

OPPLÆRINGSPLAN
FOR
KONTROLLØR

G00 - Generell del modul O-G00

Arbeidsutstyr for hengende last (Løfteinnretning) - teori

(erstatte tidligere fagplan F-2037)

24 timers kurs

Forord

Denne opplæringsplanen gjelder for modul O-G00 Generell del for løfteinnretninger. Opplæringsplanen er en revisjon av tidligere fagplan F-2037.

Opplæringsplanen beskriver et minimum av teoretiske kunnskaper som kreves for å kontrollere løfteinnretninger i henhold til Forskrift om administrative ordninger på arbeidsmiljølovens område §§ 8-6 og 8-7, Samt Forskrift om utførelse av arbeid kapittel 13. Kurset omfatter også innføring i regelverk for petroleumsvirksomhet og sjøfart.

KAPITTEL 1. Generell informasjon

OPPLÆRINGSPLAN FOR KURS GENERELL DEL LØFTEINNRETNINGER

KURSETS VARIGHET:	26,5 timer teori
OPPTAKSVILKÅR:	Minimum 18 år ved kursets begynnelse.
FORMÅL MED OPPLÆRINGEN:	Hensikten med kurset er å gi teoretiske basiskunnskaper til personer som ønsker å bli kontrollør for ulike typer løfteinnretninger. Kurset er en modul som må være gjennomført før man starter på spesialutdanning for den enkelte krantype. Kurset avsluttes med en teoretisk prøve.
FAG- OG TIMEFORDELING:	Teori – 26,5 timer <ul style="list-style-type: none">▪ Lov▪ Forskrifter▪ Standarder• Materiallære• Ståltau• Ansvar• Forsikringer• Løfteredskap• Eksamen - teoretisk prøve

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 lover, forskrifter, standarder, materiallære, ståltau, ansvar og forsikringer som kreves som grunnlag for alle kontrollgrupper innen området sakkyndig virksomhet.

DELMÅL:

Deltakerne skal kunne:

- Forklare hvilke avsnitt i Arbeidsmiljøloven som gjelder
- Gjøre rede for hvilke forskrifter og veiledninger som gjelder og innholdet i disse.
- Forklare ansvarsforhold i forbindelse med kontroll og sertifisering
- Gjøre rede for hvilke standarder som gjelder og innholdet i disse.
- Forklare materialtyper som benyttes i løfteinnretninger.
- Gjøre rede for ulike typer skader og deformasjoner og behandling av disse.
- Forklare faren ved uheldige sveiseforbindelser og typer brudd man kan få i disse.
- Forklare hvilke kontrollmetoder man har for å finne sprekker i materialer.
- Forklare merking, riktig montering og kontroll av bolter- og skrueforbindelser.
- Gjøre rede for riktig bruk av tiltrekningsverktøy.
- Forklare oppbygging, sertifisering, montering, innkjøring, kontroll, vedlikehold og kasseringsregler for ståltau.
- Forklare om riktig utførte endefester på ståltau.
- Dimensjonere og velge ut riktig løfteredskap ut fra tabell(er).

KAPITTEL 3. Emneliste

Leksjon	Emne	Antall timer	Merknader
1	Innledning	1	Krav til sakkyndig virksomhet.
2	Lover	1	Arbeidsmiljøloven
3	Forskrifter	4	<ul style="list-style-type: none"> • Forskrift om maskiner best. nr. 522 (Maskinforskriften) • Forskrift om utførelse av arbeid best. nr. 703 • Forskrift om administrative ordninger best. nr. 706 • Forskrifter for petroleumsvirksomhet og sjøfart.
4	Standarder	5	<ul style="list-style-type: none"> • Aktuelle NS-EN og ISO standarder for: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Radiostyring ▪ Ståltau ▪ Elektrisk utstyr ▪ Beregningsregler ▪ Maskinerier ▪ Terminologi ▪ Endefester • NORSOK og DNV standarder.
5	Ståltau	2	<ul style="list-style-type: none"> • Oppbygging • Dokumentasjon • Montering • Innfesting • Innkjøring • Kontroll • Vedlikehold • Kasseringsregler av ulike ståltautyper som benyttes til de forskjellige løfteinnretninger
6	Materiallære	3,5	<ul style="list-style-type: none"> • Materialtyper • Sveiseforbindelser • Bolte-/skrueforbindelser, • Verktøy • Skader/deformasjoner • Reparasjoner • Komponentutskifting
7	Ansvarsforhold / Forsikringer	1	<ul style="list-style-type: none"> • Ansvarsforhold sakkyndig virksomhet • Forsikringer
8	Løfteredskap	1	<ul style="list-style-type: none"> • Generell oppbygging og merking av ulike typer løfteredskap • Generelle kasseringsregler • Bruk av løftetabeller
9	Øvingsoppgaver	5	Oppgaver som løses i grupper
10	Eksamen	3	Teoretisk prøve
Sum		26,5	

KAPITTEL 4. Arbeidsmåter

Sakkyndige virksomheter utfører et arbeid som er av stor betydning for sikkerheten ved bruk av løfteinnretninger. Det er sakkyndig virksomhets ansvar at løfteinnretninger 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:

- Lovver
- Forskrifter
- Standarder
- Materiallære
- Ståltau
- Ansvar
- Forsikringer
- Løfteredskap

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

Eksamensprøver skal gjennomføres av Kompetansesenter for Arbeidsutstyr (KOSAR)

Etter endt kurs med bestått prøve og senere bestått teoretisk- og praktisk prøve for spesiell krangruppe (G1 – G10), samt dokumentert tilstrekkelig relevant praksis, kan deltakerne etter søknad til anerkjent landsdekkende register, få utstedt kontrollørbevis for den kontrollgruppe det er gjennomført og bestått prøver på

KAPITTEL 6 Hjelpemidler – Undervisningsmateriell og -utstyr

MAKS ANTALL ELEVER: 24 stk.

KRAV TIL UNDERVISNINGSROM: Teoretisk undervisning

- Tavle (whiteboard)
- Flippover
- Lerret
- Videoprojektor.