



# MG1203 Tillämpad mekanik 6,0 hp

Applied Mechanics

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

## Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT 2024 enligt grundutbildningsansvarigsbeslut:  
M-2024-0503. Beslutsdatum: 2024-03-25

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

Grundläggande behörighet

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

1. beskriva och förklara begrepp inom statik och dynamik;
2. lösa problem inom statik och dynamik;
3. modellera industriellt relevanta problemställningar mekaniskt, välja lämpliga lösningsmetoder, lösa de mekaniska problemen och kritiskt analysera resultatens rimlighet;
4. resonera om begränsningar i mekaniska modeller och hur de kan förbättras för att bättre stämma med industriellt relevanta problemställningar.

# Kursinnehåll

Studenten får träna på att använda mekaniska begrepp och metoder – främst inom statik och dynamik – samt tillämpa dessa på industriellt relevanta frågeställningar.

# Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- KONA - Kontrollskrivning, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- KONB - Kontrollskrivning, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- TENA - Skriftlig tentamen, - 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.

TEN2 är ett valfritt examinationsmoment för högre betyg

# 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.