



ML1600 Introduktion till industriell teknik och produktionsunderhåll 6,0 hp

Introduction to Industrial Technology and Production Maintenance

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT 2024 enligt fakultetsnämndsbeslut:
M-2024-0018. Beslutsdatum: 2024-06-13

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- redogöra för grundläggande begrepp inom industriell produktion
- förklara grundläggande principer för industriellt underhåll och driftsäkerhet
- redogöra på grundläggande nivå för begreppen ekologiskt, socialt och ekonomiskt hållbar utveckling ur ett ingenjörsperspektiv

Kursinnehåll

- Kursen ger grundläggande kunskaper om hur industriell produktion fungerar, med särskilt fokus på industriellt underhåll och driftsäkerhet
- Studiebesök i produktionsindustri och kontakt med verksamma ingenjörer
- redogöra för vad en underhållsingenjör arbetar med
- introduktion till hållbarhet, definitioner och centrala grundläggande begrepp
- diskutera hållbar utveckling inom några tekniska områden ur ett introducerande perspektiv

Examination

- ÖVN1 - Övning, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN2 - Skriftlig tentamen, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ANN1 - Hållbar utveckling, 1,5 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.