

# OPPLÆRINGSPLAN

## for brukere av arbeidsutstyr

### DOKUMENTERT SIKKERHETSOPPLÆRING

i hht.

Forskrift om utførelse av arbeid § 10-2

Best. Nr. 703

## Modul 02-DX

Navn	Inkluderer Klasse/ Kode
DX Sveise- og brennerutstyr	D1 Sveise-apparat, elektrisk. D2 Skjærebrenner, autogen. D3 Plasmabrenner.

### 3 timers kurs

*Utarbeidet av DOK 48 gruppen*

**14. Mars 2018**

*Dokumentert sikkerhetsopplæring er en opplæring som kreves for arbeidsutstyr som er beskrevet i Forskrift om utførelse av arbeid, best. nr. 703. Planen kan brukes av arbeidsgiver eller opplæringsvirksomhet som gjennomfører dokumentert opplæring av bruker av arbeidsutstyr. Planen legger opp til både øvelse, teori- og praksisinstruksjon. Arbeidsgiver er ansvarlig for at opplæringen er tilstrekkelig og arbeidsgiver kan selv gi opplæring eller foreta innleie/ kjøp av opplæring.*

**Krav til ansvarlig instruktør:**

Instruktør skal ha god kunnskap om relevante lover/forskrifter, kjenne godt til arbeidsutstyret, dets egenart, farekilder og gjennomført risikovurdering samt ha pedagogiske evner/kompetanse.

**Arbeidsmåter:**

Undervisning må gis så realistisk som mulig, slik at deltakerne mest mulig ser sammenhengen mellom innholdet i opplæringen og arbeidsutstyrets praktiske funksjon.

### **Mål og hensikt**

Å gi brukere av arbeidsutstyr nevnt i § 10-1 og 10-2 i Forskrift om utførelse av arbeid (best.703) en god generell grunnopplæring i sikker bruk av sveise- og brennerutstyr, slik at uhell og ulykker i forbindelse med bruken unngås.

### **Hovedmål:**

Å gi en grunnleggende innføring i sikker bruk i sveise- og brennerutstyr (Modul 02-DX), ref. § 10-1 og 10-2 i Forskrift om utførelse av arbeid.

### **Herunder bruk av**

- D1 Sveise-apparat, elektrisk.
- D2 Skjærebrenner, autogen.
- D3 Plasmabrenner.

### **Delmål kunnskap:**

- Anvende riktige metoder og fremgangsmåter for bruk og vedlikehold av det forskjellige sveise- og brennerutstyret.
- Forstå sikkerhet, konsekvenser og alvorlighetsgrad ved bruk av sveise- og brennerutstyret.
- Faremomenter og risikovurdering forbundet med sveise- og brennerutstyret.
- Redegjøre for de vanligste ulykker som kan inntreffe ved feil bruk av det forskjellige sveise- og brennerutstyret.
- Opplæring i veiledningen for montering, bruk og demontering.

### **Herunder:**

- Oppbygging
- Betjening
- Brukeregenskaper
- Bruksområder
- Vedlikehold
- Kontroll
- Fare/sikkerhet
- 

### **Delmål ferdighet:**

- Selvstendig benytte riktig verneutstyr.
- Selvstendig utføre og kontrollere daglig kontroll og vedlikehold
- Selvstendig kunne betjene arbeidsutstyret på en forsvarlig og sikker måte.

### **Elevforutsetning**

For at utdanningsmålene skal kunne nås innen for den tidsrammen som er satt for fagplanene, må forutsetningen til eleven være:

- Gjennomført mini modul 1.1 (Modul 00- A2) eller tilsvarende i forkant

## 1 Arbeidsmåter

Undervisningen gjennomføres ved foredrag, gruppearbeid, praktiske øvelser og modellstudier. Det kan anvendes videofilm, transparenter, tavle, modeller og praktiske oppgaver, elektroniske læremidler.

Undervisningen må gjennomføres så realistisk som mulig, slik at deltakerne ser den sikkerhetsmessige sammenhengen mellom opplæringsens innhold og det daglige arbeid.

For å få godkjent utdanningskode **Modul 02-DX** må eleven delta minimum tilstedeværelse på 90% av alle timebaserte moduler.

Elektroniske læremidler skal samsvare med denne opplæringsplan.

## 2 Fag og timefordeling

- Opplæringen er modulbasert med flere fagplaner.

Leksjonsnr.	Fagplan	Anbefalt tid til gjennomføring
L1	D1 Sveise-apparat, elektrisk.	1
L2	D2 Skjærebrenner, autogen.	1
L3	D3 Plasmabrenner.	1
	<b>Totalt</b>	<b>3 timer</b>

Tabellen beskriver anbefalt antall timer pr undervisningsmål og totalt for utdanningsmålet. Undervisningen er fordelt på: 1 uv. time = 45 minutter. 1 dag = 8 uv. timer. 1 uke = 40 uv. Timer

Anbefalt undervisningstid er 1/3 av tiden til teori og 2/3 av tiden til praksis

Timetall vil variere i forhold til valg av undervisnings/gjennomføringsform, antall elever og tilgang på undervisningsmateriell.

