



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 VT11

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet, Matematik D, Fysik B, Kemi A samt:

- ID1004 Objektorienterad programmering
- ID1005 Algoritmer och datastrukturer

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Huvudmålet för kursen är att träna studenterna i 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)
- Lättrörlig programvaruutveckling i grupp (6-10 pers)

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

Kursupplägg

Förberedelseuppgift. Projektarbete: heltid (8h per dag) under drygt 4 veckor.

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).

Förberedelseuppgifter. Görs i grupper om 2 studenter.

Projektuppgift: en projektgrupp består av 6-10 studenter. Projektet examineras löpande på både gruppnivå och individuell nivå.

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd förberedelseuppgift. Närvaro och aktivt arbete under projektet.

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.