

## Kursplan

### **3D-CAD – grundkurs 7,5 högskolepoäng, Grundnivå**

3D CAD – Basic Course 7.5 Credits, First Cycle

#### **Mål**

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- tillämpa grunderna inom solidmodellering
- tolka och skapa 2D-ritningar
- skapa sprängskisser

#### **Innehåll**

Kursen inleds med en grundläggande genomgång av tillämpningsområden för CAD som konstruktionsverktyg varefter grunderna inom relevant ritteknik går igenom.

Efter detta demonstreras det övergripande användargränssnittet i det CAD-program som används i kursen.

I nästa steg förklaras de olika grundläggande verktyg som behövs för att utföra modellering och ritningsframtagning. Arbetet med programvaran innefattar modellering av enskilda detaljer och hopmontering av desamma. För att skapa tydlighet i en komplex 3D-modell får studenten utföra sprängskisser.

#### **Examinationsformer**

- Salstentamen
- Inlämningsuppgift

#### **Betyg**

Som betygsskala på hel kurs används U, 3, 4, 5.

Betyg rapporteras enligt följande:

- Salstentamen - 2,5 hp | U–G
- Inlämningsuppgift - 5 hp | U, 3, 4, 5

#### **Behörighet**

Grundläggande behörighet

#### **Övrigt**

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med andra kurser med motsvarande innehåll.

Om studenten har ett beslut/rekommendation om riktat pedagogiskt stöd från Högskolan Dalarna på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator avgör utifrån kursplanens mål om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

**Ämnestillhörighet:**

Maskinteknik

**Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):**

1. Ej huvudområde

**Fördjupningsbeteckning:**

1. GXX

**Fastställd:**

Fastställd 2023-02-23

Kursplanen gäller fr.o.m. 2023-04-23