



HS1016 Integrerad CAD-projektering 7,5 hp

Coordinated Computer Aided Design

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

Fastställande

Kursplan för HS1016 gäller från och med HT07

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Genomgången grundkurs i CAD.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Mål för betyget E.

Efter genomgången kurs skall den studerande kunna:

- Upprätta en datastruktur för ett mindre projekt med ca fem konsultdiscipliner där ”kopplade” [nested] sökvägar används
- Skapa relativa sökvägar inom projektet och förstå varför det är nödvändigt
- Sammanföra ritningsfiler (external reference) med olika enheter (t ex m och mm)
- Skapa behovsanpassad information med ritningsfiler från flera discipliner
- Använda Model/Layout (AutoCAD) för att skapa underlag för utskrifter
- Skapa presentations-”handling” med innehåll från en eller flera ritningsfiler
- Kontrollera att alla sökvägar är relativa
- Upprätta ritningsförteckning för projektet
- Upprätta en förenklad CAD-manual för projektet
- Mer om CAD som arbetsverktyg – ”teknik”, möjligheter, begränsningar och pågående utvecklingstrender

Kursinnehåll

- Teoriföreläsningar om integrerad CAD-projektering, stöd för projektuppgiften
- Handleda övningar/ritarbete med felsökning för projektuppgiften
- Teori- och teknikföreläsningar med gästföreläsare

Kurslitteratur

ADT 2005 Grundkurs, Witu AB
Egenproducerat kompendium, ICAD 07, KTH/STH

Examination

- PRO1 - Projekt, 7,5 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.

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd inlämningsuppgift (PRO1; 7,5 hp)

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.