



DD1386 Internetprogrammering 7,5 hp

Internet Programming

Fastställande

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2026 enligt beslut av grundutbildningsansvarig: HS-2025-2002, 3.2.2. Beslutsdatum: 2025-10-14

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

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

Kunskaper i algoritmer, datastrukturer och grundläggande programutvecklingsteknik, 6 hp, motsvarande slutförd kurs DD1338/DD1320-DD1328/DD2325/ID1020/ID1021 eller slutförda provmoment KONT och LABD i DD1326.

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
- ÖVN1 - Övningsuppgifter, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projektuppgift, 3,0 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.

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

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.