



DD2542 Seminariekurs i teoretisk datalogi, algoritmer och komplexitet 7,5 hp

Seminars on Theoretical Computer Science, Algorithms and Complexity

Fastställande

Skolchef vid skolan för elektroteknik och datavetenskap har 2020-10-13 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2021, diarienummer: J-2020-1828.

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik

Särskild behörighet

Slutförd kurs i algoritmer och komplexitet motsvarande DD2350/DD2352.

Aktivt deltagande i kursomgång vars slutexamination ännu inte är Ladokrapporterad jämföras 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

- diskutera avancerade begrepp inom kursens område
- aktivt attackera problem inom kursens område, både genom eget arbete och genom sökning av relevant information
- tillgodogöra sig och presentera det väsentliga innehållet i vetenskapliga artiklar inom kursens område.

Kursinnehåll

Kursens innehåll varierar från kursomgång till kursomgång. Exempel på ämnen är approximationsalgoritmer, databrytning, kryptografi, parallella beräkningar och probabilistiska algoritmer.

Examination

- ÖVN1 - Övningsuppgifter, 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.