



# ML1206 Maskinkomponenter

## 10,5 hp

Machine Components

### Fastställande

Skolchef vid ITM-skolan har 2023-04-05 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2023 (diarienummer M-2023-0669).

### Betygsskala

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

### Utbildningsnivå

Grundnivå

### Huvudområden

Teknik

### Särskild behörighet

- Slutförda kurser ML1101 och ML1209
- Godkända moduler TENA i ML1200 och PRO1 i ML1110

### Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- identifiera och beskriva vanligt förekommande maskinkomponenters syfte och funktion
- analysera och simulera utvalda maskinkomponenter ur ett systemperspektiv
- systematiskt strukturera, lösa, redovisa och diskutera tekniska problemställningar
- systematisk problemlösning och lösningsredovisning
- ge och ta konstruktiv kritik på ett projekts genomförande och resultat

## Kursinnehåll

- Vanligt förekommande maskinkomponenter: Fjädrar, förband, bromsar, lager, kopplingar, växlar, axlar och rotor
- Funktionsnedbrytning och funktionsmodellering

## Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 2,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PRO1 - Projekt, 4,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 4,0 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.

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

## 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.