



MG2027 Industriell produktion - projektkurs 6,0 hp

Production Engineering - Project Course

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

Fastställande

Kursplan för MG2027 gäller från och med HT15

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

Minst 45 hp avklarad inom Masterprogrammet TPRMM

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- använda relevanta modeller och praktiska metoder för att utarbeta, jämföra och föreslå lösningar på ett produktionstekniskt problem hämtat från industrin
- använda kunskaper och färdigheter från tidigare kurser, samt skaffa nya kunskaper vid behov
- skriva en välstrukturerad teknisk rapport som på ett tydligt sätt beskriver problemet, hur man gått tillväga för att angripa och lösa problemet, samt klart redovisar vad man kommit fram till
- muntligt presentera och motivera projektresultatet
- argumentera för valda arbetsmetoder och presenterat resultat och deras tillförlitlighet när det utsätts för kritik
- ge konstruktiv kritik på ett motsvarande projektarbete
- organisera, hantera och leda ett komplext projektarbete som löper över en längre tid, i samarbete med uppdragsgivare, handledare och projektgrupp

Kursinnehåll

I kursen genomför du tillsammans med dina kurskamrater ett projekt för att lösa ett produktionstekniskt problem med direkt industrianknytning. Problemställningen kan vara av olika karaktär beroende på företagets verksamhet, storlek och aktuella behov.

Kursupplägg

Gruppen arbetar självständigt med att lösa projektuppgiften, med stöd och handledning från institution och uppdragstillsgivare och löpande avrapportering.

Arbetet dokumenteras i en teknisk rapport där tillvägagångssätt för att angripa problemet belyses och lösningsförslag presenteras och motiveras.

Projektkursen avslutas med muntliga redovisningar av projekten.

Kurslitteratur

Beroende på projektuppgift

Examination

- INL1 - Inlämning, 6,0 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.

Övriga krav för slutbetyg

Godkänt projektarbete (PRO1; 6 hp)

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.