DD1396 Parallellprogrammering i introduktion till datalogi 3,0 hp

Parallel and Concurrent Programming in Introduction to Computer Science

Fastställande

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2027 enligt grundutbildningsansvarigs beslut.
Beslutsdatum: 2027-10-15

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Kunskaper och färdigheter i programmering motsvarande slutförd kurs DD1337/DD1310-DD1319/DD1321/DD1331/DD1333/DD100N/DD100V/ID1018/ID1022.

Kunskaper i algoritmer, datastrukturer och grundläggande programutvecklingsteknik, 6 hp, motsvarande slutförd kurs DD1338/DD1320-DD1328/DD2325/ID1020/ID1021 eller slutförda provmoment KONT och LABD i DD1326.

Aktivt deltagande i DD1338 under läsperiod 2-3 samma läsår jämställs med slutförd kurs. Den som är registrerad förväntas och anses vara aktivt deltagande.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- designa och implementera enkla parallella program
- lösa problem med hjälp av programmering
- analysera, välja, använda och implementera grundläggande algoritmer och datastrukturer
- redogöra för grundläggande principer för HTTP och klient-server-arkitektur samt implementera enkla klient-server-program med hänsyn till tillgänglighet

i syfte att

- effektivt utnyttja datorer i sina fortsatta studier och i arbetslivet
- hitta och använda rätt teknik för ett givet problem
- bli förberedd för fortsättningskurser inom datalogi.

Kursinnehåll

Teori och praktisk övning rörande grundläggande parallellprogrammering och programutveckling, inklusive HTTP, klient-server-arkitektur och tillgänglighet. Programspråket Go används.

Examination

- HEM3 - Hemuppgift, 3,0 hp, betygsskala: P, 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.