



IV1351 Datalagring 7,5 hp

Data Storage Paradigms

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

Fastställande

Kursplan för IV1351 gäller från och med HT08

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Informationsteknik, Teknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Att kunna utföra konceptuell analys och redovisa relevanta datamodeller för specifika problemställningar.

Att kunna skapa databaser av olika typer och rikta frågor till dessa med hjälp av SQL och XSLT, och XPath.

Att kunna beskriva och tillämpa olika tekniker för data-analys, lagring och visualisering.

Kursinnehåll

- * Konceptuell analys och domänrepresentation
- * Semantik, syntax och pragmatik
- * Datamodellering och informationsstruktur
- * Transaktionsdata och dokumentstruktur
- * Databasscheman och definitioner för XML
- * Relationstyper och kardinalitet
- * Lagringsnycklar och söknycklar
- * Normalisering – syfte och former
- * Index, triggers och lagrade procedurer
- * Sökning med SQL, XSLT och XPath
- * Flerskiktslösningar och dataintegration

Kursupplägg

Föreläsningar, övningar och laborationer.

Kurslitteratur

Praktisk datamodellering, Axelsson & Hidefjäll

Upplaga: Förlag: Studentlitteratur År: 1993

ISBN: 91-44-38001-1

Material på kurswebben

Examination

- LAB1 - Laboration och projekt, 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.

Godkänd tentamen, TEN1: 3 hp, Betygsgradering: A/B/C/D/E/Fx/F

Godkända laborationsuppgifter, LAB1: 4,5 hp, Betygsgradering: A/B/C/D/E/Fx/F

Övriga krav för slutbetyg

För att bli godkänd på kursen krävs godkänt betyg på både skriftliga tentamen och laborationsuppgifterna.

För hela kursen sätts ett slutbetyg som är ett viktat medelvärde av delbetygen. Vikterna kommer av de poängtal som är kopplat till respektive delbetyg, men

i stället för ren avrundning kommer vid sammanvägningen hänsyn tas till om tentamensresultatet respektive laborationsinsatserna låg nära en undre eller övre gräns.

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.