



GÖTEBORGS UNIVERSITET

NATURVETENSKAPLIGA FAKULTETSNÄMNDEN

FYD400, C-programmering I, 7,5 högskolepoäng Programming in C-language Part I, 7.5 higher education credits

Grundnivå/First Cycle

1. Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för fysik 2007-06-15 att gälla från och med 2007-07-01.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för fysik

2. Inplacering

Fortsättningskurs inom huvudområdet fysik.

Kursen ges inom programmet Datorstödd fysikalisk mätteknik och som fristående kurs vid Göteborgs universitet. Kursen ersätter kurs FY0330 och kurserna kan ej tillgodoräknas samtidigt i en examen.

Huvudområde

Fysik

Fördjupning

G1N, Grundnivå, endast gymnasiala förkunskapskrav

3. Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt grundläggande persondatorkännedom.

4. Innehåll

Undervisningen ges i form av föreläsningar och laborationer. Eleven utnyttjar C för att utveckla Windows-baserade mätapplikationer samt analysprogram för mätdata. Eleven kommer också att inhämta kunskaper i dynamiska länkningsbibliotek (DLL:er) samt kodinterface till LabVIEW, e.t.c.

5. Mål

Kursens mål är att eleven skall inhämta kunskaper i programmering av moderna mätsystem samt uppbyggnaden av dessa. Efter att ha genomgått kursen "C-programmering I" skall studenten:

- kunna skriva enkla program i C för att hantera och styra moderna mätsystem.
- kunna hantera in- och utsignaler i enkla mätsystem.

- ha grundläggande insikt i god programstruktur och felsökning av program i C.
- ha fått en grund för fördjupade studier i programmering av mätsystem.

6. Litteratur

Se separat litteraturlista.

7. Former för bedömning

För examination krävs att alla laborationer är genomförda och godkända samt att en slutuppgift genomförs och redovisas.

Beroende på svårighetsgraden hos slutuppgiften och inlämnade övningar ges betyget Godkänd eller Väl godkänd.

Student äger rätt till byte av examinator efter att ha underkänts två gånger på samma examination, om det är praktiskt möjligt.

8. Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd (U), Godkänd (G), Väl godkänd (VG).

Anmäl till kursansvarig senast en vecka efter kursstart om ECTS-betyg önskas.

9. Kursvärdering

Kursvärdering utförs av studenter och lärare under kursens gång samt vid kursens slut.

10. Övrigt

Undervisningsspråk: svenska.