



# MG2009 Avancerad tillverkningsteknik 6,0 hp

Advanced Manufacturing Technology

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

## Fastställande

Kursplan för MG2009 gäller från och med HT12

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Maskinteknik

## Särskild behörighet

MG1001, MG1006, MG1026 eller MG2104

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Efter väl genomförd kurs kommer du att:

- välja och redogöra för lämpliga skärande och formande tillverkningsprocesser, inklusive okonventionella metoder
- mäta och analysera dynamiska egenskaper hos tillverkningsutrustning, dvs verktyg och maskiner
- tolka toleranssatta maskinritningar samt plaerna och genomföra en uppmätning av en detalj
- ge förslag på ekonomiska och hållbara tillverkningsprocesser utifrån givna förutsättningar

# Kursinnehåll

Skärande och formande tillverkningsprocesser

Maskindynamik

Maskin - och processkapabilitet

Bearbetningsekonomi och hållbarhet

Okonventionella tillverkningsprocesser

Avancerad mätteknik

# Kurslitteratur

Meddelas vid kursstart

# Examination

- LAB1 - Verkstadslaborationer, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 3,0 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.

LAB1 Verkstadslaborationer, 3hp.

TEN1 Skriftlig examen, 3hp.

INL1 Inlämningsuppgifter, 3hp.

## 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.