



IV2007 Verksamhets- och affärssystem 7,5 hp

Enterprise Computing and ERP Systems

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

Fastställande

Kursplan för IV2007 gäller från och med HT08

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Industriell ekonomi, Informationsteknik

Särskild behörighet

För fristående studenter:

Godkänd kurs i grundläggande databasteknik: 2I1100/2I1104/IV1008 "Informationssystem och databasteknik" eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Det övergripande kursmålet är att skapa förståelse för analys, design och användning av intra- och inter-organisatoriska informationssystem med hjälp av verksamhetsmodellering. Denna förståelse betyder att studenten efter kursens slut skall kunna:

1. förklara och värdera centrala begrepp avseende intra- och inter-organisatoriska informationssystem, särskilt avseende deras funktionalitet, arkitektur, utveckling, användning och konsekvenser
2. analysera och utforma målmodeller som beskriver en organisations mål och de medel som används för att uppnå målen
3. analysera och utforma affärs- och värde modeller för såväl enskilda organisationer som nätverk av organisationer som fokuserar på produktion, transformering och utbyte av resurser
4. analysera och utforma processmodeller inklusive aktörer, information, kontrollflöden och resursaspekter
5. utforma och värdera organisatoriska verksamheter och deras informationssystem med hjälp av verksamhetsmodellering
6. sammanfatta, tillämpa och värdera resultat ur aktuell vetenskaplig litteratur inom kursens område

Kursinnehåll

Kursen handlar om hur organisatoriska informationssystem stödjer organisationens värdekedja (eng. value chains) och försörjningskedja (eng. supply chain). Olika arkitekturer för organisatoriska informationssystem behandlas och en viktig distinktion görs mellan ERP system och EAI lösningar. Organisatoriska konsekvenser för olika arkitekturer diskuteras. Kursen introducerar ett antal moderna organisatoriska modelleringstekniker baserad på lingvistiska instrument och ekonomiska ontologier. Kursen fördjupar sig i målmodellering, organisatorisk modellering och processmodellering. Kursen visar hur organisatorisk modellering stödjer framtagandet av krav för organisatoriska informationssystem.

Kurslitteratur

Pavel Hruby: Model-Driven Design Using Business Patterns , Springer, 2006, 35403-01542

Artikelsamling

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 4,5 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.

Tentamen 4,5 högskolepoäng (hp), betygsskala: A/B/C/D/E/Fx/F

Inlämningsuppgift 3 högskolepoäng (hp), betygsskala: pass/fail (P/F)

Övriga krav för slutbetyg

För att bli godkänd på kursen måste både tentamen och inlämningsuppgift vara godkända. Kursbetyget baseras på betyget på den skriftliga tentamen.

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.