

## OPPLÆRINGSPLAN

FOR

KONTROLLØR TÅRNKRANER

### G2 - Tårnkraner - Praksis modul O-G02-2

(erstatte tidligere fagplan F-2041)

48 timer kurs

#### Forord

Denne opplæringsplanen gjelder for modul O-G02-2 Kontroll av Tårnkraner. Opplæringsplanen er en revisjon av tidligere fagplan F-2041.

Opplæringsplanen beskriver et minimum av praktiske kunnskaper og ferdigheter som kreves for å kontrollere tårnkraner 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 TÅRNKRANER

**KURSETS VARIGHET:** 48 timer

**OPPTAKSVILKÅR:**

- Minimum 18 år ved kursets begynnelse.
- Skal ha gjennomgått og bestått:
  - Modul O-G00 Generell del løfteinnretninger
  - Modul O-G02-1 Tårnkraner - teori

**FORMÅL MED OPPLÆRINGEN:**

Hensikten med kurset er å gi praktisk opplæring til personer som ønsker å avlegge praktisk prøve for kontrollgruppe G02 Tårnkraner. 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 – 48 timer

- Praktisk øvelse i betjening av tårnkraner
- 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 tårnkraner
- Kontrollere det elektriske anlegg
- Sjekke om overlastbrytere og grensebrytere fungerer fredsstillende
- Finne og utarbeide reparasjonsprosedyrer for eventuelle skader og deformasjoner på krankomponenter
- Sjekke instruksjonsbok mot aktuell tårnkrantype
- 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 tårnkraner
2	Praktisk kjøring	4	Praktisk øvelse i oppstilling, bruk og parkering av tårnkraner
3	Øvelse i kontroll	28	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 tårnkraner
6	Eksamen	8	Praktisk prøve på 1 stk tårnkran
	Sum	48	

## KAPITTEL 4. Arbeidsmåter

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

Det er sakkyndig virksomhets ansvar at tårnkraner 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>• Fallsikringsutstyr</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> </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>• Sjekklistes</li> </ul>
<b>Kranmateriell</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 stk. fundamentmontert tårnkran, krokhøyde minst 30 meter</li> <li>• 1 stk. skinnegående tårnkran, krokhøyde minst 30 meter</li> <li>• 1 stk. selvreisende kran under 30 tonnmeter</li> <li>• 1 stk. selvreisende kran over 30 tonnmeter</li> </ul> <p>Minst 2 forskjellige kranfabrikat bør være representert</p>