

# Læreplan: FEL og NEK 400

Læreplanen danner grunnlaget for opplæringsplanen som blir utformet av kompetanseleverandør.

## Eier av læreplanen

Bane NOR, Infrastrukturdirektør

## Utarbeidet av

Driftsansvarlige lavspenningsanlegg

## Eksamenskode

## Sertifikatkode

NEK 400	3040
---------	------

## Kurslengde

Grunnkurs	3 dager
Repetisjonskurs	1 dag

## Målgruppe

Installatører, ingeniører, saksbehandlere, rådgivere, montører og lærlinger

## Betingelse

Kurset foregår på norsk, og kan ikke gjennomføres med tolk

## Krav til forkunnskaper

Ingen spesielle krav, men fordelaktig med elektrobakgrunn

# Kompetanse etter gjennomført kurs

Etter endt kurs skal kursdeltaker kunne bruke norm og forskrifter til planlegging og utførelse av lavspenningsinstallasjoner

## Godkjenningsperiode

Grunnkurset er gyldig frem til revidert utgave av NEK 400 har vært publisert/ gjort gjeldene i 6 måneder. For å fornye gyldighetsperioden må repetisjonskurs gjennomføres

## Gjennomføring

Teoretisk gjennomføring. Praktiske oppgaver der dette er hensiktsmessig Kursarrangør og kursadministrator skal utarbeide egne opplæringsplaner i faget Kurset arrangeres og administreres av Norsk jernbaneskole

## Maks antall deltakere

Grunnkurs	20 deltakere
Repetisjonskurs	20 deltakere

## Eksamen

Ingen eksamen

## Kontinuasjon

## Krav til instruktørpersonell

- Minimum fagbrev i elektrofag
- Grunnkurs FEL og NEK 400
- Instruktører som underviser på kurs i regi av Norsk jernbaneskole må være godkjent i henhold til Bane NORs retningslinjer
- Kurset kan arrangeres og administreres av andre aktører ihht gjeldende regelverk for dette

## Mål

Kandidaten skal kunne:

- Definisjoner
- Vurdere bruk av ulike beskyttelsestiltak
- Vurdere ytre påkjenninger
- Vurdere strømføringsevner og korreksjonsfaktorer
- Vurdere og anvende teori for ulike nettsystemer
- Vurdere valg av vern for kortslutning og overbelastning
- Vurdere tiltak knyttet til EMI og EMC
- Redegjøre for krav til dokumentasjon
- Forklare hva som inngår i en verifikasjon/ sluttkontroll

For repetisjonskurs settes det et spesielt fokus på nye oppdateringer