



IV2039 Systemintegration 7,5 hp

System Integration

Fastställande

Kursplan för IV2039 gäller från och med VT11

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

Högskolestudier motsvarande minst 120 hp inom teknik eller naturvetenskap, samt Engelska A.

samt

Grundläggande datorteknik/arkitektur motsvarande Datorteknik grundkurs. Programmeringsvana i högnivåspråk som JAVA eller liknande. Kunskaper motsvarande kursen i Algoritmer och Datastrukturer. Kunskaper om C-programmering motsvarande de som ges i Datorteknik grundkurs.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

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 scenario som blir allt vanligare är att företag behöver koppla ihop sina system med andra företags system.

Syftet med denna kurs är att lära ut de koncept, metoder och tekniker som används för att lösa problem inom systemintegration.

Dessutom ska kursen skänka en förståelse för huvudutmaningarna inom systemintegration nuförtiden, genom att ge studenter erfarenhet i integration av flera system i ett affärssystem.

Kursinnehåll

Syftet med denna kurs är att lära ut de koncept, metoder och tekniker som används för att lösa problem inom systemintegration.

Dessutom ska kursen skänka en förståelse för huvudutmaningarna inom systemintegration nuförtiden, genom att ge studenter erfarenhet i integration av flera system i ett affärssystem.

Kurslitteratur

Preleminärt

- Kursbok: Waseem Roshen: SOA-Based Enterprise Integration, Mc Graw Hill, 2009, 978-0-07-160552-6
- Kurs kompendium
- Föreläsnings bilder
- Artiklar

Examination

- ÖVN1 - Övning, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 3,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

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 integenomgå 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.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.