

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Systemintegration av IT-baserade affärssystem

System Integration of IT Business Information Systems

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: IB476C
Gäller från: VT 2018
Fastställt: 2011-11-18
Ändrad: 2017-11-24
Institution Institutionen för data- och systemvetenskap

Huvudområde: Data- och systemvetenskap
Fördjupning: A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av prefekten 2011-11-18

Reviderad 2012-12-12

Denna kursplan är reviderad 2017-10-27

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

90 hp data- och systemvetenskap (eller motsvarande), varav minst:

7,5 hp databaser

7,5 hp programmering

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
SYSR	Systemintegration med Affärssystem, projekt	3.5
SYSS	Systemintegration med Affärssystem, tentamen	4

Kursens innehåll

Systemintegration är en allt viktigare del i många ingenjörers vardag. Idag finns det nästan inga projekt vars system inte behöver interagera med andra system. De flesta företag har dessutom av historiska skäl flera system som inte går att samla på ett transparent sätt. Ett annat behov som blir allt vanligare är att företag behöver koppla ihop sina system med andra företags system. Målet med kursen systemintegration av IT-baserade affärssystem är att ge grundläggande samt avancerade kunskap om de begrepp, metoder och tekniker som behövs för att lösa systemintegrationsproblem. Dessutom ger kursen en förståelse av de viktigaste utmaningar idag inom systemintegration genom att ge studenten erfarenhet om integration av flera system mot affärssystem, tjänster, Internet och sociala nätverk.

Förväntade studieresultat

Efter genomförd kurs skall studenten kunna:

- förklara kärnmetoder för integration av informationssystem (IS) och deras samband
- förklara detaljerade begrepp, metodiker, tekniker och mönster för integration av IS
- designa en systemintegrationslösning baserad på teorin som tas upp på kursen
- skapa en systemintegrationslösning med användning av olika tekniker och stöd av ett avancerat integrationsverktyg.

Undervisning

Undervisning sker på engelska.

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, laborationer, handledning och seminarier. Deltagandet på vissa seminarier är obligatoriskt. Komplettering kan ske i efterhand om studenten missar de obligatoriska seminarierna.

Kunskapskontroll och examination

Examinationen sker på svenska eller engelska.

a. Kursen examineras genom tentamen och projektuppgift.

För projektuppgiften gäller att den 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 för inlämning av uppgiften.

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 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.

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.