IV1351 Datalagring 7,5 hp

Data Storage Paradigms

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT 2021 enligt skolchefsbeslut: J-2021-0470.Beslutsdatum: 2021-04-15

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Informationsteknik, Teknik

Särskild behörighet

Kunskaper och färdigheter i programmering, 7,5 hp, motsvarande slutförd kurs ID1018.

Aktivt deltagande i kursomgång vars slutexamination ännu inte är Ladokrapporterad jämställs med slutförd kurs.

Den som är registrerad anses vara aktivt deltagande.

Med slutexamination avses både ordinarie examination och det första omexaminationstillfället.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- beskriva och förklara grundläggande begrepp, principer och teorier inom området data/databaser/datalagring, samt inom informationsadministration och databasteknik
- modellera informationsbehov utifrån en verksamhetsbeskrivning och omvandla modellen till en fungerande databas
- använda relationsdatabaser och frågespråk
- beskriva hur ett program kan komma åt en databas och skriva ett sådant program.

Kursinnehåll

- Introduktion till databaser, datalagring och informationsadministration
- Relationsmodellen och normalisering
- Konceptuell modellering och logisk databasmodellering
- Frågespråk
- Minneshantering och hantering av persistent lagring

Examination

- TEN1 - Tentamen, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LAB1 - Laboration och projekt, 4,5 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.

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

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.