



KURSPLAN

Ritteknik och solidmodellering I, 6 högskolepoäng

Basic Drawing Techniques and 3D-Solid Modelling, 6 credits

Kurskod:	TR1G14	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2014-02-27	Utbildningsområde:	Tekniska området (95%) och samhällsvetenskapliga området (5%)
Gäller fr.o.m.:	2014-08-01	Ämnesgrupp:	MT1
Version:	1	Fördjupning:	G1N
Diarienummer:	JTH 2014/850-122	Huvudområde:	Produktutveckling

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om grundläggande regler och standarder inom ritteknik
- ha kännedom om de i verkstadstekniska sammanhang vanligaste mätverktygen och deras användningsområden
- visa förståelse för 3D-CAD programmets möjligheter att generera metadata

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att välja och tillämpa olika metoder att med hjälp av 3D-CAD program skapa en virtuell modell av en relativt enkel produkt..
- visa förmåga att självständigt tolka en 2D-ritning på komponentnivå.
- visa förmåga att med datorstöd skapa en korrekt komponentritning i 2D (linjer, vyplacering och mått) utifrån en virtuell modell.

Innehåll

Kursen ger studenten grundläggande kunskaper i modellering av komponenter i 3D-CAD-miljö. Den studerande skall även kunna tolka, förstå och med datorstöd skapa 2D-ritningar på komponentnivå.

Kursen innehåller följande moment:

- Metodik vid 3D-modellering
- Ritteknik och ritregler
- Ritningsläsning
- Mätteknik

Undervisningsformer

Föreläsningar, övningar samt inlämningsuppgifter.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt MaB och En A. Eller: Ma 2a/2b/2c (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	4 hp	5/4/3/U
Inlämningsuppgifter	2 hp	U/G

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

Kurslitteratur

Litteratur

Kurslitteraturen är preliminär fram till en månad före kursstart.

Ritningsläsning från grunden

Karl Taavola

ISBN: 978-91-88816-25-2