HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Kvalitetsteknik för tekniker G1N

3 högskolepoäng

Kurskod: PR030G
Revisionsnummer: 6
Gäller från: 2023-01-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för ingenjörsvetenskap
Beslutsdatum: 2022-09-15

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Kvalitetsteknik för tekniker G1N (Quality Technique for Technicians G1N). Omfattningen är 3 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1N.

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

2. Behörighetskrav

Grundläggande behörighet (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen omfattar nyckelkoncept och metoder för kvalitetsteknik, maskin- och processförmåga och kvalitetshanteringssystem, huvudsakligen kvalitetssäkringsstandard ISO 9000. Kursen syftar även till att beskriva och ge en förståelse för de statistiska begrepp som används inom kvalitetsteknik.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- beskriva centrala begrepp inom sannolikhetslära för processstyrning,
- beskriva vanliga standarder för kvalitetssäkring, exempelvis ISO 9000,
- beskriva grundläggande metoder för kvalitetsteknik,

Färdighet och förmåga

- tillämpa statistiska mått, tabeller, diagram och index för att åskådliggöra insamlade data,
- tillämpa metoder för kvalitetsteknik i syfte att samla data och utvärdera en process.

5. Examination

Kursen bedöms med betygen VG (Väl godkänd), G (Godkänd) eller U (Underkänd).

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Salstentamen**
  2 hp, betyg: VG/G/U (bestämmer betyg på hel kurs)
- **Laborationsuppgift**
  1 hp, betyg: G/U

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

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisning består av föreläsningar, laboration och grupparbete.

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

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Bergman, B. & Klefsjö, B. (2020). *Kvalitet från behov till användning* (6:e uppl.). Studentlitteratur AB. ISBN 9789144143088.

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.