



# 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 HT11

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

## Särskild behörighet

Obligatorisk för TPRMM2, CMAST5 PRM, CDEPR5 PRM

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter fullgjord kurs ska studenten kunna:

- tillämpa de kunskaper och färdigheter som har inhämtats från fördjupningens obligatoriska- och villkorligt valfria kurser.
- angripa och analysera en teknisk problemställning.
- skriva en välstrukturerad teknisk rapport som på ett tydligt sätt beskriver en problemställning, hur man gått tillväga för att angripa och lösa problemet, samt klart redovisar vad man kommit fram till.
- strukturera samt genomföra en muntlig presentation där projektresultat redovisas.

## Kursinnehåll

Inom ramen för kursen genomför du tillsammans med dina kurskamrater ett projekt med direkt industrianknytning. Problemställningen kan vara av olika karaktär beroende på din studieprofil samt företagets verksamhet, storlek och aktuella behov.

Syftet med projektarbetet är att du som student ska ges möjlighet att använda de kunskaper som du har inhämtat i tidigare kurser. Du får också pröva på hur man i grupp löser ett ”skarpt” projekt tillsammans med industrin.

Gruppen arbetar självständigt med att lösa projektuppgiften. Stöd och handledning erhålls dock kontinuerligt av personal från KTH. Projektet avrapporteras med jämna mellanrum till industrirepresentant samt handledare på KTH. Arbetet dokumenteras i en teknisk rapport och projektkursen avslutas med en muntlig redovisning där tillvägagångssätt för att angripa problemet belyses och ett lösningsförslag presenteras.

## Kursupplägg

Syftet med denna kurs är att ge studenterna en möjlighet att tillämpa de teoretiska kunskaper de fått under tidigare kurser på ett projekt med industriell anknytning och relevans.

Målet är främst att ge eleverna erfarenhet av hur man arbetar i ett projekt och hur ett problem angrips och behandlas på ett konstruktivt, logiskt och effektivt sätt.

## Kurslitteratur

Enligt överenskommelse beroende på projektformulering.

## 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

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.