

## Kursplan

### **Digitala ritverktyg 5 högskolepoäng, Grundnivå**

Digital Drawing Tools 5 Credits\*, First Cycle

#### **Lärandemål**

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

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.

#### **Innehåll**

I kursen behandlas 3D-modellering av husbyggnader med mark samt framtagning av 2D-ritningar som exempelvis detaljplaner, 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**

Föreläsningar och övningar.

#### **Betyg**

Som betygsskala används U - G.

#### **Förkunskapskrav**

Grundläggande behörighet

**Övrigt**

Kursen kan inte tillgodoräknas i en examen samtidigt som BY1058.

**Learning Outcomes**

On completion of the course, students will be able to draw a 3D model. They will also be able to use the model to create building plan drawings, level drawings and section drawings.

On completion of the course, students will be able to:

- Make a 3D model
- Create 2D drawings from a 3D model
- 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%

**Fördjupningsbeteckning:**

G1N

**Fastställt:**

Fastställt 2020-04-02

Kursplanen gäller fr.o.m. 2020-06-25