**NB! Arbeidsutstyr kan variere etter merke/fabrikat, og typeopplæring må derfor alltid gjennomføres i tillegg til denne grunnleggende sikkerhetsopplæringen.**

## 3 Relevante henvisninger

- Arbeidsmiljøloven
- Forskrift "Utførelse av arbeid". Forskrift.nr.1357
- Internkontrollforskriften.
- Aktuelle brukerhåndbøker / bruksanvisninger
- [www.dokumentert.no](http://www.dokumentert.no)

## 4 Hjelpemidler- undervisningsmateriell/utstyr

Øvingsmateriell

- Relevant sveise- og brennerutstyr i forhold til kursgjennomføring

## 5 Dokumentasjon

Gjennomført og bestått opplæring skal dokumenteres med kursbevis eller annen dokumentasjon.

## **6 Bedriftsintern opplæring (Realkompetanse vurdering)**

Bedriftsintern opplæring av personell basert på gjenbruk av realkompetanse. Denne fagplanen kan fravikes dersom kandidatens realkompetanse tilfredsstillende eller kompenseres innhold i fagplanen. Den enkelte instruktør vurderer kandidaten.

## **7 Risikovurdering:**

I forkant av kurs skal det foreligge en risikovurdering for gjennomføring av kurset.

## **8 Leksjonsanvisning:**

**Det inngår tre leksjonsanvisninger i Modul 02-DX:**

- Modul 02 - D1 Sveise-apparat, elektrisk.
- Modul 02 - D2 Skjærebrenner, autogen.
- Modul 02 - D3 Plasmabrenner.

## Leksjons kode: Modul 02 -D1 Sveise apparat, elektrisk

### **Leksjonsbeskrivelse:**

- Teoretisk og praktisk opplæring i bruk av sveiseapparat, elektrisk

### **Anbefalt tidsforbruk:**

- 1 timer

### **Innhold:**

Forklar for elevene:

- Ulike typer sveiseapparat, elektrisk som finnes
- Ulykker ved bruk av sveiseapparat, elektrisk
- Hvilke skader som kan oppstå ved bruk av sveiseapparat, elektrisk
- Forstå sikkerhetsmerkingen på sveiseapparat, elektrisk
- Praktisk bruk av sveiseapparat, elektrisk

### **Elev skal**

- Bruke og øve på bruk av sveiseapparat, elektrisk
- Kjenne til riktig bruk av sveiseapparat, elektrisk

### **Leksjons mål:**

Elev skal kjenne til

- Ulike typer verneutstyr som skal brukes
- Årsak til ulykker med sveiseapparat, elektrisk
- Hvilke skader som kan oppstå under bruk og vedlikehold av sveiseapparat, elektrisk
- Grunnprinsippene for sveiseapparat, elektrisk, herunder konstruksjon og virkemåte
- Arbeidsstilling / teknikk

### **Elev skal selvstendig:**

- På en trygg og sikker måte å håndtere sveiseapparat, elektrisk
- Foreta daglig kontroll og kontroller at utstyret er skikket for bruk

### **Henvisninger:**

Relevante bruksanvisninger til sveiseapparat, elektrisk

### **Merknader:**

Klargjør:  
Klasserom  
Leksjonsopplegg  
Kursmateriell

## Leksjons kode: Modul 02 – D2 Skjærebrenner, autogen

### **Leksjonsbeskrivelse:**

- Teoretisk og praktisk opplæring i bruk av skjærebrenner, autogen

### **Anbefalt tidsforbruk:**

- 1 timer

### **Innhold:**

Forklar for elevene:

- Ulike typer skjærebrennere, autogen som finnes
- Ulykker som kan oppstå ved bruk av skjærebrennere, autogen
- Hvilke skader som kan oppstå ved feil bruk av skjærebrennere, autogen

### **Elev skal**

- Bruke og øve på bruk av skjærebrennere, autogen
- Kjenne til riktig bruk av skjærebrennere, autogen

### **Leksjonsmål:**

Elev skal kjenne til

- Ulike typer verneutstyr som skal brukes til bruk av skjærebrennere, autogen
- Årsak til ulykker
- Hvilke skader som kan oppstå under bruk og vedlikehold av skjærebrennere, autogen
- Arbeidsstilling / teknikk

### **Elev skal selvstendig:**

- Sikker og på rett måte kunne bruke skjærebrennere, autogen
- Foreta daglig kontroll og kontroller at utstyret er skikket for bruk

### **Henvisninger:**

Relevante bruksanvisninger til skjærebrennere, autogen

### **Merknader**

Klargjør:

Klasserom

Leksjonsopplegg

Kursmateriell

## Leksjons kode: Modul 02 – D3 Plasmabrenner

### **Leksjonsbeskrivelse:**

- Teoretisk og praktisk opplæring i bruk av plasmabrennere

### **Anbefalt tidsforbruk:**

- 1 timer

### **Innhold:**

Forklar for elevene:

- Typer plasmabrennere som finnes
- Ulykker med plasmabrennere
- Hvilke skader som kan oppstå ved bruk av ulike plasmabrennere

### **Elev skal**

- Bruke og øve på bruk av plasmabrennere
- Kjenne til riktig bruk av plasmabrennere

### **Leksjonsmål:**

Elev skal kjenne til

- Ulike typer verneutstyr som skal brukes ifbm plasmabrennere
- Årsak til ulykker
- Hvilke skader som kan oppstå under bruk og vedlikehold av plasmabrennere
- Arbeidsstilling / teknikk

### **Elev skal selvstendig:**

- Sikker og på rett måte å håndtere plasmabrennere
- Foreta daglig kontroll og kontroller at utstyret er skikket for bruk

### **Henvisninger:**

Relevante bruksanvisninger til plasmabrennere

### **Merknader**

Klargjør:

Klasserom

Leksjonsopplegg

Kursmateriell