

Kursplan

för kurs på grundnivå

Programmering i C och C++

Programming in C and C++

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: IB441C
Gäller från: HT 2013
Fastställt: 2011-06-15
Ändrad: 2013-06-17
Institution Institutionen för data- och systemvetenskap

Huvudområde: Data- och systemvetenskap
Fördjupning: G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av prefekten 2001-06-15

Denna kursplan är reviderad 2013-06-17

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

15 hp objektorienterad programmering

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
PR3A	Programmering i C och C++, tenta	3
PR3C	Programmering i C och C++, inlämningsuppgift	4.5

Kursens innehåll

Syntax, semantik och pragmatik för en användbar delmängd av C/C++:

- strukturen hos ett C/C++-program
- manuell minneshantering
- inbyggda datatyper
- sammansatta datatyper (strängar, arrayer, struct m.m.)
- funktionspekare
- klasser; konstruktion, kopiering, tilldelning och destruktion av objekt
- arv, objektorienterad programmering i C/C++
- bitmanipulering
- orientering om operatoröverlagring
- orientering om mallar
- användning av C/C++-bibliotek

Förväntade studieresultat

Efter att ha blivit godkänd på kursen ska studenten kunna läsa och förstå C/C++-kod samt uttrycka lösningar på programmeringsproblem i C/ C++. Dessutom ska studenten kunna sätta sig in i och använda komponentbibliotek för C/C++.

Undervisning

Undervisning ges i mån av resurser.

Beslut om undervisningens närmare uppläggning och om den undervisning som ska vara obligatorisk fattas av kursansvarig lärare, som utses och beslutas av prefekten.

Kunskapskontroll och examination

a. Beslut om kunskapskontrollens form och examination fattas av kursansvarig lärare, vilken utses av prefekten.

b. Betygssättning av kursen sker enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier meddelas vid kursstart.

d. För att få slutbetyg på hela kursen krävs lägst betyget E på samtliga delkurser/delexaminationer.

e. I övrigt gäller att studerande som:

- får betyget Fx på en tentamen, ges möjlighet till komplettering. Det innebär att studenten genom denna komplettering kan få betyget E på aktuell tentamen men ej högre betyg. Examinator informerar de studenter som är aktuella för komplettering i samband med att resultaten från tentamen anslås. Kompletteringsuppgiften måste lämnas in enligt deadline och kan endast användas för att höja betyget på aktuell tentamen.
- fått minst betyget E på ett prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg.
- utan godkänt resultat har genomgått ett och samma prov två gånger av samma examinator har rätt att få annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det.

Övergångsbestämmelser

När kursen inte längre ges eller väsentligen ändrats gäller följande:

- ej avklarade prov ersätts i första hand med andra liknande prov enligt en särskilt upprättad ersättningsplan
- i de fall ersättningar ej kan anvisas har studenten rätt att en gång per termin under en treterminsperiod, från och med terminen efter sista kurstillfället, examineras enligt kursplanen.

Kurslitteratur

Kurslitteratur och övriga läromedel fastställs i särskild ordning.