



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

2IK013 Informationssystemarkitekturer, 7,5 högskolepoäng

2IK013 Systems and Software Architecture, 7.5 credits

Huvudområde

Informatik

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-12-01

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Minst 30 hp på nivå 31-60 hp i ämnet informatik, datalogi eller datavetenskap och grundläggande kunskaper i system- och software design eller motsvarande

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- genomföra strategisk system- och arkitekturplanering i organisationer i seminarieform
- ur ett livscykelperspektiv genomföra arkitekturdesign på system-, program- och komponentnivå
- diskutera existerande metodansatser och behov av metodologisk utveckling
- vara väl förtrogen med infrastrukturens roll och organisatoriska systemmönster samt kunna avgöra informationssystemarkitekturers och IT infrastrukturens betydelse som instrument för den strategiska IS/ITplaneringen.

Innehåll

Kursen behandlar relevanta frågeställningar som belyser strategisk arkitekturplanering och dess betydelse för organisationer.

Teoretiska och empiriska modeller för arkitekturdesign på system-, program- och

komponentnivå ur ett livscykelperspektiv avhandlas. Inom ramen för de olika modellerna diskuteras existerande metodansatser och behovet av metodologisk utveckling.

Avsnitt inom kursen behandlar begrepp och tekniker som informationssystemarkitekturer, programarkitekturer, komponentarkitekturer, designaspekter, infrastrukturers roll och organisatoriska systemmönster.

Ett särskilt avsnitt ägnas åt informationssystemarkitekturers och IT-infrastrukturers betydelse som instrument för den strategiska IS/IT planeringen .

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och obligatoriska seminarier.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftliga och/eller muntliga och/eller redovisning av praktiska obligatoriska uppgifter. Den huvudsakliga formen för examination bestäms vid kursstart.

För studerande som inte blivit godkänd vid ordinarie provtillfälle anordnas förnyad prövning i nära anslutning till ordinarie prov.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Övrigt

Efter avslutad utbildning erhåller den studerande ett examensbevis efter ansökan hos Studentcentrums examensenhet.

Efter avslutad kurs kan den studerande i första hand själv ta ut studieintyg via studentportalen. I andra hand kan den studerande erhålla ett kursintyg efter begäran hos institutionssekreteraren.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Barroca, L., Hall, J. & Hall, P. (Eds., *Software Architectures Advances and Applications*, Springer-Verlag, 2000. 280 sidor.

MSI, SSARK – *Selected Scientific Papers Collection Architectural views – dokumentsamling*, Växjö Universitet, 2007. 300 sidor.