



ID2013 Internetprogrammering I 7,5 hp

Internet Programming I

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

Fastställande

Kursplan för ID2013 gäller från och med HT08

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

För fristående studerande:

Kandidatexamen/180 hp (120 gamla poäng) i informationsteknik, informationssystem, datateknik eller data- och systemvetenskap.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs ska studenten kunna konstruera program som kommunicerar över Internet med godtyckliga protokoll och tekniker.

Kursinnehåll

- Understödjande tekniker
- Start från HTML
- Högnivåkopplingar till specifika servrar
- Lågnivåkopplingar godtyckliga servrar
- Databaskopplingar med Java Database Connectivity (JDBC)
- E-post med Javamail
- Mediaöverföring
- Säkerhet

Kursupplägg

Detta är en distanskurs och pedagogiken för denna kurs är uppgiftsbaserad inlärning med ett stort inslag av frihet i uppgiftslösandet. Kursen tar upp ett stort område genom att presentera en mängd uppgifter där varje uppgift:

- Fokuserar på ett delområde i taget för att öka förståelsen och minska komplexiteten
- Är generellt specificerad för att motivera till alternativa lösningar och fördjupningar

Tanken med uppgiftsbaserad inlärning är att man ska möta en uppgift innan man söker lösningen på uppgiften. Då motiveras man att själv aktivt söka efter information som kan hjälpa en att lösa en uppgift. Man går från passivt mottagande, där man ofta glömmer det mesta eftersom man har svårt att sätta in informationen i sitt rätta sammanhang, till aktivt sökande, där man ofta kommer ihåg det mesta eftersom sammanhanget finns från början. Kursen kräver således förmåga till självständigt arbete men har ett stort inslag av interaktivitet genom kontinuerligt och direkt stöd via handledning på distans.

Kursen kan läsas i valfri takt i och med att kursen ges på distans.

Kurslitteratur

- Oaks: Java Security (Upplaga: Andra upplagan), O'Reilly, 2001, 0-596-00157-6
- Harold: Java Network Programming (Upplaga: 3rd Edition), O'Reilly, 2004, 0-596-00721-3
- Tahaghogi, Williams: Learning MySQL, O'Reilly, 2006

Utrustning

Egen PC.

Examination

- INLA - Inlämningsuppgift, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- INLB - Inlämningsuppgift, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- INLC - Inlämningsuppgift, 1,5 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.

Ett antal praktiska uppgifter ska göras. Dessa är indelade i tre delar:

- Del 1: Introducerande bestämda/styrda uppgifter, 3 hp (pass/fail)
- Del 2: Påbyggande mindre bestämda/styrda uppgifter, 3 hp (pass/fail)
- Del 3: Sammanfattande fri uppgift (gesällprov) samt eventuellt extra uppgifter, 1.5 hp (A/B/C/D/E/Fx/F)

Övriga krav för slutbetyg

Notera att totalbetyget bestäms av betyget på del 3. För ett högre betyg krävs allt fler fördjupande uppgifter samt ett allt bättre avslutande gesällprov. Detta beskrivs i detalj på kursens hemsida (<http://people.dsv.su.se/pierre/i/i.cgi>).

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.