



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för maskinteknik

1SE016 Underhållsplanering, 7,5 högskolepoäng

Maintenance planning, 7.5 credits

Huvudområde

Systemekonomi

Ämnesgrupp

Industriell ekonomi och organisation

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2009-11-16

Senast reviderad 2013-06-15 av Fakulteten för teknik. Revidering av litteratur.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2013

Förkunskaper

För tillträde till kursen krävs grundläggande behörighet samt kunskaper motsvarande

Industriell mät- och felanalys 7.5 hp (SE9011) och Affärsdrivet kvalitetsunderhåll 7.5 hp (SE9001).

Mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- redogöra för vanligt förekommande underhållsfilosofier och -strategier
- beskriva hur underhållsverksamheten kan planeras
- tillämpa teorier och metoder inom underhållsplanering
- förstå underhållsverksamhetens betydelse ur tekniskt och ekonomiskt perspektiv

Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- Underhållsplanering
- Driftsäkerhet
- Olika sätt att bedriva underhåll, t ex avhjälpande, förebyggande, tillståndsbaserat, reliability-centered maintenance (RCM), totalt produktivt underhåll (TPU) och totalt kvalitetsunderhåll (TQMain)
- Underhållsresurser
- Underhållets ekonomiska betydelse

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, grupparbeten, seminarier, inlämningsuppgifter och fallstudie.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U,3,4 eller 5.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

Examinationen sker genom rapportskrivning och muntlig/skriftlig redovisning av obligatoriska uppgifter.

Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering som sammanställs skriftligt och återkopplas till studenterna. Sammanställningen redovisas för aktuella organ samt arkiveras av kursansvarig institution.

Överlappning

Överlappar till ca 5 hp med SE9983.

Övrigt

Vissa delmoment i kursen kan komma att medföra kostnader som bekostas av kursdeltagaren.

Kursen ges på engelska om det förekommer internationella studenter.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Hagberg, Leo & Henriksson, Tomas. *Lönsamt underhåll: 8 steg till säkrad produktion. Del 1-8*. Mentor Communications AB, Lidingö, Senaste upplagan. Ca 250/600 sidor.

Kursmaterialet består även av vetenskapliga artiklar och lektionsmaterial. Detta material anvisas respektive tillhandahålls av kursansvarig.

Rekommenderad litteratur

Crespo Márquez, A., *The Maintenance Management Framework*, London: Springer, 2007.