



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 HT12

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande kunskaper i databasmodellering och relationsdatabaser (kurs IV1351 eller motsvarande).

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs skall studenten kunna:

- förklara, diskutera runt, samt använda olika teknologier för hantering av XML-data och generellt semistrukturerade data.
- använda olika tekniker för konstruktion av XML-data och omvandling mellan relationsdata och XML-data.
- använda frågespråk för XML-data och semistrukturerade data.

Kursinnehåll

- Semistrukturerade data och XML-data (modeller, representationer, scheman).
- Frågespråk för semistrukturerade data och XML-data.
- Tekniker för konstruktion av XML-data och omvandling mellan relationsdata och XML-data.
- Användningsområden för XML-data.

Kursupplägg

Föreläsningar, lektioner, laborationer, seminarier, inlämningsuppgifter.

Kurslitteratur

Querying XML, Jim Melton and Stephen Buxton, Morgan Kaufmann, 2006, ISBN: 9781558607118

Utrustning

Windows-kompatibel dator

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.

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.