftersom kursen spänner över så många olika områden. För de som önskar köpa en kursbok för det valda serverspråket rekommenderas dessa böcker:

Examination

- INLA - Inlämningsuppgift, 5,0 hp, betygsskala: P, F
- INLB - Inlämningsuppgift, 2,5 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.

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

Övriga krav för slutbetyg

Lab1 - 4p

Programmering av en webbsajt från en helt statisk sida, till en sida med javascript (klient-programmering) till en fullt funktionell sajt genererad i något serverspråk kopplat till en databas.

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.