MG1007 Modern underhåll-steknik 6,0 hp

Contemporary Maintenance Techniques

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

Fastställande

Kursplan för MG1007 gäller från och med VT18

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Maskinteknik,Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande högskolebehörighet samt
Engelska B eller motsvarande.

MG1024 Produktion, eller motsvarande

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- förklara de mekanismer som påverkar en anläggnings tillgänglighet
- bedöma tillförlitligheten hos produktionsanläggningar
- tillämpa säkerhetsföreskrifter och miljömedvetenhet
- tillämpa moderna underhållstekniker och -metoder
- tillämpa god underhållspraxis
- välja rätt metoder för bästa kostnadseffektivitet
- beräkna livscykelkostnader för ett produktionssystem
- definiera och utveckla en plan för underhållsarbete

Kursinnehåll

Kursen behandlar områden som tillförlitlighet hos produktionsanläggningar, metoder och tekniker för underhåll - bedömning av resursers tillgänglighet och tillgängligsrelaterad verksamhet som skall beaktas under hela livscykeln för produktionssystemet, säkerhetsföreskrifter, miljömedvetenhet, utveckling av planer för underhållsarbete, samt metoder som används för att optimera mixen av korrigerande underhåll, förebyggande underhåll, strategier och ändringar

Kurslitteratur

“The complete guide to Preventive and Predictive Maintenance" Industrial Press Inc. 2003 by Joel Levitt

Material som görs tillgängligt via LMS för registrerade kursdeltagare: föreläsningsanteckningar, projektunderlag samt utvalda fragment ur "Asset Maintenance Management" Industrial Press, Inc., June 2002, by Alan Wilson

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 3,0 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.

Övriga krav för slutbetyg

Godkända inlämningsuppgifter (INL1, INL2, INL3, INL4)

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.