



ID1003 Projekt IT 7,5 hp

Project IT

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

Fastställande

Kursplan för ID1003 gäller från och med VT09

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

[ID1004] Objektorienterad programmering och [ID1005] Algoritmer och datastrukturer samt [IS1200] Dator teknik, grundkurs.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Huvudmålet för kursen är att ge studenterna kunskap om grundläggande metoder och tekniker som kan tillämpas vid:

- * konstruktion av programvara i en grupp under resurs- och tidsbegränsningar

Kursen har också som mål att ge studenterna:

- * Kunskap om lättrorliga programvaruprocesser

- * Kunskap och färdighet i användandet av viktiga verktyg, stödsystem och tekniker (testning, versionshantering) vid programvaruutveckling

- * Erfarenhet av att med hjälp av en strukturerad utvecklingsprocess lösa ett större tekniskt problem

Kursinnehåll

Denna kurs består genomgående av ett projektarbete - utveckling av en multimedia-applikation (eller annan projektuppgift efter samråd med kursansvarig). I enlighet med kursens mål bygger projektarbetet på följande byggstenar:

- * Projekt multimediacenter (eller alternativ projektuppgift)

- * Lättrorlig programvaruutveckling i grupp (6-8 pers)

Denna kurs (liksom dess alternativa bror IS1204 IT-projekt del 2, Autonoma Inbyggda System) kompletterar kursen IV1301 IT-projekt, del 1 - metod. Kursen följer alltså upp den tekniska delen av projektkursen där de metoder som lärs ut i IV1301 tillämpas praktiskt i ett programutvecklingsprojekt i grupp.

Kursupplägg

Projekt

Kurslitteratur

Fastställs senare.

Examination

- PRO1 - Projektarbete, 7,5 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 enstaka studenter.

Betygsskalan är godkänt/underkänt (P/F).

Laboration: 40 h projektförberedelse i gränssnittsprogrammering med Java Swing. Görs i grupper om 2 studenter.

Projektuppgift: En grupp består av 6-8 studenter. Studenter examineras löpande på både grupp och individuell nivå.

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.