



# 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 HT11

## 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.