



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

Seminars on Theoretical Computer Science, Algorithms and Complexity

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

## 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 jämförelses 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.

## 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.