

Specialist som underhållstekniker

med möjlighet till EFNMS-certifiering

UTBILDNING

En kurs för dig som väljer att utveckla din kompetens inom underhållsområdet

Denna utbildning har utvecklats tillsammans med UTEK (Föreningen Underhållsteknik) för att ge deltagarna en bred kunskap inom underhållsområdet. Den motsvarar också EFNMS' (European Federation of National Maintenance Societies) kravspecifikation för Europacertifierad underhållstekniker, en certifiering giltig inom 21 länder i Europa.

Utbildningen är framtagen för dig som vill utveckla dig inom underhållsområdet och få ett bevis på dina kunskaper. Kursen behandlar grundläggande och moderna koncept, metoder och teknik inom underhållsområdet. Den är uppdelad i fyra delar om tre delar vardera med ca en månads mellanrum.

Deltagarna skall få så breda kunskaper under kursen att de aktivt kan medverka till att underhållsverksamheten utvecklas. Deltagarna skall också få sådan insikt inom underhållsområdet att de kan avlägga examen för Europacertifierad underhållstekniker enligt EFNMS' krav. Vid avlagd examen utfärdas ett kunskapsbevis som är till fördel både för deltagaren och deltagarens företag.

Vissa självstudier utanför kursen krävs för att klara tentamen. Vi erbjuder professionellt stöd genom hela utbildningen fram till dagen för tentamen.

Har du frågor om utbildningen så tveka inte att höra av dig till oss.

KURSIONNEHÅLL

Att bygga ett framgångsrikt underhåll

- Vilka faktorer är viktiga i ett bra underhåll?
- Hur prioriteras de olika byggstenarna?
- Vilka resultat kan förväntas?

Livstidskostnad - Livtidsvinst

- Introduktion till LCC/LCP-konceptet
- Beräkning av LCC/LCP
- LCC/LCP som beslutsverktyg

Målet med underhållet

- Underhållets uppdrag, kostnader och värde

Driftsäkerhet

- Olika faktorer som påverkar en anläggnings driftsäkerhet
- Beräkning av driftsäkerhet

Produktion, driftsäkerhet och ekonomi

- Underhållets roll och betydelse
- Lönsamhet och underhållsinvesteringar

Avhjälpan och förebyggande underhåll

- Optimering av oplanerat kontra planerat underhåll
- Hur når man ett planerat underhåll?
- Strategier i underhållet

Underhållets huvudprocesser

- Underhållets arbetscykel - hur underhållsprocesserna samverkar

Informations- och underhållssystem

- IT-systemens uppbyggnad
- Grunderna i ett affärssystem
- Underhållssystemets uppbyggnad och funktion

Dokumentation och dokumenthantering

- Användning av underhållsdokumentation
- Symboler/standarder
- Organisation och användning

Underhållsavtal

- Varför underhållsavtal?
- Externa och interna avtal
- Funktions- och utförandeavtal
- Standardavtal

Nomenklatur

- Definitioner av underhållstermer enligt standarden SS-EN 13306

Information om tentamen till certifierad specialist som underhållstekniker

KUR SINNEHÅLL FORTS

TPM

- Mätetal - TAK
- Operatörsunderhåll
- 5S
- SMED

Systematiskt förbättringsarbete

- Kreativitet i grupp
- Mätmetoder
- Belöning och motivation
- Att leda SFA
- Effektiva verktyg

Teambuilding - Att arbeta i grupp

- Vad är en bra arbetsgrupp?
- Grupprocesser och gruppstruktur
- Kommunikation
- Problemlösning - Konfliktantering

Logik och metodik i felsökning

- Orsaksanalys
- Felsökningsmetoder
- Systematik i felsökningsarbetet

Beredning och planering av uh-arbeten

- Grunderna i beredning och planering
- Arbetsorderflöde
- Schemaläggning av underhåll
- Resursallokering
- Planeringsmetoder

Tribologi

- Olika slitagetyp
- Smörjning och smörjtillstånd
- Maskinelement
- Hur skapar vi ett bra smörjunderhåll?

Reparationsteknik mek & el

- Olika reparationsmetoder
- Säkerhetsaspekter vid reparationsarbeten
- Föreskrifter vid elarbeten

Reservdelshållning

- Driftsäkerhet och reservdelshållning
- Grunderna i förrådshantering
- Kapital- och förrådshållningskostnader
- Analysmetoder

Förebyggande underhåll av mekanisk utrustning

- Olika typer av tillståndskontroller
- Inspektionsmetoder på vanligt förekommande utrustning och maskinelement

Förebyggande underhåll av elektrisk utrustning

- Olika typer av tillståndskontroller
- Inspektionsmetoder på vanligt förekommande utrustning och maskinelement

Kvalitet och miljö

- Så påverkar underhåll och driftsäkerhet kvalitet och miljö
- Definitioner och nomenklatur
- Ledningssystem
- Miljöledningssystem
- Praktiskt arbete med ledningssystem

Arbetsmiljöarbete

- Förebyggande arbetsmiljöarbete
- AML
- Mänsklig verkningsgrad
- Arbetsgivarens ansvar för arbetsmiljön

Automation och processtyrning

- Processtyrssystem - översikt
- Automation - översikt
- Utvecklingstrender

Materiallära

- Olika material och deras egenskaper
- Hur material slits och havererar
- Metoder för oförstörande provning

RCM Reliability Centered Maintenance

- Introduktion till RCM-konceptet
- Funktioner, funktionsfel, felsätt och feleffekter
- Riskanalyser

KURSEN VÄNDER SIG TILL:

Arbetsledning inom underhåll, underhållsingenjörer samt underhållstekniker och underhållspersonal.

KURSENS SYFTE:

Deltagarna skall efter kursen ha kunskaper motsvarande kraven enligt EFNMS "specialist som underhållstekniker".

KURSENS METODIK/INNEHÅLL:

Kursen bygger på föreläsningar, övningar, workshops och diskussioner i plenum. Vissa självstudier är nödvändiga för att klara tentamen. Deltagarna kommer att få ta del av föreläsningar av erkänt sakkunniga personer inom respektive ämnesområde.

KURSLÄNGD:

4 delar om 3 dagar vardera.

DEL 5 INSTUDERING:

Frivilligt förberedande instuderingsblock på 2 alt 3 dagar. Lärlarled fördjupning inför EFNMS-tentamen. (avgift för denna del tillkommer)

DOKUMENTATION:

Deltagarna erhåller ett material som är anpassat till utbildningen.

WEBBSTÖD:

Webbstöd innebär att deltagarna har möjlighet att via en egen webbsida ta del av diskussioner och information såsom aktuella scheman, fördjupningsmaterial, litteraturlistor, tentamen och annan viktig information gällande kursen. Denna sida är tänkt att fungera som ett komplement under kursens gång.

Kursen är utformad för att svara mot EFNMS' krav på "Specialist som Underhållstekniker".

Möjlighet finns för deltagarna att efter utbildningen delta i de av UTEK anordnade provningstillfällena, vilka efter godkänd tentamen leder till EFNMS' certifiering som "Certified Maintenance Technician Specialist".