

# Læreplan: Nøytralisering av helsveist spor

## 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 skinnerveisere](#)

## Kompetansenivå

- Nivå 2: Skinnerveising
- Nivå 3: Baneteknikk

## Agressokode

Eksamenskode teorieksamen: Nøytralisering helsveist spor

Eksamenskode må opprettes

## Kurslengde/omfang

1 dag teoriundervisning inklusiv eksamen

## Målgruppe

- Banemontør/-reparatør som skal ha sertifisering for nøytralisering av helsveist spor
- Skjøtsveisere som skal ha sertifisering for nøytralisering av helsveist spor

## Krav til forkunnskaper

- Fagbrev som banemontør/-reparatør
- Ha deltatt minimum 1 år i sveiselag eller har utført minimum 20 sluttsveiser

## Innlæringsmål

### Hovedmål

Etter endt kurs skal deltaker kunne utføre nøytralisering av helsveist spor.

### Delmål

- Utføre nødvendig spenningsfrigjøring av skinner
- Beregne nødvendig forlengelse av skinner
- Forlenge og kontrollere forlengelse av skinner med strekkapparat og varmevogn

## Maksimalt antall deltakere

20 deltakere

## Kompetansekrav til opplæringspersonell

Et av følgende:

- Bachelor innen maskin eller bygg&anlegg med 3 års erfaring innen overbygningsfaget
- 5 års erfaring fra nøytralisering og helsveising av skinner og gyldig sertifikat for helsveising/nøytralisering.

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

## Prinsipper for prøving/eksamen

Teoretisk eksamen.

Etter bestått teoretisk eksamen utstedes kursbevis.

Krav til bestått: Se Jernbaneverkets tekniske regelverk [Overbygning/Bygging/Helsveist spor/Vedlegg/Standard for godkjenning av skinnerveisere](#)

Etter bestått teoretisk eksamen utstedes kursbevis.

# Krav til praksis etter endt opplæring

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

## Sertifisering

For å få utstedt sertifikat for nøytralisering av helsveist spor skal deltaker ha dokumentert praksis for 20 sluttsveiser under oppsyn av godkjent sveiser.

Sertifikat utstedes av 3. part sertifiseringsorgan

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