

OPPLÆRINGSPLAN

FOR

KONTROLLØR OFFSHOREKRANER

G5 - Offshorekraner - teori modul O-G05-1

(erstatte tidligere fagplan F-4020)

40 timer kurs

Forord

Denne opplæringsplanen gjelder for modul O-G05-1 Kontroll av Offshorekraner. Opplæringsplanen er en revisjon av tidligere fagplan F-4020.

Opplæringsplanen beskriver et minimum av teoretiske kunnskaper 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 TEORIKURS 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

FORMÅL MED OPPLÆRINGEN:

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

Etter endt kurs med bestått teoretisk prøve, samt 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:

Teori – 40 timer

- Oppbygging og konstruksjon
- Komponentlære
- Elektriske anlegg
- Dieselhydrauliske anlegg
- Løftetabeller og løftediagrammer
- Sertifiseringsregler
- Kontrollprosedyrer
- Sjekklist
- Forskrifter/standarder
- Instruksjonsbøker
- Øvingsoppgaver
- Eksamen

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 gjennomføre en teoretisk prøve for å vise at han/hun har tilstrekkelige kunnskaper om oppbygging og konstruksjon, komponentlære, løftediagrammer, sertifiseringsregler, kontrollprosedyrer, sjekklist, forskrifter/standarder og instruksjonsbøker som kreves som grunnlag for kontrollgruppe G05 Offshorekraner.

DELMÅL:

Deltakerne skal kunne:

- Gjøre rede for hvilke forskrifter og veiledninger som gjelder og innholdet i disse
- Gjøre rede for hvilke standarder som gjelder og innholdet i disse
- Forklare oppbyggingen og konstruksjonsprinsippene for forskjellige typer offshorekraner
- Forklare riktig bruk av løftetabeller og løftediagrammer
- Gjøre rede for ulike typer skader, deformasjoner og oppfølging/reparasjoner av disse
- Forklare riktige kontrollprosedyrer for ulike offshorekrantyper
- Forklare riktig bruk og utfylling av sjekklist
- Forklare riktig utfylling av sertifikater og kontrollbok/-kort
- Gjøre rede for oppbygging av instruksjonsbøker for offshorekraner
- Forklare oppbygging, sertifisering, montering, innkjøring, kontroll, vedlikehold og kasseringsregler for ståltau som benyttes på offshorekraner
- Forklare om riktig utførte endefester på ståltau
- Forklare riktig kontroll og justering av brems
- Forklare riktig kontroll og justering av sikkerhetsbrytere
- Forklare virkemåte på lastsikringsutstyret
- Forklare det hydrauliske anlegg

KAPITTEL 3. Emneliste

Leksjon	Emne	Antall timer	Merknader
1	Innledning	1	Typer offshorekraner
2	Oppbygging	5	<ul style="list-style-type: none"> • Oppbygging • Konstruksjonsprinsipper
3	Komponentlære	8	<ul style="list-style-type: none"> • Fundament / pidestall • Svingkrans • Tårn • Utligger • Bolter/bolteforbindelser • Tromler/skiver • Systemer for overlastsikring • Endebrytere • Veksler • Bremsler • Dieselhydraulisk- og elektriske anlegg • Hydraulikk / hydrauliske anlegg • Betjeningssystemer/ radiostyring • Kroker / blokker
4	Løftekapasiteter	3	Gjennomgang av ulike løftetabeller, løftediagrammer og lastkart
5	Sertifisering og kontroll	7	Riktig utfylling av: <ul style="list-style-type: none"> • Sertifikater • Kontrollbok/-kort • Rapporter Riktig bruk av: <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollprosedyrer • Sjekklister
6	Forskrifter / veiledninger / standarder	4	Forskrifter, veiledninger og standarder knyttet opp til kontrollgruppe
7	Ståltau	2	Ståltau knyttet opp mot kontrollgruppe
8	Instruksjonsbøker	2	<ul style="list-style-type: none"> • Forståelse av innhold • Kontroll av oppbygging
9	Øvingsoppgaver	5	Oppgaver gjennomføres i grupper
10	Eksamen	3	Teoretisk prøve, 50 - 60 spørsmål
	Sum	40	

KAPITTEL 4. Arbeidsmåter

Sakkyndige virksomheter utfører et arbeid som er av stor betydning for sikkerheten ved bruk av offshorekraner. 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.

Teoretisk prøve omfatter:

- Oppbygging og konstruksjon
- Komponentlære
- Ståltau
- Elektriske og hydrauliske anlegg
- Løftediagrammer og laskart
- Lastsikringsutstyr
- Sertifiseringsregler
- Kontrollprosedyrer
- Sjekklistor
- Forskrifter/standarder
- Instruksjonsbøker

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

Eksamensprøver skal gjennomføres av Kompetansesenter for Arbeidsutstyr (KOSAR)

Etter endt kurs med bestått teoretisk prøve, samt 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: 20 stk.

KRAV TIL UNDERVISNINGSROM: Teoretisk undervisning

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