ML1614 Projektkurs: underhåll och drift för hållbar produktion 7,5 hp

Project Course in Maintenance and Operations for Sustainable Production

Fastställande

Skolchef vid ITM-skolan har 2023-06-21 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2023 (diarienummer M-2023-1250).

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Kunskaper i produktionsekonomi 6 hp motsvarande ML1608, Kunskaper i Kvalitetsteknik och förbättringsarbete 6 hp motsvarande ML1609, Kunskaper i Arbetsorganisation, verksamhetsstyrning och ledarskap 7,5 hp motsvarande ML1610, Kunskaper i underhållsteknik och driftsäkerhet 7,5 hp, motsvarande kurs ML1613

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avklarad kurs skall studenten kunna:

- upprätta och kontinuerligt följa upp en projektplan
- tillämpa kunskaper inom området industriell teknik och produktionsunderhåll som är relevanta för projektet
- bedöma behovet av att fördjupa projektgruppens tekniska kunskaper inom valda områden och metoder att förvärva dessa under projektets gång
- utforma lämpliga metoder och former för kommunikation mellan projektgruppens medlemmar och handledare
- tillämpa metoder för att löpande dokumentera projektgruppens arbete
- tillämpa metoder för att redovisa projektarbetets tekniska innehåll och resultat i en skriftlig rapport
- redogöra för och analysera sitt självständiga bidrag inom ramen för projektarbetet
- redovisa och analysera vilka fördjupade tekniska kunskaper och insikter om projektarbete som kursen gett

Kursinnehåll

En projektbaserad kurs med fördjupning och praktisk tillämpning av kunskaper inhämtade från tidigare kurser inom industriell teknik och produktionsunderhåll. Inom ramen för ett projektarbete skall studenten ges fortsatt träning i att genomföra ett självständigt större projektarbete. Kursen ska även förbereda studenten inför examensarbetet genom att ett projektförslag till examensarbete ska tas fram inom kursen.

Examination

- PRO1 - Projekt, 6,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningsuppgifter, 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.

Examinator beslutar, i samråd med KTH:s samordnare för funktionsnedsättning (Funka), om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning. Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Närvaro vid specificerade obligatoriska kurstillfällen (eller genomförd kompensationsuppgift till dessa) är krav för slutlig betygsättning.

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.