



# Kursplan

## **MT2006 3D CAD påbyggnad - Maskinteknik**

**7,5 högskolepoäng, Grundnivå 2**

*3D CAD Secondary Course - Mechanical Engineering*

*7.5 Credits \*) , First Cycle Level 2*

### **Mål**

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- göra plåtutbredning av tunnväggiga konstruktioner
- använda svetsmodulen i ett 3D-CAD program
- konstruera svetsade stålprodukter.

### **Innehåll**

Strategisk 3D-modellering. Ritningsframställning, sammanställningar, plåtutbredning baserade på 3D-CAD modeller. Svetsade balkkonstruktioner i 3D. Grundläggande hållfasthetslära. Datorprogramvaran som användes är Solid Works.

### **Examinationsformer**

Inlämningsuppgift (underkänd, 3, 4 och 5) 6 hp

Tentamen vid dator (underkänd /godkänd) 1.5 hp

### **Arbetsformer**

Föreläsningar och övningar.

### **Betyg**

Som betygsskala används U, 3, 4, 5.

### **Förkunskapskrav**

3D CAD Grundläggande, grundnivå 1 (MT1008) eller motsvarande.

### **Övrigt**

\*) 1 Credit = 1 ECTS

Kursen ersätter MTB042

Huvudområde maskinteknik borttaget 2016-02-22.

**Ämnestillhörighet:**

Maskinteknik

**Ämnesgrupp:**

Maskinteknik

**Utbildningsområde:**

Tekniska området, 100%

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

**Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:**

**Fastställd:**

Fastställd i nämnden för Institutionen för information och teknik 2007-05-22

Kursplanen gäller fr.o.m. 2007-07-01



# Course Syllabus

## **MT2006 3D CAD Secondary Course - Mechanical Engineering**

**7.5 Credits \*)**, First Cycle Level 2

### **Learning Outcomes**

After concluded course shall the student be able to do sheet metal layouts of thin walled designs. Furthermore, the student should be able to use the welding module for welded steel-designs.

### **Course Content**

Strategic 3D-modeling. Creation of drawings, sheet metal layouts. Welded beam designs. Some basic theory in strength of material will be presented. (Solid Works is used as the computer program.)

### **Assessment**

Assignment. (not approved, 3, 4 and 5) 6 ECTS-credit

Examination at the computer. (not approved/approved) 1.5 ECTS-credit

### **Forms of Study**

Lectures and exercises.

### **Grades**

The Swedish grades U, 3, 4, 5.

### **Prerequisites**

3D-CAD Basic Course (MT1008) or corresponding course.

### **Other Information**

The course replaces MTB042

### **Subject:**

Mechanical Engineering

\*) 1 Credit = 1 ECTS

**Group of Subjects:**

Mechanical Engineering

**Disciplinary Domain:**

Technology, 100%

**This course can be included in the following main field(s) of study:**

**Progression Indicator within (each) main field of study:**

**Approved:**

Approved by the Department of School of Information and Engineering, 22 May 2007

This syllabus comes into force 1 July 2007



HÖGSKOLAN  
DALARNA

**MT2006 3D CAD påbyggnad - Maskinteknik**

**7,5 högskolepoäng, Grundnivå 2**

*3D CAD Secondary Course - Mechanical Engineering*

*7.5 Credits, First Cycle Level 2*

**Litteratur/Literature**

- Höckerlind. *Kurskompendie, Påbyggnad 3D CAD*. (120 s).

Utdelat material. (Distributed material)