

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Parallell och distribuerad programmering

Parallel and distributed programming

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	IB912C
Gäller från:	VT 2023
Fastställd:	2010-10-21
Ändrad:	2022-11-25
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 2010-10-21

Kursplanen är senast reviderad 2022-11-25

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Dokumenterade kunskaper i programmering motsvarande tre nivåer av programmeringskurser på högskolenivå.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
PDPI	Parallell och distribuerad programmering, inlämningsuppgifter	5
PDPT	Parallell och distribuerad programmering, tentamen	2.5

Kursens innehåll

Kursen presenterar programspråkkonstruktioner för skapande av parallella respektive distribuerade program.

Du lär dig att konstruera parallella och distribuerade program i ett eller flera lämpliga språk och redogöra för grundläggande begrepp och modeller inom parallell respektive distribuerad programmering.

Förväntade studieresultat

Efter godkänd kurs kan studenten:

- konstruera parallella och distribuerade program i ett eller flera lämpliga programmeringsspråk,
- redogöra för grundläggande begrepp, modeller, problemställningar och -lösningar inom parallell respektive distribuerad programmering, med användning av för ämnet relevant terminologi.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och handledning.

Undervisningen sker på engelska.

Kunskapskontroll och examination

- Kursen examineras med tentamen och inlämningsuppgifter.

För samtliga inlämningsuppgifter gäller att de skall utföras och lämnas in i tid enligt tidplan för den aktuella kursen. En utebliven eller en inkomplett uppgift kan lämnas in i samband med ett uppsamlingstillfälle.

Alternativt hänvisas studenten till nästa kurstillfälle.

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 delexaminationer. Bokstavsbetygen A-E omvandlas till siffrorna 4-0 och sammanräknas till ett medelbetyg där man också väger in det antal högskolepoäng som respektive delexamination utgör av hela kursens poängantal. Betyget på hela kursen sätts således genom ett viktat genomsnitt av delexaminationerna. Om genomsnittet hamnar mellan två betyg, krävs det 2/3 delar av det högsta betyget för att avrunda betyget uppåt

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 bör i första hand ersättas 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.

Begränsningar

Kursen får inte ingå i examen tillsammans med en annan kurs vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i kursen.

Kurslitteratur

För aktuell kurslitteratur hänvisas till institutionens webbplats www.dsv.su.se. Aktuell kurslitteratur finns tillgänglig senast två månader före kursstart.