

Kursplan för

CAD-teknik med bygg tillämpningar CAD with Building Applications

**VBKF05, 7,5 högskolepoäng, G2
(Grundnivå, fördjupad)**

Gäller för: Läsåret 2015/16

Beslutad av: Utbildningsnämnd D

Beslutsdatum: 2015-04-16

Allmänna uppgifter

Valfri för: BI3, V4

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Kursen skall ge teknologen kunskap att med Autodesk's programvara AutoCAD Architecture 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 betydelse
- 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 Autocad Architecture som ett vertyg att producera ritningar och underlätta konstruktionsarbetet

Kursinnehåll

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.

Kursens examination

Betygsskala: UG

Prestationsbedömning: Godkända övningsuppgifter.

Antagningsuppgifter

Förutsatta förkunskaper: VTVA10 Ingenjörsfärdigheter med CAD, VBFA01 Husbyggnads- och installationsteknik.

Begränsat antal platser: 100

Urvalskriterier: Antal poäng som återstår till examen.

Kursen kan ställas in: Om färre än 30 anmällda.

Kursen överlappar följande kurser: VBKA01

Kurslitteratur

- Wedeen, J., Erlach, M., : Autocad 2012 Grundkurs. Cadmum AB, 2011, ISBN: 91-7309-359-9.
- Föreläsningpresentationer.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Johan Jönsson, johan.jonsson@kstr.lth.se

Hemsida: <http://www.kstr.lth.se>

Övrig information: Merparten av övningsuppgifterna tillämpas på byggnader av olika slag.