

## Kursplan

### **Bygg-CAD 5 högskolepoäng, Grundnivå 1**

Construction-CAD 5 Credits\*, First Cycle Level 1

#### **Lärandemål**

Det övergripande målet med kursen är att studenten efter genomgången kurs ska kunna rita en 3D-husmodell.

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- Modellera i 3D.
- Skapa 2D-ritningar från en 3D-modell.
- Mäta avstånd och ytor i 3D-modell.
- Redogöra för grundläggande regler inom standarden för ritteknik.
- Utifrån modellen upprätta bygglovsritningar bestående av planer, fasader och sektioner

#### **Innehåll**

I kursen behandlas 3D-modellering av husbyggnader med mark samt framtagning av 2D-ritningar som exempelvis planer, fasader och sektioner. I kursen behandlas vidare ritningsregler och gällande praxis med innehåll enligt följande: allmänt om projektering, ritningar, standardisering, rittekniska grundregler samt BIM (Byggnadsinformationsmodellering)

#### **Examinationsformer**

Inlämningsuppgift 2 hp

Duggor 2 hp

Hemtenta 1hp

#### **Arbetsformer**

Undervisning sker genom föreläsningar, övningar och en inlämningsuppgift.

#### **Betyg**

Som betygsskala används U - G.

#### **Förkunskapskrav**

Grundläggande behörighet

**Övrigt**

Ersätter BY1038

**Summary in English**

On completion of the course the student shall be able to draw a 3D-model of a house. Furthermore, the student will be able to use the model to create building-plan drawings, level drawings and section drawings.

On completion of the course, the student shall be able to:

- Make a 3D-model.
- Create 2D-drawings from 3D-models.
- Measure distances, and surfaces in a 3D-model.
- Describe the basic rules of the standards for technical drawing.

**Ämnestillhörighet:**

Byggteknik

**Ämnesgrupp:**

Byggteknik

**Utbildningsområde:**

Tekniska området, 100%

**Fastställt:**

Fastställt 2015-03-20

Kursplanen gäller fr.o.m. 2015-03-20