LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2009/2010
(Genererad 2009-08-11.)

CAD-TEKNIK OCH INFORMATIONSHANTERING VBK063

CAD and Information Management

Antal högskolepoäng: 6. **Betygskala:** UG. **Nivå:** G1 (Grundnivå). **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** VBK061, VBK062, VBK061, VBK062, VBK061, VBK062, VBK061 och VBK062. **Valfri för:** V4at, V4hb, V4ib. **Kursansvarig:** Johan Jönsson, johan.jonsson@kstr.lth.se, johan700107@gmail.com, Konstruktionsteknik. **Förutsatta förkunskaper:** Grundläggande 2D-ritning samt rit- och redovisningsteknik. **Prestationsbedömning:** Godkända övningsuppgifter. **Hemsida:** http://www.kstr.lth.se.

Syfte
Kursen skall ge teknologen kunskap att med ADT 2007 producera ritningar dels i 2d och 3d.

Mål

Kunskap och förståelse
För godkänd kurs skall studenten

- förstå hur en ritning byggs upp
- förstå vikten av en linjes beydelse
- förstå hur skalning av objekt hanteras

Färdighet och förmåga
För godkänd kurs skall studenten

- behärska 2d-ritning
- hantera skalor, måttsättning och text
- hantera grundläggande funktioner vid 3d-ritning samt visualisering
- hantera grundläggande funktioner vid objektritning i 2d och 3d samt visualisering
- hantera utskrift av ritningar i olika ritmiljöer

Värderingsförmåga och förhållningssätt
För godkänd kurs skall studenten

- kritiskt kunna förhålla sig till olika modelleringsmetoder och tekniska lösningar
- se ADT som ett vertyg att producera ritningar och underlätta konstruktionsarbetet

Innehåll
Kursen innefattar följande moment:

- Repetition av 2D-ritning, rit- och redovisningsteknik samt en orientering i modellorienterad projektering
- 3D-teknikens grunder
- Färg- och visualiseringsteknik
- Byggbranschens informationssystem och informationssystematik med tillämpningar
- Objektorienterad CAD-teknik
- Objektorienterade CAD-verktyg för projektering.

De teoretiska föreläsningarna under kursen kopplas till praktiska övningsmoment samt övningsuppgifter.

Litteratur
Hansson, P. m.fl.: Kom igång med AutoCAD, 2005. Studentlitteratur.
Kompendium avseende ADT Arcitectural Desktop (A och K).
Utdelade kompendium avseende teoriavsnitt.