



ID1011 Introduktion tillprogramvaruteknik 7,5 hp

Introduction to Software Engineering

Fastställande

Kursplan för ID1011 gäller från och med HT07

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Introducerande programmeringskurs, t ex 2I1027, Objektorienterad analys och design, t ex IV1000

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Studenten skall efter genomgången kurs

- ha kunskap om de olika faserna i ett programutvecklingsprojekt

- ha en förmåga att planera och genomföra ett programvaruprojekt

Kursinnehåll

Kursen består av tre delar:

- programutvecklingsprocess inkl projektledning

- kravhantering, modellering och design

- implementering och test

Delen Programutvecklingsprocess består av projektledning, livscykelmodeller, kvalitetsspekter, dokumentation, konfigurationsstyrning, underhåll, och verktyg för programutveckling.

Delen Kravhantering, modellering och design består av kravspecifikation, systemmodellering, analys, och design.

Delen Implementering och test består av introduktion till olika implementeringsparadigmer och verifiering och validering, där olika typer av provning och granskningar ingår.

Kurslitteratur

Kurskompendium

Examination

- PRO1 - Projekt, 6,0 hp, betygsskala: P, F

- TEN1 - Tentamen, 1,5 hp, betygsskala: P, 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 enskilda studenter.

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

Övriga krav för slutbetyg

Skriftlig tentamen (TEN1) 1 poäng/Written exam

Projekt (PRO1) 4 poäng/Course project

Den skriftliga tentamen betraktas som kontroll av de individuella kunskaperna, eftersom merparten av momentets examination sker gruppvis. Betygen U och G gäller för momentet som helhet.

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.