



MG2300 Maintenance Management 12,0 hp

Maintenance Management

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

Fastställande

Kursplan för MG2300 gäller från och med VT12

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

MG2104 Manufacturing Technology and planning, MG2203 Kvalitet

eller motsvarande

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs, ska du:

- kunna använda vedertagna metoder inom modern underhållsteknik
- kunna utveckla och leda underhållsverksamheten i ett företag
- kunna genomföra underhållsaktiviteter på ett kostnadseffektivt sätt

Kursinnehåll

Management och Organisation: Kursmodulen behandlar modern ledning (organisatorisk och ekonomisk) av underhållsverksamhet. Detta omfattar även underhållsplanering vid utveckling och upphandling av ny produktionsutrustning, översättning av produktionskrav till mål för underhållsverksamheten, och hur dessa mål kan uppnås med optimerade resurser. Vidare diskuteras hur erfarenhet av underhåll kan användas under en utvecklingsfas, och hur man fastställer det framtida underhållsbehovet i ett företags verksamhet. Europeiska standarder inom underhåll diskuteras, liksom lagar och förordningar rörande arbetskraft, ansvar, garanti, miljö, energi, etc.

Tillförlitlighetsprestanda för produktionsanläggningar: Kursmodulen tar upp kunskap om hur man vägleder, kontrollerar och utvecklar driftsäkerheten, för att säkerställa produktionen, kvaliteten på produkter, säkerhetsföreskrifter och miljövillkor. Efter att ha studerat detta ska studenten ha god kännedom om alla aktiviteter för att säkerställa tillgänglighetsprestanda under produktionssystemets hela livscykel.

Underhållsmetoder och -tekniker: Denna del av kursen omfattar definition och utveckling av underhållsplaner. De teorier och metoder som används för att optimera mixen mellan felavhjälpande och förebyggande underhåll, strategier och ändringar diskuteras - hur väljer man rätt metoder att uppnå bästa kostnadseffektivitet.

Informationssystem för underhåll: Denna del av kursen omfattar olika metoder och system som används i beslutsprocessen, för att säkerställa att underhållet är kostnadseffektivt, och bidrar till bolagets vinst. Vidare behandlas metoder för hur du anger systemkraven och hur man kan utveckla och använda informationssystem för planering, styrning, återkopplingsanalys och förbättringar.

Kurslitteratur

Litteratur: Allan Wilson Asset Maintenance Management; Industrial Press, 2002

Fäöreläsningssanteckningar, E-learning-dokumentation.

Utrustning

Dator med Internet-access

Examination

- INL1 - Assignment, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- INL2 - Assignment, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- INL3 - Assignment, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- INL4 - Assignment, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Examination, 6,0 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)
Godkänd tentamen (TEN1)

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.