



ML1600 Introduktion till industriell teknik och produktionsunderhåll 6,0 hp

Introduction to Industrial Technology and Production Maintenance

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

Fastställande

Kursplan för ML1600 gäller från och med HT18

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 avslutad kurs skall studenten kunna:

- redogöra för grundläggande begrepp inom industriell produktion
- förklara grundläggande principer för industriellt underhåll och driftsäkerhet
- redogöra för vad en underhållsingenjör arbetar med
- redogöra på grundläggande nivå för begreppen ekologiskt, socialt och ekonomiskt hållbar utveckling ur ett ingenjörsperspektiv
- diskutera hållbar utveckling inom några tekniska områden ur ett introducerande perspektiv

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
- Hållbar utveckling: introduktion till hållbarhet, definitioner och centrala grundläggande begrepp; ingenjörers roll för hållbar utveckling; fysisk resurshantering och komplexa system; perspektiv och normativa förhållningssätt till dilemman inom hållbar utveckling; genomförs som en serie föreläsningar samt aktiva seminarier och ett skriftligt prov

Kurslitteratur

Meddelas tiio veckor före start.

Examination

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

Övriga krav för slutbetyg

Tentamen

Inlämningsuppgifter

Verkstadsprojekt

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.