



KURSPLAN

Verksamhetsmodellering, 7,5 högskolepoäng

Enterprise Modelling, 7.5 credits

Kurskod:	TVMD28	Utbildningsnivå:	Avancerad nivå
Fastställd av:	VD 2009-02-02	Utbildningsområde:	Tekniska området
Reviderad av:	2010-12-13	Ämnesgrupp:	DT1
Gäller fr.o.m.:	2011-01-01	Fördjupning:	A1N
Version:	2	Huvudområde:	Datateknik, Informatik

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

- ha kunskap för att använda verksamhetsmodellering inom olika organisatoriska problemsituation t. ex. organisatorisk utveckling, informationssystemutveckling, standardisering av verksamhetsprocesser, kvalitetsförbättring, samt kunskapshantering.
- kunna utveckla verksamhetsmodeller med hjälp av EKD metoden
- kunna analysera verksamhetsmodeller som är utvecklade under andra modelleringspråk samt ha baskunskap för att lära olika modelleringsmetoder.

Innehåll

Kursens huvudsakliga mål är att ge kunskap och praktisk skicklighet för konstruktion och analys av konceptuella verksamhetsmodeller samt att lösa olika typer av organisatoriska problem med hjälp av verksamhetsmodeller. Kursen inriktar sig på olika perspektiv av verksamhets analys och modellering t.ex. målmodellering, begrepsmodellering, affärsprocessmodellering, aktörsmodellering.

Kursen innehåller följande moment:

- Organisations- och informationssystem
- Förändringshantering och reengineering
- Verksamhetsmodellerings metoder, språk, och modelleringsprocessen
- Enterprise Knowledge Development (EKD) metod. EKD modelleringspråk och participativ modelleringsprocessen
- Översikt av verksamhetsmodelleringsmetoder som t.ex. I*, TROPOS, IDEF, UEML
- Användning av verksamhetsmodelleringsverktyg (t.ex. METIS) samt grafiska verktyg (t.ex. Visio) för att dokumentera modelleringsresultat.
- Kvalitets aspekter av verksamhetsmodeller
- Verksamhetsmodellering för informationssystemutveckling, krav hantering, och lätttrörlig mjukvaruutveckling
- Återanvändning av kunskap som är fångad med verksamhetsmodeller, organisatoriska mönster, taskpatterns och mönsterutvecklingsprocesser
- Forskningsproblem som är state-of-the art inom verksamhetsmodellering.

Undervisningsformer

Föreläsningar, modelleringseminarier och projektarbete.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Förkunskapskrav

Godkända kurser på grundnivå 180 hp med lägst 90 hp inom huvudområdet Datateknik alternativ Elektroteknik, samt 22,5 hp matematik (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Underkänd, 3, 4 eller 5.

Internationella studenter betygsätts även med A, B, C, D, E, Fx, F.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Gruppuppgift	4 hp	U/3/4/5
Tentamen	3,5 hp	U/3/4/5

Övrigt

Dispens från förkunskapskravet medges enligt det programs urvalsgrupp där kursen ingår.

Kurslitteratur

Litteratur

Bubenko J.A., jr., A.Persson and J.Stirna, (2001). D3 Appendix B: EKD User Guide, Royal Institute of Technology (KTH) and Stockholm

University,

ftp://ftp.dsv.su.se/users/js/ekd_user_guide_2001.pdf Stockholm, Sweden

Collection of articles