IV1201 Arkitektur och design av globala applikationer 7,5 hp

Design of Global Applications

Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT 2023 enligt skolchefsbeslut: J-2022-1434. Beslutsdatum: 2022-09-21

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

- Kunskaper och färdigheter i programmering, 7,5 hp, motsvarande slutförd kurs ID1018.
- Kunskaper i objektorienterad design, 7,5 hp, motsvarande slutförd kurs IV1350.
- Kunskaper i interaktionsprogrammering och dynamiska webben, 7,5 hp, motsvarande slutförd kurs DH2642.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- utveckla internetbaserade tillämpningar med beaktande av designprinciper, ickefunktionella krav och beprövad ingenjörsmässig erfarenhet
- förklara och utvärdera en tillämpning med avseende på designprinciper, ickefunktionella krav och beprövad ingenjörsmässig erfarenhet
- på egen hand lösa komplexa problem avseende programvaruutveckling

i syfte att utifrån en given kravspecifikation kunna ta fram arkitektur och design för ett internetbaserat system samt implementera detta i kod av produktionskvalitet.

Kursinnehåll

Detta är en praktisk kurs, med fokus på att implementera en bra arkitektur i kod. Kursen behandlar ickefunktionella krav och deras lösning i internetbaserade system.

Exempel på områden som behandlas:

- design och arkitektur
- säkerhet
- transaktioner
- persistens
- felhantering
- testning
- arbetsmetoder och verktyg
- drift

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 7,5 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.