

# **CETOP 1 Grunnkurs Hydraulikk ( BIKS er CETOP 2 Sertifisert )**

## **Hydraulikkurs 1**

Hydraulikkurs 1 gir en grunnleggende innføring i hydraulikk og er et naturlig grunnlag for drifts- og vedlikeholds personell som skal vedlikeholde og drifte hydraulikksystemer. Du skal kunne tilfredsstille kravet til hydraulikk-kompetanse for de som skal arbeide med hydraulisk utstyr i.h.t krav i NORSOK STANDARD R-003N ( 2017 )

Enten du er operatør og trenger innføring i hvordan et hydraulikksystemet fungerer eller du trenger en dypere forståelse og få dokumentert dine kunnskaper.

BIKS er CETOP 2 sertifisert av NFEA – Norsk Forening for Elektro og Automatisering.

NFEA tar over som representant av CETOP i Norge ( 2024 ) Hydraulikk og Pneumatikk Foreningen i Norge – HPF innlemmes i Norsk Forening for Elektro og Automatisering.

## **ARBEIDSTILSYNET:**

Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning Nr. 1355 Kap. 8 - Krav til opplæring § 8-1

Forskrift om utførelse av arbeid Nr. 1357 - §10-1 & 10-2

§ 10-1.Krav om dokumentert sikkerhetsopplæring for arbeidsutstyr som krever særlig forsiktighet ved bruk.

Når arbeidsgiver etter en risikovurdering finner at arbeidsutstyret krever særlig forsiktighet ved bruk, kan det bare benyttes arbeidstakere som har dokumentert sikkerhetsopplæring etter § 10-2.

§ 10-2.Krav om dokumentert sikkerhetsopplæring ved bruk av arbeidsutstyr.

## **NIVÅ: Level 1: CETOP 1**

Personell skal kunne etterse og gjøre vedlikehold på hydraulisk utstyr. Du skal kunne utføre forebyggende vedlikehold i henhold til etablerte prosedyrer og leverandørens bruksanvisninger, kunne registrere uregelmessigheter som f.eks. høy temperatur, vibrasjoner og støynivå.

## **Kursinnhold:**

Hydraulikkens grunnprinsipper.

Pascals lov.

Trykk, trykkfall.

Strømning, laminær og turbulent.

Hydraulisk kraftoverføring.

Praktiske forståelse og beregning av krefter, trykk og volumstrøm.

Komponentbeskrivelse.

Forskjellige ventiler.

Symboler og skjemaesing.

Systemforståelse.

Rør, slanger og koblinger, energibæreren i hydraulikkanlegget, hvordan dette dimensjoneres, og hvordan få tette overganger.

Renhet / Filter og oljer.

Hvordan hindre stans og driftsproblemer.

Oppgaver og praktiske øvelser på hydraulisk utstyr.

## **DOKUMENTASJON:**

Det utstedes kursbevis CETOP 1 ved bestått kurs.