

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

Kursformat

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

Du kan börja läsa kursen i stort sett när du vill då kursen är en online-kurs med flexibel antagning. Du gör ansökan till den termin du tänker börja läsa kursen. 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.

Kursen handleds över internet.

Information om behörighet

Observera att du vid ansökan till kursen måste kunna styrka din behörighet. Om dina gymnasieameriter 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](#)