



MG2039 Industriell produktion- förändring och förbättring 6,0 hp

Production Systems- Change and Improvement

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

Fastställande

Kursplan för MG2039 gäller från och med VT13

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Särskild behörighet

MG2029/MG2129 eller MG2019, eller motsvarande förkunskaper

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter väl genomförd kurs kommer du att

kunna tillämpa etablerade metoder för att:

- forma, starta och leda förbättringsgrupper
- planera och leda ett större utvecklings- eller förändringsprogram för ett produktionssystem

ha förståelse för:

- de grundläggande orsakerna till varför övergång från traditionell produktion till resurseffektiv produktion kräver pedagogik, systematik och ledarskap
- människans inställning till förändring av sättet att arbeta

Kursinnehåll

Skillnaderna mellan traditionell och lean/resurseffektiv produktion.

Metoder och verktyg för införande av resurseffektiv produktion.

Förklaringar till svårigheter i förändringsarbetet.

Människans inställning till förändring av arbetssätt.

Ledarstilar och ledarskapets inverkan.

Förbättringsarbete och förbättringsgruppens roll.

Att coacha och bli coachad.

Vårt behov av känsla av sammanhang.

Samband mellan resurseffektiv produktion, automation och organisation.

Sätt att kombinera dragande system med traditionell material- och produktionsstyrning (MPS).

Övningar, projektuppgift och seminarium rörande människan som produktionsutvecklare.

Kurslitteratur

Meddelas vid kursstart

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgifter, 4,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- SEM1 - Seminariedeltagande och litteraturstudier, 2,0 hp, betygsskala: P, 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.

INL1 Inlämningsuppgift, 4hp.

SEM1 Seminariedeltagande och litteraturstudie, 2hp.

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.