

## OPPLÆRINGSPLAN

FOR

KONTROLLØR OFFSHOREKRANER

### **G5 - Offshorekraner – praksis modul O-G05-2**

(erstatte tidligere fagplan F-4021)

40 timer kurs

#### **Forord**

Denne opplæringsplanen gjelder for modul O-G05-2 Kontroll av Offshorekraner. Opplæringsplanen er en revisjon av tidligere fagplan F-4021.

Opplæringsplanen beskriver et minimum av praktiske kunnskaper og ferdigheter som kreves for å kontrollere offshorekraner i henhold til Forskrift om administrative ordninger på arbeidsmiljølovens område §§ 8-6 og 8-7, Samt Forskrift om utførelse av arbeid kapittel 13..

#### **KAPITTEL 1. Generell informasjon**

### **OPPLÆRINGSPLAN FOR PRAKSISKURS I KONTROLL AV OFFSHOREKRANER**

#### **KURSETS VARIGHET:**

40 timer

#### **OPPTAKSVILKÅR:**

- Minimum 18 år ved kursets begynnelse.
- Skal ha gjennomgått og bestått:
  - Modul O-G00 Generell del løfteinnretninger
  - Modul O-G05-1 Offshorekraner - teori

#### **FORMÅL MED OPPLÆRINGEN:**

Hensikten med kurset er å gi praktisk opplæring til personer som ønsker å avlegge praktisk prøve for kontrollgruppe G05 Offshorekraner.

Etter endt kurs med bestått praktisk prøve og dokumentert tilstrekkelig relevant praksis, kan deltakerne etter søknad til et anerkjent landsdekkende register, få utstedt kontrollørbevis for den kontrollgruppe det er gjennomført og bestått prøve på.

#### **FAG- OG TIMEFORDELING:**

Praksis – 40 timer

- Praktisk øvelse i betjening av offshorekraner
- Praktisk øvelse i kontroll
- Kontrollprosedyrer
- Rapportskrivning
- Verktøy og utstyr
- Eksamensprøver

**KRAV TIL OPPLÆRINGSSTEDER:** Kranførerskoler, offentlige og private skoler og bedrifter som benytter godkjent instruktør.

**KRAV TIL INSTRUKTØR:** Instruktøren skal godkjennes av Kompetansesenteret for Arbeidsutstyr (KOSAR)

## KAPITTEL 2. Målsettinger

### HOVEDMÅL:

Etter endt kurs skal eleven selvstendig kunne gjennomføre en sakkyndig periodisk kontroll.

### DELMÅL:

#### Deltakerne skal kunne:

- Funksjonsprøve forskjellige typer offshorekraner
- Kontrollere elektrohydrauliske og dieselhydrauliske driftsanlegg
- Sjekke om overlastbrytere og grensebrytere fungerer fredsstillende
- Finne og utarbeide reparasjonsprosedyrer for eventuelle skader/deformasjoner på krankomponenter
- Sjekke instruksjonsbok mot aktuell offshorekrantype
- Sjekke om nødvendige sertifikater er i overensstemmelse med forskriftene
- Gjennomføre korrekte lastprøver
- Utfylle korrekte sertifikater, kontrollbok/-kort og rapporter

## KAPITTEL 3. Emneliste

| Leksjon | Emne              | Antall timer | Merknader   |
|---------|-------------------|--------------|---|
| 1       | Innledning        | 2            | Kontrollprosedyrer for offshorekraner   |
| 2       | Praktisk kjøring  | 4            | Praktisk øvelse i bruk og parkering av offshorekraner   |
| 3       | Øvelse i kontroll | 20           | Praktisk øvelse i kontroll på minst 4 ulike typer og størrelser   |
| 4       | Kontrollutstyr    | 2            | Gjennomgang og korrekt bruk av: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Måleutstyr</li> <li>• Verktøy</li> <li>• Spesialverktøy</li> </ul> |
| 5       | Rapportskriving   | 4            | Øvelse i rapportskrivning på minst 1 av de øvelseskontrollerte offshorekranene  |
| 6       | Eksamen           | 8            | Praktisk prøve på 1 stk offshorekran  |
|         | Sum               | 40           |   |

## KAPITTEL 4. Arbeidsmåter

Sakkyndige virksomheter utfører et arbeid som er av stor betydning for sikkerheten ved bruk av offshore. Det er sakkyndig virksomhets ansvar at offshorekraner blir kontrollert så grundig at skader og feil blir oppdaget i tide. Dårlig kontroll kan få store konsekvenser og føre til alvorlige skader og ulykker.

Positive holdninger til korrekt utførelse av arbeidet er viktig under opplæringen.

Undervisningen må gis så realistisk som mulig, slik at deltakerne ser sammenhengen mellom undervisningsopplegg / -materiell og daglig og periodisk kontrollarbeid.

Deltakerne bør i tillegg til gruppearbeid også arbeide selvstendig med øvingsoppgavene.

## KAPITTEL 5. Vurdering

Kurset avsluttes med en skriftlig prøve som skal sikre at kandidaten har tilstrekkelige, ajourførte kunnskaper om fagstoffet.

Praktisk prøve omfatter:

- Kontrollprosedyrer og sjekklister
- Verktøy og utstyr
- Kontroll
- Rapportskriving

Det brukes karakterskala: "Bestått"/"Ikke bestått".

Eksamensprøver skal gjennomføres av Kompetansesenter for Arbeidsutstyr (KOSAR)

Etter endt kurs med bestått praktisk prøve og dokumentert tilstrekkelig relevant praksis, kan deltakerne etter søknad til et anerkjent landsdekkende register få utstedt kontrollørbevis for den kontrollgruppe det er gjennomført og bestått prøve på.

## KAPITTEL 6 Hjelpemidler – Undervisningsmateriell og -utstyr

**MAKS ANTALL ELEVER:** 12 stk.

**KRAV TIL UNDERVISNINGSROM:** Teoretisk undervisning

- Tavle (whiteboard)
- Flippover
- Lerret
- Overhead- /videoprojektor.

**KRAV TIL PRAKTISK GJENNOMFØRING:**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Verneutstyr</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vernesko</li> <li>• Hjelm</li> <li>• Hansker</li> <li>• Kjeledress</li> <li>• Brillor</li> <li>• Fallsikringsutstyr</li> <li>• Hørselvern om nødvendig</li> </ul>   |
| <b>Teknisk utstyr</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nødvendig håndverktøy</li> <li>• Dynamometer</li> <li>• Nødvendige prøvevekter/-laster</li> <li>• Målebånd</li> <li>• Lykt</li> <li>• Sperremateriell</li> <li>• Nødvendig løfteredskap (Stropper/sjakler)</li> <li>• Nødvendig materiell for kontroll av dieselhydraulisk og elektrohydraulisk driftssystem</li> </ul> |
| <b>Dokumentasjon</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nødvendige sertifikater</li> <li>• Samsvarserklæringer</li> <li>• Instruksjonsbøker</li> <li>• Årsrapporter / kontrollbøker / kontrollkort</li> <li>• Prosedyrer</li> <li>• Sjekklistor</li> </ul>  |
| <b>Kranmateriell</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 stk. pidestallkran med fagverksbom</li> <li>• 1 stk. pidestallkran med dieselhydraulisk eller elektrohydraulisk driftssystem</li> </ul>   |