



DD2467 Individuellt projekt i teoretisk datalogi 7,5 hp

Individual Project in Theoretical Computer Science

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT 2025 enligt grundutbildningsansvarigs beslut: HS-2025-0515. Beslutsdatum: 2025-03-31

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik

Särskild behörighet

Kunskaper i avancerade algoritmer, 6 hp, motsvarande slutförd kurs DD2440.

Kunskaper i teoretisk datalogi och matematik motsvarande de tre övriga kurserna som studenten läser inom spåret teoretisk datalogi inom masterprogrammet i datalogi. Kurserna måste vara antingen slutförda eller läsas parallellt med DD2467.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- självständigt planera, utföra och redogöra för en konstruktions- eller utredningsuppgift inom teoretisk datalogi
- inhämta och värdera information tillämplig vid uppgiftens genomförande
- välja ett tillvägagångssätt och utarbeta, följa och följa upp en planering för uppgiftens lösande inom givna resursramar
- skriva läsbara rapporter på engelska eller svenska som uppfyller etablerade normer i fråga om struktur, språk och innehåll
- muntligt avrapportera ett arbete med vissa krav på förberedelse, struktur, stil och tidhållning
- visa fördjupade kunskaper och färdigheter i teoretisk datalogi

i syfte att

- få tillämpa och fördjupa sina kunskaper i teoretisk datalogi i ett större individuellt projektarbete.

Kursinnehåll

Kursen utgör avslutningen på spåret i teoretisk datalogi. I kursen ska studenten lösa en konstruktions- eller utredningsuppgift i teoretisk datalogi med begränsad handledning och rapportera resultatet av denna. Såväl kursinnehåll som examination utformas individuellt för varje student.

Examination

- PRO1 - Projektuppgift, 7,5 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.