

# Læreplan: Sporvekselvarme Malthe Winje

Læreplanen danner grunnlaget for opplæringsplanen som blir utformet av kompetanseleverandør.

## Eier av læreplanen

Malthe Winje Gruppen

## Utarbeidet av

Avdelingsleder Prosjekt

## Eksamenskode

53619

## Sertifikatkode

## Kurslengde

Grunnkurs	1 dag
-----------	-------

## Målgruppe

Montører, tilstandskontrollører, faggruppetledere, lærlinger og andre som skal jobbe med sporvekselvarmeanlegg

## Betingelse

Alle kurs gjennomføres på norsk, bruk av tolk godkjennes ikke

## Krav til forkunnskaper

- Bestått kurs i Forskrift for sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriskeanlegg (FSE)
- Godkjent gjennomgang av førstehjelpskurs med fokus på strømskader, ikke eldre enn 12 måneder

- Fordelaktig med elektrobakgrunn

Kompetanse etter gjennomført kurs Etter endt kurs skal kursdeltaker ha kjennskap til montasje, drift og vedlikehold av Malthe Winje Gruppens sporvekselvarmeanlegg

## Godkjenningsperiode

Eksamenskoden har ingen utløpsdato

## Gjennomføring

Teoretisk gjennomgang med praktisk øvelse der det er hensiktsmessig

## Maks antall deltakere

Grunnkurs	Maks 8 deltakere
-----------	------------------

## Eksamen

Ingen eksamen

## Kontinuasjon

## Krav til instruktørpersonell

- Må ha inngående kunnskap om Malthe Winje sine sporvekselvarmeanlegg, herunder prosjektering, drift, vedlikehold og feilsøking
- Instruktører på kurset må godkjennes av Malthe Winje Gruppen
- Instruktører som underviser på kurs i regi av Norsk jernbaneskole må være godkjent i henhold til Bane NORs retningslinjer

## Mål

Kandidaten skal kunne:

- Betjene styrepanel i sporvekselvarme systemet
- Justere reguleringsparametere og hente ut informasjon om status på anlegget

Kandidaten skal kjenne til:

- Hvordan elementer og følere monteres i sporveksler

- Oppbygging av standard styreskap og eventuelltrafoskap
- ENØK styreskap, og dets oppbygging og virkemåte
- De mest vanlige feil på sporvekselvarmeanlegg, samt feilsøking
- Muligheter og virkemåte i det nye toppsystemet for sporvekselvarme