IV1350 Objektorienterad design 7,5 hp

Object Oriented Design

Fastställande

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2027 enligt grundutbildningsansvarigs beslut.
Beslutsdatum: 2026-10-21

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 ID1022/ID1018.

Aktivt deltagande i ID1022 under läsperiod två samma läsår jämställs med slutförd kurs. Den som är registrerad förväntas och anses vara aktivt deltagande.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- utveckla ett objektorienterat program genom att tillämpa vedertagna riktlinjer för objektorienterad arkitektur, design och programmering
- diskutera ett programs kvalitet, och då hänvisa till vedertagna riktlinjer för objektorienterad arkitektur, design och programmering
- tolka och klargöra en given kravspecifikation genom att tillämpa vedertagna riktlinjer för analys.

Kursinnehåll

Exempel på områden som behandlas:

- Objektorienterad design och designmönster
- Arkitektur och arkitekturella mönster
- Riktlinjer för objektorienterad programmering, till exempel refaktorering och enhetstester
- UML (Unified Modeling Language)
- Objektorienterad analys

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgifter, 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.

Övergångsbestämmelser

Student som är godkänd på antingen momentet TEN1 eller momentet LABA examineras på det andra momentet på det sätt som gällde då momentet godkändes. Student som varken är godkänd på TEN1 eller LABA ska enbart examineras på momentet INL1.

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.