

## Campus Telge

### Kursplan

## Systematiskt underhållsarbete: planering, dokumentation och styrning av underhåll

---

Utbildning och omgång:	YH01761 - 2022 – 1 och 2 Underhållstekniker
Kursens omfattning:	35 Yrkeshögskolepoäng
Engelsk översättning:	Systematic maintenance work: planning, documentation and steering of maintenance, 35 HVE credit points
Datum för fastställande:	2022-08-30
Version:	1.0.0
Valbar kurs:	Nej
Språk:	Kursen ges på svenska. Vissa exempel och uppgifter på engelska kan förekomma.
Förkunskapskrav:	Inga

---

### Innehåll

Kursens syfte är de studerande ska ha en förmåga att självständigt planera underhåll för att uppnå effektivitet och driftsäkerhet. Kursen ska ge en inblick i att upprätta och ha förståelse för vikten av rätt dokumentation och använda rätt terminologi. De ska kunna prioritera och veta hur riskbedömningar görs samt förstå betydelsen av förebyggande och avhjälpande underhåll.

### Mål

De studerande ska vara förtrogna med systematiskt underhållsarbete där de kan planera, dokumentera och följa upp i enlighet med fastställda standarder, föreskrifter och krav.

Efter kursen ska den studerande ha kunskap om:

1. Betydelsen av driftsäkerhet och förståelse för vad som definierar ett effektivt underhållsarbete.
2. Underhållsplaneringens mål, riktlinjer och strategier
3. Olika metoder och verktyg för planering och uppföljning för att utföra underhåll övervaka och kontrollera utrustning
4. Underhållsprocessen för tillståndsbaserade åtgärder består av fem processteg; Datainsamling, Analys, Arbetsorder, Korrigering åtgärd
5. Underhållssystemets pyramid

6. Teknisk dokumentation och rapportering Lagar, förordningar och föreskrifter samt myndigheters krav Internationella standarder EFNMS Underhållsteknikens terminologi, svenska och engelska termer Riskanalys och -bedömning
7. Terminologi inom underhåll

Efter kursen ska den studerande ha färdigheter att

8. Genomföra principerna för förebyggande, avhjälpande, förutbestämt och tillståndsbaserat underhåll, Inkluderat ekonomiska aspekter på olika underhållsstrategier
9. Göra beräkningar på underhållsplanering
10. Vara väl förtrogna med riskanalys och att de kan använda korrekt terminologi vid dokumentation och rapportering

Efter kursen ska den studerande ha kompetens att:

11. Välja för situationen lämpliga metoder och verktyg för att planera och följa upp underhållet.
12. Kunna använda databaser byggda på erfarenhetsåterföring för planering, effektivisering och kvalitetshöjning av underhållsarbete
13. Förstå betydelsen av driftssäkerhet och förståelse för vad som definierar ett effektivt underhållsarbete.

### **Former för kunskapskontroll**

Den studerandes kunskaper, färdigheter och kompetenser bedöms utifrån resultatet av följande kunskapskontroller:

Kursens läranderesultat 1–7: skriftlig tentamen (IG/G/VG)

Kursens läranderesultat 8–13: skriftlig inlämningsuppgift för underhållsplanering av en maskin eller avsnitt (inkluderande läranderesultat 8–13) (IG/G/VG)

Vid särskilda behov kan anpassning av kunskapskontrollerna göras. Efter ordinarie tillfälle har den studerande rätt till ytterligare två omtentamina och kompletteringar. Kursbetyget baseras på en sammanvägning av samtliga bedömningsunderlag.

### **Principer för betygssättning**

Den studerandes prestation betygssätts efter genomförd kurs med betygen Icke Godkänt (IG), Godkänt (G) eller Väl Godkänt (VG).

#### *Icke Godkänt (IG)*

För att få betyget ska den studerande ha genomfört kursen utan att nå alla kursens läranderesultat.

#### *Godkänt (G)*

För att få betyget Godkänt (G) ska den studerande ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat.

#### *Väl Godkänt (VG)*

För att få betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande dels ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat, dels uppfylla kravet att uppvisa mer omfattande kunskaper än vad som krävs för betyget G.

För att få betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande dels ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat, uppvisa mer utvecklande kunskaper i den skriftliga inlämningsuppgift för underhållsplanering av en maskin eller avsnitt gällande kursens läranderesultat 8–13 än vad som krävs för betyget G.