

Underhållstekniker – Kurser

Här får du en översikt av vad du kommer att lära dig under utbildningen. Kurserna kombinerar teori och praktiska moment och ger dig den kompetens som efterfrågas i branschen och hur det förbereder dig för en viktig och efterfrågad roll inom industrin.

Introduktion till underhållsteknik (10 p)

Den här kursen ger dig en gemensam grund och en tydlig introduktion till yrket underhållstekniker. Du får en överblick över branschen, viktiga begrepp, roller och ansvar samt hur utbildningen är uppbyggd. Kursen hjälper dig att förstå kopplingen mellan studier, LIA och arbetslivet – och ger dig en bra start på utbildningen.

Matematik för underhållstekniker (30 p)

I kursen får du den matematik som behövs för att klara både utbildningen och yrkesrollen. Fokus ligger på praktisk matematik kopplad till teknik, energi, mekanik och underhåll. Du lär dig bland annat att göra beräkningar, tolka diagram och använda kalkylprogram i tekniska och ekonomiska sammanhang.

Mekanik (30 p)

Denna kurs ger dig gedigna kunskaper i mekaniskt underhåll. Du lär dig om materiallära, ritningsläsning, toleranser, pneumatik och hydraulik samt hur du felsöker och reparerar mekanisk utrustning. Kursen är praktiskt inriktad och förbereder dig för arbete i underhållsverkstad och industrimiljö.

Elteknik och hållbar effektiv energianvändning (35 p)

Här får du kunskaper i elteknik med fokus på säkert och hållbart underhållsarbete. Du lär dig om elsystem, elektriska maskiner, mätteknik och felsökning, samt hur energianvändning kan effektiviseras. Kursen kombinerar teori med praktiska moment och ger dig förståelse för elsäkerhet och energifrågor.

Automation samt styr- och reglerteknik (35 p)

Kursen ger dig både teoretiska och praktiska kunskaper inom automation. Du lär dig arbeta med PLC, styr- och reglersystem, dokumentation och felsökning i automatiserade anläggningar. Fokus ligger på industriella system och hur du planerar, utför och underhåller automatiserade processer.

Felsökning, diagnostik och mätning (25 p)

I denna kurs utvecklar du din förmåga att systematiskt felsöka tekniska system. Du lär dig använda olika mätinstrument, analysera mätresultat och identifiera orsaker till fel. Kursen ger dig viktiga verktyg för att arbeta strukturerat, säkert och effektivt med problemlösning i industrin.

IT och digitalisering för underhållstekniker (30 p)

Den här kursen fokuserar på digitala system och IT-lösningar inom modernt underhåll. Du får kunskap om programmering, digital dokumentation, datasäkerhet, uppkopplade maskiner och underhållssystem. Kursen ger dig förståelse för digitaliseringens roll i industrin och framtidens underhållsarbete.

Arbetsmiljö, säkerhet, miljö och risk (20 p)

Kursen ger dig kunskaper för att arbeta säkert och ansvarsfullt i industrimiljö. Du lär dig om arbetsmiljölagstiftning, riskbedömning, brandskydd, elsäkerhet och miljöfarligt gods. Målet är att du ska kunna förebygga olyckor och arbeta enligt gällande regler och säkerhetskrav.

Arbetsledning, projekt, kommunikation och kundvård (20 p)

Här får du kunskaper i projektarbete, kommunikation och ledarskap. Du lär dig hur projekt planeras och genomförs, hur grupper fungerar och hur du kommunicerar tydligt med kollegor och kunder. Kursen förbereder dig för att ta ansvar, samarbeta och leda arbete i olika sammanhang.

Kvalitet, förändringsarbete, Lean och hållbar utveckling (20p)

Denna kurs handlar om hur underhåll bidrar till kvalitet, effektivitet och hållbar utveckling. Du lär dig om Lean, verksamhetsutveckling, kvalitetssystem och förbättringsarbete i industrin. Kursen ger dig verktyg för att arbeta strukturerat med utveckling och förändring i organisationer.

Systematiskt underhållsarbete – planering, dokumentation och styrning (35 p)

I kursen lär du dig planera, dokumentera och följa upp underhållsarbete på ett systematiskt sätt. Fokus ligger på underhållsstrategier, riskanalyser, dokumentation och standarder. Du får kunskap om hur effektivt underhåll bidrar till driftsäkerhet och lönsamhet.

Underhållets stödfunktioner – ekonomi och juridik (15 p)

Denna kurs ger dig förståelse för sambandet mellan underhåll, ekonomi och juridik. Du lär dig om kalkyler, upphandling, reservdelshantering och grundläggande juridik kopplad till yrkesrollen. Kursen ger dig verktyg för att bidra till verksamhetens ekonomiska resultat.

LIA 1 – Lärande i arbete (35 p)

Under din första LIA-period får du möjlighet att omsätta dina kunskaper i praktiken ute på en arbetsplats. Du lär känna yrkesrollen, deltar i det dagliga arbetet och får en tydligare bild av branschen. LIA 1 hjälper dig att utveckla dina färdigheter och knyta viktiga kontakter.

LIA 2 – Lärande i arbete (55 p)

I LIA 2 fördjupar du dina kunskaper ytterligare och tar större ansvar i arbetsuppgifter kopplade till underhåll. Du arbetar mer självständigt, löser problem och tillämpar hela utbildningens innehåll i praktiken. Målet är att du ska vara väl förberedd för arbetslivet efter examen.

Examensarbete (25 p)

Utbildningen avslutas med ett examensarbete där du genomför ett självständigt projekt inom underhållsteknik. Du får möjlighet att fördjupa dig i ett verklighetsnära problem, analysera lösningar och presentera ditt arbete skriftligt och muntligt. Examensarbetet knyter ihop hela utbildningen och förbereder dig för yrkesrollen.