



# MF1001 Maskinteknik, introduktionskurs 9,0 hp

Mechanical Engineering, introductory course

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

## Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT2024 enligt fakultetsnämndsbeslut: M-2024-0665.  
Beslutsdatum: 2024-04-15.

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

Allmän behörighet för studier vid högskola samt de särskilda behörighetskrav för studier vid KTH som civilingenjörsprogrammet Maskinteknik ställer.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

1. Definiera grundläggande begrepp som förekommer inom ämnesområdet maskinteknik.
2. Genomföra överslagsberäkningar inom ämnesområdet maskinteknik.
3. Självständigt och på ett strukturerat sätt skapa CAD-modeller.
4. Planera och organisera ett mindre produktutvecklingsprojekt samt reflektera över gruppdynamik och roller i en projektgrupp.
5. Skriva och sammanställa en kortare teknisk rapport samt planera och genomföra en muntlig presentation med tekniskt innehåll.
6. Diskutera och reflektera över jämställdhet, likabehandling och mångfald i ett för student- och yrkesrollen relevant perspektiv.
7. Diskutera hållbar utveckling inom ämnesområdet maskinteknik ur ett introducerande perspektiv.

# Kursinnehåll

Kursen är en introduktionskurs till ämnet Maskinteknik samt civilingenjörsutbildningen Maskinteknik på KTH.

Kursen skall ge förutsättningar och verktyg för att genomföra utbildningsprogrammet på ett bra sätt och innehåller dels ämnesmässiga lärandemål, dels tränar komplementära färdigheter och dels förmedlar kunskaper och förmågor relaterade till studieteknik och programinformation.

# Examination

- INL2 - Inlämningsuppgift, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- LAB2 - Laboration, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PRO2 - Projektarbete, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN2 - 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.

Examinator beslutar, i samråd med KTH:s samordnare för funktionsnedsättning (Funka), om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning. Examinator får medge annan examinationsform vid om examination av enstaka studenter.

## Övriga krav för slutbetyg

För slutbetyg krävs närvaro på obligatoriska moment.

## 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.