



## Introduktion till ingenjörsmässigt arbete Introduction to engineering work

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

---

**Ladokkod:** A297TG

**Version:** 1.0

**Fastställt av:** Utskottet för utbildningar inom teknik 2022-04-08

**Gäller från:** HT 2022

**Nivå:** Grundnivå

**Huvudområde (successiv fördjupning):** Industriell ekonomi (G1N)

**Utbildningsområde:** Teknik

**Ämnesgrupp:** Industriell ekonomi och organisation

**Förkunskapskrav:** Uppfyller kraven för antagning till Högskoleingenjör

**Betygsskala:** Underkänd eller Godkänd

---

### Innehåll

Kursen ska vara en start på tre års högskolestudier där studenterna ska få en inblick i vad de kan träffa på både i deras studier och i deras yrkesliv. I samband med detta introduceras två viktiga komponenter en ingenjör behöver, rapportskrivning och ritningsläsning. Inom rapportskrivning visas olika typer av rapporter och studenterna får en första inblick och träning i att skriva akademiskt. Ritningsläsning ska ge studenterna en bas som ingenjör att kunna läsa och förstå en ritning, både 3D och 2D. Studenterna ska även använda CAD som ett verktyg i denna del.

### Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

#### Kunskap och förståelse

- 1.1 beskriva aktuell ingenjörs yrkesroll och betydelse i samhället,
- 1.2 använda rittekniska principer,
- 1.3 beskriva olika typer av rapporter.

#### Färdighet och förmåga

- 2.1 skapa en maskinteknisk detaljritning med korrekt måttsättning, vy placeringar och sektioneringar,
- 2.2 tillämpa rapportskrivning.

#### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 3.1 värdera aktuell ingenjörs yrkesroll och betydelse i samhället.

### Undervisningsformer

Föreläsningar, övningar och handledning.

Undervisningen bedrivs på svenska, men undervisning på engelska kan förekomma.

### Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Inlämningsuppgifter - Ritteknik/CAD  
Högskolepoäng: 4,0  
Lärandemål: 1.2, 2.1

Betygsskala: U/G

- Inlämningsuppgifter - Akademiskt skrivande  
Högskolepoäng: 1,5  
Lärandemål: 1.3, 2.2  
Betygsskala: U/G
- Inlämninguppgifter – Ingenjörarbete  
Högskolepoäng: 2,0  
Lärandemål: 1.1, 3.1  
Betygsskala: U/G

Omprovning av underkänd skriftlig inlämningsuppgift sker i samband omtentamenstillfälle.

Slutbetyg på kursen utfärdas när samtliga examinationsmoment är avklarade.

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

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

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Kurslitteraturen är i huvudsak på svenska men kurslitteratur på engelska kan förekomma.

Taavola, K. *Ritningsläsning från grunden Faktabok*. (Senaste upplagan). Athena lär

Ytterligare utbildningsmaterial tillhandahålls via HB:s lärplattform.

### **Studentinflytande och utvärdering**

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Kursutvärderingsrapporten publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida utveckling av kurser och utbildningsprogram. Kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs.

### **Övrigt**

Kursen ingår i programmen:

Industriell ekonomi – affärsingenjör 180 hp, Industriell ekonomi – logistikingenjör 180 hp, Industriell ekonomi – arbetsorganisation och ledarskap 180 hp, Maskiningenjör – Automation och AI 180 hp