



DD2375 Projektkurs i högprestandaberäkningar 7,5 hp

Project Course in High-Performance Computing

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

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT 2022 enligt skolchefsbeslut: J-2021-1953. Beslutsdatum: 2021-10-14

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik

Särskild behörighet

Slutförd kurs DD2356 Metoder inom högprestandaberäkningar eller DD2360 Tillämpad GPU-programmering eller DD2358 Introduktion till högprestandaberäkningar.

Aktivt deltagande i kursomgång vars slutexamination ännu inte är Ladokrapporterad jämföres med slutförd kurs. Detta gäller endast för student som är förstagångsregistrerad på den behörighetsgivande kursomgången eller har både denna och den sökta kursomgången i sin individuella studieplan.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- genomföra och presentera hela eller delar av en metod från en aktuell forskningsrapport i högprestandaberäkningar
- redogöra för aktuella forskningsutmaningar inom högprestandaberäkningar
- effektivt söka efter forskningslitteratur som är relevant för högprestandaberäkningar
- effektivt läsa forskningsartiklar och utvärdera dem med avseende på struktur och aspekter såsom nyhetsvärde, teknisk höjd, utvärdering och användbarhet

i syfte att kunna dra nytta av akademisk forskning i sin framtida karriär och därmed bidra till kunskapsöverföring till industrin.

Kursinnehåll

- Ge en översikt över relevant forskningspublicering, strukturen av en forskningsuppsats och hur man på ett effektivt sätt söker efter relevant litteratur.
- Läsa, presentera och diskutera de senaste forskningsrapporterna i högprestandaberäkningar
- Genomföra en presenterad metod, eller delar därav, från en forskningsuppsats

Examination

- PRO1 - Projektarbete, 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PRO2 - Projektarbete, 5,5 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.

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.