



DD1386 Internetprogrammering 7,5 hp

Internet Programming

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

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT 2022 enligt skolchefsbeslut: J-2021-3115. Beslutsdatum: 2021-12-14

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Kunskaper i grundläggande datalogi, 6 hp, motsvarande slutförd kurs DD1338/DD1320/DD1321/DD1325/DD1327/DD2325/ID1020/ID1021.

Kunskaper och färdigheter i Javaprogrammering, 7,5 motsvarande slutförd kurs DD1337/DD1385/ID1018, alternativt slutförd DD1380 inklusive dess behörighetskrav.

Aktivt deltagande i kursomgång vars slutexamination ännu inte är Ladokrapporterad jämföres med slutförd kurs.

Den som är registrerad anses vara aktivt deltagande.

Med slutexamination avses både ordinarie examination och det första omexaminationstillfället.

Undervisningspråk

Undervisningspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- beskriva internets principiella uppbyggnad och dess viktigaste protokoll
- förklara HTTP-protokollets struktur och funktion
- utveckla dynamiska webbsidor
- utveckla serverprogram med Java och NodeJS
- använda krypteringsteknik med JSSE

i syfte att kunna konstruera enklare klient-servertillämpningar för webben med Java och NodeJS.

Kursinnehåll

Grundläggande internetkunskap. Protokoll, datagram, internetworking, socketprogrammering, HTML, CSS, JavaScript, HTTP-server, PKI, JSSE, SSL/TLS.

Examination

- LAB1 - Laborationsuppgift, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projektuppgift, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningsuppgifter, 1,5 hp, betygsskala: P, 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.