HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Introduktion till teknikerrollen G1N

6 högskolepoäng

Kurskod: MT103G
Revisionsnummer: 8
Gäller från: 2022-07-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för ingenjörsvetenskap
Beslutsdatum: 2021-04-12

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Introduktion till teknikerrollen G1N (Introduction to Technical Expertness G1N). Omfattningen är 6 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1N.

Kursen ingår i huvudområdet maskinteknik. Den kan även ingå i huvudområdet produktionsteknik. Kursens utbildningsområde är teknik.

2. Behörighetskrav

Grundläggande behörighet.
Dessutom krävs: Matematik 2a eller 2b eller 2c (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen ger en introduktion till en teknikers arbetsroll. Olika metoder för teknisk problemlösning presenteras och diskuteras. Att skriva teknisk rapport ingår som en del i kursen där fokus ligger på struktur och referenshantering. För att kunna skriva rapporten och utföra den muntliga presentationen krävs att studenten söker, sovrar och kritiskt granskar teknisk information från flertalet källor. Kursen tar även upp muntlig presentation av ett tekniskt arbete eller en teknisk problemställning. Vidare går kursen igenom vikten av en god arbetsmiljö, social aspekter på arbetsmiljö samt säkerhet i produktionen.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om relevant metodik för teknisk problemlösning,
- visa förståelse för säkerhetsrisker i en produktion,

Färdighet och förmåga

- på ett sakligt och strukturerat sätt muntligen presentera ett tekniskt problem,
- tillämpa grunderna i en teknisk rapport med avseende på struktur och referenshantering,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- söka och sovra relevant teknisk information,
- reflektera över kvinnor och mäns olika förutsättningar relaterade till en teknikers arbetsmiljö samt
- reflektera över sociala aspekter på hållbar utveckling.

5. Examination

Kursen bedöms med betygen G (Godkänd) eller U (Underkänd).

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Skriftlig rapport**
  4 hp, betyg: G/U
- **Muntlig presentation**
  2 hp, betyg: G/U

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad examination.

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av föreläsningar, grupparbeten och handledning.

Undervisningen bedrivs på svenska. Viss undervisning på engelska kan förekomma.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Referenslitteratur

Munroe, R. (2015). *Så funkar allt: komplicerade saker förklarade med enkla ord.* Stockholm, Volante, ISBN 9789187419980.

8. Studentinflytande

Studentinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Studenterna informeras om resultatet av kursvärderingen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på kursvärderingen.

9. Övrigt

På Högskolan i Skövdes webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.