



IV1023 Avancerad datahantering med XML 7,5 hp

Advanced Information Handling with XML

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

Fastställande

Kursplan för IV1023 gäller från och med HTo8

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

För fristående studerande:

- grundläggande högskolebehörighet (styrkt avslutad gymnasieutbildning inkl svenska och engelska).

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Att kunna utföra en mer avancerad konceptuell analys och redovisa en relevant datamodell för en specifik helt realistic problemdomän.

Att kunna skapa en relationsdatabasstruktur i XML, med ett DTD-schema som speglar datamodellen.

Att via avancerad XSLT-programmering (och XPath) kunna söka i denna relationsdatabasstruktur, göra statistiska beräkningar och presentera resultatet enligt ett visst (av ett antal olika) layoutformat.

Kursinnehåll

Fokuserad på en översikt av ämnesområdet och laborativ tillämpning av XML-teknologier - främst avancerad XSLT-programmering.

Kursupplägg

Föreläsningar, laborationer.

Kurslitteratur

Preliminärt:

XML - begreppen och tekniken, Gustaf Liljegren

Upplaga: Förlag: Studentlitteratur År: 2004

ISBN: 91-44-02476-2

Examination

- LAB1 - Laborationer, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Tentamen, 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.

Redovisning av uppnådd målsättning via skriftlig examination (TEN1: 3hp) och via laborationsövningar (LAB1: 4,5 hp), enligt institutionens anvisningar och kurs-PM.

Övriga krav för slutbetyg

För slutförd kurs krävs att både tentamen och laborationsövningar godkänns. Kursbetyget avgörs av en sammanvägning av betygen på de båda provmomenten.

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.