



IV1350 Objektorienterad design 7,5 hp

Object Oriented Design

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

Fastställande

Skolchef vid EECS-skolan har 2019-10-15 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT 2020 (diarienummer J-2019-0558).

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande kunskaper i objektorienterad programmering motsvarande kurs ID1018 Programmering I.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

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

- LABA - Laborationer, 4,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 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.

Övergångsbestämmelser

Modulen LAB1 kan ersättas av modulen LABA

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.

