



MG2202 Kvalitet, större kurs 9,0 hp

Quality Control, extended course

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT 2024 enligt fakultetsnämndsbeslut: M-2024-0018.-
Beslutsdatum: 2024-08-26

Avvecklingsbeslut

Kursen avvecklas vid utgången av VT 2026 enligt fakultetsnämndsbeslut: M-2024-0018.-
Beslutsdatum: 2024-08-26 Kursen gavs sista gången vT 2024. Sista möjlighet till examination i kursen ges VT 2026. Skriftlig tentamen – minst tre omprov erbjuds under avvecklingsperioden. Anmälan till tentamen görs via ladok.
Övriga moduler – student kontaktar kursansvarig för mer information

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- förklara och reflektera kring de grundläggande principerna för statistik och lösa enkla statistikproblem
- förklara och reflektera kring de grundläggande principerna för kvalitetsteknik och kvalitetsstyrningssystem
- utifrån de grundläggande principerna lösa enkla kvalitetstekniska problem
- med hjälp av kvalitetsstyrningsverktyg behandla och lösa frågor relaterade till kvalitetsstyrningssystem
- lösa avancerade kvalitetstekniska problem
- utvärdera komplexa frågor kopplade till kvalitetsstyrningssystem och presentera en rimlig analys

Kursinnehåll

- Statistik för ingenjörer
- Försöksplanering
- Kvalitetsbegrepp och kvalitetsprinciper
- Kvalitetskostnader
- Kvalitet och kundupplevelser
- Ledarskap och personalutveckling för kvalitet
- Kvalitetsstrategi
- Kvalitetsstandarder och kvalitetsverktyg
- Tillförlitlighetsteknik
- Statistisk processtyrning och kapabilitet

Examination

- INL2 - Inlämningsuppgifter, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- INL3 - Inlämningsuppgifter, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN2 - Skriftlig tentamen, 4,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med

dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.