



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Kvalitet och mätteknik G1N

3 högskolepoäng

Kurskod: PR011G

Revisionsnummer: 6.1

Gäller från: 2024-01-01

Beslutad av: Utbildningskommittén för ingenjörsvetenskap

Beslutsdatum: 2023-06-09

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Kvalitet och mätteknik G1N (Quality and Measurement Technology G1N). Omfattningen är 3 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1N.

Kursen ingår i huvudområdet produktionsteknik. Kursens utbildningsområde är teknik.

2. Behörighetskrav

Grundläggande behörighet.

Dessutom krävs: Fysik 2, Kemi 1, Matematik 3c eller Matematik D (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen behandlar grundläggande moment inom området kvalitet och mätteknik. Föreläsningar går igenom olika typer av mätmetoder och mätton kopplat till de egenskaper som skall mätas samt standarder för kvalitetssäkring samt olika metoder för kvalitetsteknik och riskanalys. Vissa mätmetoder kommer även tillämpas genom handledning och laboration.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- beskriva mättekniken och dess koppling till kravställning på en teknisk konstruktion,
- identifiera och beskriva olika typer av mätmetoder och mätton kopplat till de egenskaper som skall mätas,
- visa kunskap om vanliga standarder för kvalitetssäkring, exempelvis ISO 9000,
- visa kunskap om grundläggande metoder för kvalitetsteknik och riskanalys,
- tillämpa mätmetoder samt redogöra för och analysera resultaten.

5. Examination

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

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Inlämningsuppgift**
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 eller alternativ examination.

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av föreläsningar, handledning och laborationer.

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.

Farago, F.T. & Curtis, M. A. (1994). *Handbook of Dimensional Measurement* (3th ed). New York: Industrial Press Inc. ISBN 0831130539.

Laborationsmaterial

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.