

Algoritmisk problemlösning: Sökning och dynamisk programmering, 3 hp

Algorithmic Problem Solving: Search and Dynamic Programming, 3 credits
ETE388

Kursstart

HT 2026



Översikt Kursplan Examinationsmoment Generella bestämmelser Kurslitter



Huvudområde

Datavetenskap

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Kurstyp

Fristående kurs

Examinator

Fredrik Heintz

Studierektor eller motsvarande

Jonas Kvarnström

Undervisningstid

Preliminär schemalagd tid: 0 h

Rekommenderad självstudietid: 80 h

Kontaktinformation

Information om möjliga avsteg från kursplan/utbildningsplan

Kursbeskrivning

Kursinnehåll

Målet med kursen är att utveckla förmågan att lösa algoritmiska problem genom att utnyttja kunskaper om algoritmer, data strukturer och komplexitetsteori med ett fokus på sökning och dynamisk programmering. För att lösa den här typen av problem är det viktigt att kunna analysera problemet, välja eller designa en algoritm, avgöra hur mycket resurser (tid och minne) algoritmen kräver samt att implementera och testa algoritmen snabbt och korrekt.

För deltagande i kurset förväntas du kunna programmera i något vanligt programspråk samt ha grundläggande kunskap om datastrukturer och algoritmer.

Kursformat

Kurset är en distanskurs som görs i egen takt och hanteras i sin helhet i en webbaserad kursmiljö (<https://liu.kattis.com/>). Kurset baseras på självstudier av kursmaterialet och examineras med automaträttande programmeringsuppgifter.

Du kan börja läsa kurset i stort sett när du vill då kurset är en online-kurs med flexibel antagning. Du gör ansökan till den termin du tänker börja läsa kurset. Vill du börja direkt så ansöker du till innevarande termin, eller så väljer du den termin du tänker börja. Termin väljer du här ovan, så kommer du till rätt ansökningstillfälle.

Kurset handlades över internet.

Information om behörighet

Observera att du vid ansökan till kurset måste kunna styrka din behörighet. Om dina gymnasieriter inte redan finns på dina sidor på antagning.se så behöver du ladda upp dem i samband med din ansökan.

VOF = Valbar / Obligatorisk / Frivillig

Kursen ges för

Termin

Period

Block

Språk

Ort/Campus

VOF

Kontakt: Infocenter, infocenter@liu.se

Liunet student LiU Utbildning