



DD2482 Automatiserad programtestning och DevOps 7,5 hp

Automated Software Testing and DevOps

Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT 2023 enligt skolchefsbeslut: J-2022-1467. Beslutsdatum: 2022-06-09

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik

Särskild behörighet

Kunskaper och färdigheter i objektorienterad programmering samt algoritmer och datastrukturer, 6 hp, motsvarande någon av kurserna DD1320, DD1321, DD1325, DD1327, DD1338, DD1339, DD1340, DD1341, DD1346 eller ID1020.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- skriva och driftsätta tester och bedöma testkvalitet
- använda toppmoderna plattformar för programvaruutveckling
- konfigurera och distribuera infrastrukturprogramvara, inklusive kontinuerlig integrering, kontinuerlig leverans och kontinuerlig distribution
- använda samarbetsplattformar för programutveckling
- designa, distribuera och iscensätta mikrotjänster och behållare

i syfte att

- ha de kompetenser som krävs av en Devops-ingenjör
- vara förberedd för livslångt lärande med avseende på teknik som snabbt förändras.

Kursinnehåll

Kursen följer en omvänd undervisningspedagogik och tar upp:

Programvarutestning.

Kontinuerlig integrering.

Kontinuerlig leverans, kontinuerlig distribution, kontinuerlig övervakning.

Examination

- ÖVN1 - Övning, 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.

Projektbaserad examination: 4 betygsatta projekt.

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.