



Introduktion till ingenjörsmässigt arbete Introduction to engineering work

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: A297TG

Version: 3.0

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 ingenjör 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 ingenjör 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