



DD1389 Internetprogrammering 6,0 hp

Internet Programming

Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT 2022 enligt skolchefsbeslut: J-2021-1962. Beslutsdatum: 2021-10-14

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

För fristående kursstuderande krävs 90 högskolepoäng varav 45 högskolepoäng inom matematik eller informationsteknik. Dessutom krävs engelska B eller motsvarande och svenska B eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska du kunna

- beskriva internets principiella uppbyggnad och dess viktigaste protokoll,,
- förklara HTTP-protokollets struktur och funktion,
- utveckla dynamiska webbsidor
- utveckla server-program med java, NodeJS
- använda krypteringsteknik med JSSE

för att ha möjlighet att

- konstruera enklare klient-servertillämpningar med Java, NodeJS PHP och Python för webben.

Kursinnehåll

Grundläggande internetkunskap med begrepp som protokoll, datagram och internetworking. Socketprogrammering, HTML, CSS och JavaScript. HTTP-servrar. PHP, Java EE. PKI, JSSE, SSL/TLS.

Examination

- LAB2 - Laborationsuppgift, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO2 - 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.