



INSTITUTIONEN FÖR FYSIK

FYD421 C#-programmering I, 7,5 högskolepoäng

Programming in the C#-language Part I, 7.5 higher education credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för fysik 2009-11-24 och senast reviderad 2016-03-18. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2016-07-01, höstterminen 2016.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för fysik

Inplacering

Fortsättningskurs inom huvudområdet fysik.

Kursen ges inom programmet Datorstött fysikalisk mätteknik och som fristående kurs vid Göteborgs universitet. Kursen ersätter kurserna FYD420 och FY0330 och dessa kurser kan inte tillgodoräknas samtidigt som denna kurs i en examen.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen fordras tidigare erfarenheter i programmering i t ex C, C++ eller Java (på universitetsnivå).

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 ut signaler 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.

Innehåll

Eleven utnyttjar C#-programmering, för att utveckla Windows-baserade mätapplikationer samt analysprogram för mätdata. Eleven kommer också att inhämta kunskaper i dynamiska länkningsbibliotek (DLL:er), .NET teknologi etc.

Former för undervisning

Undervisningen ges i form av föreläsningar samt handledning i samband med laborationer.

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

För examination krävs att erforderligt antal laborationer är genomförda och godkända samt att en slutuppgift genomförts och redovisats. Beroende på svårighetsgraden hos slutuppgiften och inlämnade övningar ges betyget Godkänd eller Väl godkänd.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). Anmäl till kursansvarig senast en vecka efter kursstart om ECTS-betyg önskas.

Kursvärdering

Kursvärdering utförs av studenter och lärare under kursens gång.