DD2442 Seminariekurs i teoretisk datalogi 7,5 hp

Seminars on Theoretical Computer Science

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

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT 2021 enligt skolchefsbeslut: J-2021-0634.Beslutsdatum: 2021-04-15

Avvecklingsbeslut

Kursen avvecklas vid utgången av HT 2022 enligt skolchefsbeslut: J-2021-0634.Beslutsdatum: 2021-04-15Kursen gavs sista gången HT 2020. Sista möjlighet till examination i kursen ges HT 2022.

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik

Särskild behörighet

Kan variera från år till år, men kunskaper motsvarande en av kurserna DD1352 Algoritmer, datastrukturer och komplexitet och DD2352 Algoritmer och komplexitet kommer alltid att krävas. Kursledaren kan ge närmare anvisningar.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska en elev 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 det väsentliga innehållet i vetenskapliga artiklar inom kursens område.

Kursinnehåll

Kursens innehåll varierar från år till år. Exempel påämnen 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.

Övriga krav för slutbetyg

ÖVN1 - Övningsuppgifter, 7,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Övergångsbestämmelser

Den som inte är godkänd på kursen ska göra examinationen i kursen DD2542 istället.

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.