

Kursplan för

CAD-teknik med bygg tillämpningar CAD with Building Applications

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

Gäller för: Läsåret 2017/18

Beslutad av: Programledning V

Beslutsdatum: 2017-04-06

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 verktyg 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 - (U,G) - (Underkänd, Godkänd)

Prestationsbedömning: Godkända övningsuppgifter.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

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 anmälda.

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.