



ML1206 Maskinkomponenter

10,5 hp

Machine Components

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

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.

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.