



KURSPLAN

Kunskapsmodellering och kunskapshantering, 6 högskolepoäng

Knowledge Modelling and Knowledge Management, 6 credits

Kurskod:	TKKR23	Utbildningsnivå:	Avancerad nivå
Fastställd av:	VD 2013-04-10	Utbildningsområde:	Tekniska området (95%) och samhällsvetenskapliga området (5%)
Gäller fr.o.m.:	2013-08-01	Ämnesgrupp:	DT1
Version:	1	Fördjupning:	A1N
Diarienummer:	JTH 2013/131-122.	Huvudområde:	Datateknik

Lärandemål

Efter kursen ska studenten

Kunskap och förståelse

- ha kännedom om olika koncept och ansatser för kunskapsmodellering och kunskapshantering

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att tillämpa kunskapsmodelleringens metoder och att utveckla komplexa kunskapsmodeller och ontologier samt tillämpa abstraktionskoncept

- visa förmåga att tillämpa nyckelkoncept av kunskapshantering och återanvändning

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att identifiera driftkrafter och processer för utveckling av kunskap på organisationsnivå.

Innehåll

Kursen ger studenterna kunskaper i koncept, tekniker och metoder för kunskapsmodellering och kunskapshantering. Detta inkluderar olika modelleringssynsätt och karaktäristiska drag för god modellering samt nyckelkoncept och metoder för kunskapshantering.

Kursen innehåller följande moment:

- Abstraktionskoncept
- Kunskapsmodelleringens ansatser och språk
- Ontologi-baserad modellering
- Utveckling av ontologier
- Livscykel av organisationskunskap
- Driftkrafter för kunskapshantering
- System och processer som stödjer kunskapshantering.

Undervisningsformer

Föreläsningar, laborationer och inlämningsuppgifter.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Förkunskapskrav

Godkända kurser på grundnivå 180 hp med lägst 90 hp inom huvudområdet Datateknik alt. Elektroteknik (med relevanta kurser inom datateknik) samt 21 hp Matematik, samt Engelska kurs A (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

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

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen ¹	3 hp	5/4/3/U
Laborationer och inlämningsuppgifter	3 hp	U/G

¹ Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Övrigt

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

Kurslitteratur

Övriga läresurser

Kurslitteraturen är preliminär fram till en månad före kursstart.

Det finns ingen kursbok dock kommer kursen att använda avsnitt från olika böcker.

Ytterligare material kommer att tillkännages i början på kursen.