



DD1346 Objektorienterad programkonstruktion 6,0 hp

Object-Oriented Program Construction

Fastställande

Kursplan för DD1346 gäller från och med HT11

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter kursen ska studenten kunna

- förklara och använda begrepp inom objektorienterad programmering
- använda objektorienteringens principer vid programmeringsarbete
- använda UML-klassdiagram för att på ett överskådligt sätt planera och dokumentera eget programmeringsarbete
- läsa och förstå UML-klassdiagram
- redogöra för några vanliga designmönster samt känna igen situationer där de bör användas
- utveckla objektorienterade program i Java
- använda Javas biblioteksklasser och ramverk.

Kursinnehåll

Programmering i Java inklusive biblioteksanvändning, modellering med UML, principer för god objektorienterad design, designmönster. Laborationer i Java, uppgifter i UML.

Kurslitteratur

Meddelas senast 4 veckor innan kursstart på kurshemsidan.

Examination

- LAB2 - Laborationer, 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Tentamen, 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LAB1 - Laborationer, 2,0 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.

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

I denna kurs tillämpas skolans hederskodex, se: <http://www.kth.se/csc/student/hederskodex>.

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.