

# Læreplan: Grunnkurs aluminotermisk sveisemetode (thermitsveising)

## Eier av læreplanen

Jernbaneverket, Teknologi

## Utarbeidet av

Jernbaneverket, Teknologi

## Kompetansekrav

### Sertifisering

Sveisesertifikat

Prinsipper og rutiner som skal følges ved godkjenningsprøving er gitt i Jernbaneverkets tekniske regelverk: [Overbygning/Bygging/Helsveist spor/Vedlegg/Standard for godkjenning av skinnesveisere](#)

### Kompetansenivå

Nivå 2: Baneteknikk Nivå 3: Skinnesveising

## Eksamenskoder

- Eksamenskode for grunnkurs: 53138
- Eksamenskode for repetisjonskurs: 53141

## Kurslengde/omfang

10 dager teoretisk og praktisk undervisning.

## Målgruppe

Fagarbeidere med eller uten fagbrev

# Krav til forkunnskaper

- Gjennomført forkurs grunnleggende teori sveising av spor, eller tatt fagprøve Banemontør 2012 eller tidligere
- 1 års aktiv deltakelse i sveiselag for skjøtsveising
- Gjennomført kurs "varme arbeider"
- Beherske kapping av skinner (både med gass og skinnekutter).
- Beherske skinnerliping

[Forkunnskaper skal dokumenteres her](#)

## Innlæringsmål

### Hovedmål

Etter endt kurs skal deltaker kunne foreta skjøtsveis av skinner med aluminotermisk sveisemetode.

### Delmål

- Velge riktig arbeidsmetode og utstyr for skjøtsveising av skinner
- Utføre skinnerveising i henhold til bestemmelser i Jernbaneverkets tekniske regelverk
- Bruke riktig verneutstyr i forbindelse med skinnerveising
- Slipe og kontrollere ferdig sveis

## Maksimalt antall deltakere

12 deltakere

## Kompetansekrav til opplæringspersonell

Instruktører skal ha minimum 5 års erfaring fra aluminotermisk sveising og ha gyldig sertifikat for den aluminotermiske sveisemetode det skal undervises i.

Instruktører som underviser på kurs i regi av Norsk jernbaneskole eller Järnvägsskolan må være godkjent i henhold til skolens krav til fagkompetanse, formidlingsevne og pedagogisk forståelse.

## Teoretisk og praktisk eksamen

Etter bestått teoretisk og praktisk eksamen utstedes kursbevis.

# Krav til praksis etter endt opplæring

Krav til praksis fremgår av Jernbaneverkets tekniske regelverk: [Overbygning/Bygging/Helsveist spor/Vedlegg/Standard for godkjenning av skinnesveisere](#)

## Sertifisering

For å få utstedt sertifikat som aluminiotermisk skjøtsveiser må deltaker ha dokumentert praksis for 50 sveiser. Sveiser før kurs godkjennes om de er dokumentert utført under oppsyn av godkjent sveiser.

Sertifikat utstedes av 3. parts sertifiseringsorgan

Jernbaneverket utsteder sveisebevis på bakgrunn av sertifikat utstedt av 3. part sertifiseringsorgan.