

FÖRBEREDANDE PROGRAMMERING

(för Tekniskt Basår, Alt A)

Introduction to Computer Programming

BAS503

Kursplanen är fastställd av styrelsen för IDE-sektionen vid Högskolan i Halmstad 2004-05-12.

KURSENS INPLACERING I UTBILDNINGSSYSTEMET

Kursen ingår som obligatorisk kurs i tekniskt basår.

SÄRSKILDA FÖRKUNSKAPER

Inga.

KURSENS SYFTE OCH MÅL

Studenten ska efter genomgången kurs ha förstått vad programmering innebär och fått en introduktion till ämnet programmering.

KURSENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL

Genom praktisk övning med exempel genomgår studenten programmeringens grunder. Betoning ligger på att förstå hur ett datorprogram är uppbyggt och hur det används i ett sammanhang. För att illustrera användningen av ett datorprogram används bl a LEGO Minstorm robot-kit som en del i kursen. Efter avslutad kurs ska studenten känna till följande begrepp inom programmeringen:

- Datatyper, variabler, styrstrukturer.
- Kompilering och exekvering av program.
- In- och utmatning i programsammanhang.
- Grafisk presentation och användargränssnitt.
- Funktioner och procedurer.

UNDERVISNING OCH EXAMINATION

Teori integreras med laborationsövningar, vilken är den huvudsakliga undervisnings-formen. I laborationerna ingår uppgifter som ska redovisas av studenten och godkännas av handledare/kursansvarig.

Endast betygen godkänt och icke godkänt ges på kursen.

För att få betyget godkänt erfordras att man deltagit till 90% i laborationsövningarna, samt redovisat de obligatoriska uppgifterna nöjaktigt.

KURSVÄRDERING

Efter avslutad kurs ansvarar studierektor för att studenterna ges möjlighet att göra en värdering av kursen. Kursvärdering skall vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Deltagande i kursvärdering sker anonymt. Resultatet delges berörd studierektor, labletare, lärare och studenter. Därefter görs en summering av resultat och åtgärder som rapporteras till sektionensstyrelsen.

KURSLITTERATUR

Laborationshandledningar.

Rekommenderad läsning:

Franzén, Torkel; (2003) *Java från grunden, Tredje utgåvan*, Studentlitteratur.