

# Læreplan: Grunnleggende vernteori

Læreplanen danner grunnlaget for opplæringsplanen som blir utformet av kompetanseleverandør.

## Eier av læreplanen

Jernbaneverket, infrastrukturdirektør

## Utarbeidet av

Driftsansvarlige lavspenningsanlegg

## Eksamenskode

53622

## Sertifikatkode

## Kurslengde

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

## Målgruppe

Elektromontører, prosjekterende og ingeniører

## Betingelse

Kurset foregår på norsk, og kan ikke gjennomføres med tolk

## Krav til forkunnskaper

Grunnkurs FEL og NEK 400

# Kompetanse etter gjennomført kurs

Etter endt kurs skal kursdeltager kunne bruke norm, forskrifter og leverandørers veiledning for planlegging og valg av vern

## Godkjenningsperiode

Eksamenskoden har ingen utløpsdato

## Gjennomføring

- Teoretisk gjennomføring
- Kursarrangør og kursadministrator skal utarbeide egne opplæringsplaner i faget
- Kurset arrangeres og administreres av Norsk jernbaneskole
- Kurset kan arrangeres og administreres av andre aktører iht. gjeldende regelverk for dette.

## Maks antall deltakere

Grunnkurs	20 deltakere
-----------	--------------

## Eksamen

Grunnkurs	Flervalgseksamen, 30 minutter
-----------	-------------------------------

Bestått eksamen ved minimum 75 % rett besvarelse. Spørsmål i oppgaven kan vektes ulikt, gitt spørsmålenes art og omfang.

## Kontinuasjon

Ved resultatet ikke bestått må nytt kurs med eksamen gjennomføres

## Krav til instruktørpersonell

- Minimum fagbrev i elektrofag
- Grundig kjennskap til vern
- Instruktører som underviser på kurs i regi av Norsk jernbaneskole må være godkjent i henhold til skolens interne retningslinjer

# Mål

Kandidaten skal kunne:

- foreta vurdering av utløserkarakteristikker
- vurdere ulike belastningstyper
- vurdere valg av vern for beskyttelse mot kortslutning og overbelastning
- vurdere innstilling av vern

Kandidaten skal kjenne til:

- ulike vern typer
- selektivitetsbetraktninger
- backupbeskyttelse
- bruken av overspenningsvern
- bruken av jordfeilbrytere