



Maskinteknisk introduktionskurs

Basic of Mechanical Engineering

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: TM0221

Version: 2.0

Fastställd av: Utbildningsutskottet 2012-09-28

Gäller från: HT 2012

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning):

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp:

Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för antagning till högskoleingenjör.

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll

- Måttättning
- Vyplacering
- Sektionering
- Toleranser och passningar
- Ytjämnhet
- Gängor
- Introduktion av form- och lägetoleranser
- Introduktion till CAD
- Svetsbeteckningar

Mål

Studenten ska efter genomgången kurs kunna

- utföra en detaljritning med korrekt måttättning
- läsa, använda och förstå en ritning
- göra korrekta vyplaceringar och sektioneringar
- utföra en korrekt sammanställningsritning med tillhörande stycklista
- grunderna i datorstödd konstruktion

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, projektarbeten samt studiebesök.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Projekt

Lärandemål:

Högskolepoäng: 3

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Tentamen - Del 1

Lärandemål:

Högskolepoäng: 1,5
Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Tentamen - Del 2

Lärandemål:

Högskolepoäng: 3

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Betyg på tentamina bestämmer kursens slutbetyg.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Studentinflytande och utvärdering

Prefekt och kursansvarig lärare ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas. Resultaten av utvärderingarna återförs till studenterna och ska ligga till grund för kursens framtida utformning.

Övrigt

I kursen ingår flera studiebesök för att belysa sambandet mellan ritning och färdig detalj.

Litteratur

Taavola, Karl: Ritteknik, faktabok

Taavola, Karl: Ritteknik, övningsbok

Kursmaterial som utdelas