



# DD2482 Automatiserad programtestning och DevOps 7,5 hp

Automated Software Testing and DevOps

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

## Fastställande

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2024 enligt grundutbildningsansvarigs beslut: J-2024-0230. Beslutsdatum: 2024-02-05

## 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.

Kunskaper i engelska motsvarande gymnasiekursen Engelska B/Engelska 6.

# 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.

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.