



IV1022 Systemintegration med affärssystem 9,0 hp

System Integration with Enterprise Systems

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

Fastställande

Kursplan för IV1022 gäller från och med VT09

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet samt Matematik C, Samhällskunskap A och Naturvetenskap B (kan ersättas med Fysik A och Kemi A) eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Systemintegration är en alltid viktigare del i många ingenjörers vardag. Idag finns det nästan inga projekt som inte behöver interagera med andra system. De flesta företag har av historiska skäl flera system som kanske inte går att samla på ett transparent sätt. Ett annat scenario som också blir allt vanligare är att företag behöver koppla ihop sina system med andra företag.

Syftet av denna kurs är att frambringa koncepten, metoder och teknikerna som används att lösa problemen inom systemintegration. Dessutom ska kursen skänka en förståelse av huvud utmaningarna inom systemintegration nuförtiden, genom att ge studenter erfarenhet i integration av flera system i ett affärssystem.

Målet med denna kurs är att ge studenten:

- Förståelse av systemintegration från affärsperspektiven
- Kännedom av process- och tjänstorienterade integrationsmetoder
- Kännedom av de vanligaste mönstren för systemintegration
- Kunskap för att skapa olika integrationsarkitekturer
- Kännedom av de vanligaste teknikerna för systemintegration
- Förmåga att modellera affärsprocesser och information med UML, XML.
- Djup erfarenhet av åtminstone en systemintegrationsteknik

Kursinnehåll

Följande delar kommer att behandlas i kursen:

- Systemintegration arkitekturer och mönster
- Metoder för systemintegration, med fokus på process- och tjänstorienterade metoder.
- Systemintegration tekniker och verktyg (BizTalk, OracleBPEL, ERP system)
- UML
- XML

Kurslitteratur

Enterprise Integration: The Essential Guide to Integration Solutions , Beth Gold-Bernstein, William Ruh

Upplaga: Förlag: Addison-Wesley Information Technology Series År:

ISBN: 032122390X

Även:

Kurskompendium

Föreläsningbilder

Artiklar

Examination

- PRO1 - Projektarbete, 4,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 3,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningsuppgift, 1,5 hp, betygsskala: P, 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.

Kursen examineras genom ett projekt, övningar och en skriftlig tentamen.

För skriftlig tentamen gäller betygen F, Fx, E, D, C, B, och A, och för projektarbetet och övningarna gäller F och P.

Övriga krav för slutbetyg

För kursen som helhet gäller betyget från tentan samt godkänt projektarbete och övningar.

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.