



MG2034 Informationsmodeller- ing och IT-strategier 6,0 hp

Information Modelling and IT-strategies

Fastställande

Kursplan för MG2034 gäller från och med HT07

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

MG2028 Inte bara CAD – IT-verktyg i industriell produktframtagning

dessutom rekommenderas: DD1322 Tillämpad programmering och datalogi, del 1

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs skall du

- kunna använda flera metoder och verktyg för informations- och aktivitetsmodellering
- kunna göra informations- och aktivitetsmodeller för datautbyte mellan olika IT-verktyg
- kunna redogöra för vanliga standarder för informationsmodellering
- utifrån givna förutsättningar kunna värdera nyttan av olika IT-verktyg

Kursinnehåll

- Introduktion till informationsmodellering
- Diskussion kring produktdataprotekt – samverkan, kommunikation, återanvändbarhet, strukturer, ordning och reda
- Diskussion kring begrepp – terminologi, koncept, begreppsvärldar, modell, data, information, kunskap, PDM
- Varför aktivitets- och informationsmodellerar man?
- Kopplingen mellan aktivitets- och informationsmodellering
- Överblick över olika modelleringsspråk

Kursupplägg

Kursen hålls i lektionsform med mycket lärarlett och självständigt arbete med projekt- och inlämningsuppgifter.

Kurslitteratur

Kurspärm, där materialet, föreläsningspresentationer, artiklar, övningar, mm., fortlöpande delas ut under kursens gång.

Examination

- PRO1 - Projekt, 4,5 hp, betygsskala: P, F
- ANN1 - Teoriuppgift, 1,5 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.

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

Övriga krav för slutbetyg

Godkända projekt- och inlämningsuppgifter

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.