KURSPLAN
Kvalitetsteknik, 7,5 högskolepoäng

Quality Management, 7.5 credits

Kurskod:	TKVK19	**Utbildningsnivå:**	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2018-12-04	**Utbildningsområde:**	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2019-01-01	**Ämnesgrupp:**	MT1
Version:	1	**Fördjupning:**	G1F
		Huvudområde:	Maskinteknik

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten;

Kunskap och förståelse
- ha kännedom om ledningssystem för kvalitet och miljö
- visa kunskap om grundläggande begrepp, metoder, modeller och verktyg inom kvalitetsteknik
- visa kunskap om industriell verksamhet med fokus på kvalitetsstyrning
- visa kunskap om kvalitetsstyrningen i ett historiskt perspektiv.

Färdighet och förmåga
- visa förmåga att tillämpa olika analysmetoder (exempelvis FMEA, 7QCT, 7MT)
- visa förmåga utarbeta statistisk processtyrning (exempelvis styrdiagram och duglighetsstudier).

Värderingsförmåga och förhållningssätt
- visa förmåga att värdera resultat kring statistisk processtyrning.

Innehåll

Kursen ger studenterna kunskaper om synsätt, metoder och hjälpmedel för att styra, förbättra och säkerställa kvaliteten hos produkter/tjänster i syfte att skapa förutsättningar för att förbättra produktivitet och konkurrenskraft.
Kursen innehåller följande moment:
- Kvalitetsbegreppet
- Kvalitet i produktutveckling, produktion och marknadsföring
- Metoder och verktyg för kvalitetsarbete
- Grundläggande variationsförståelse
- Statistisk processtyrning
- Metoder och verktyg för riskanalys och tillförlitlighetsbedömning
- Ledningssystem ur ett kvalitets- och miljöperspektiv

Undervisningsformer

Föreläsningar samt obligatoriska övningar/laborationer och inlämningsuppgifter.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser Matematisk statistik, 7.5 hp samt Tillverkningsteknik, 6 hp (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller Underkänd.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen[I]	5,5 hp	5/4/3/U
Inlämningsuppgifter	2 hp	U/G

[I] Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Kurslitteratur

Kurslitteratur fastställs senast en månad före kursstart.