

# Læreplan: FEBDOK

Læreplanen danner grunnlaget for opplæringsplanen som blir utformet av kompetanseleverandør.

## Eier av læreplanen

Jernbaneverket, Infrastrukturdirektør

## Utarbeidet av

Driftsansvarlige lavspenningsanlegg

## Eksamenskode

## Kurslengde

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Grunnkurs         | 3 dager |
| Videregående kurs | 2 dager |

## Målgruppe

Installatører, ingeniører, saksbehandlere, rådgivere og elektromontører som skal prosjektere, planlegge og vurdere lavspenningsanlegg i Jernbaneverket

## Betingelse

- Kurset er kun for ansatte/innleide i Jernbaneverket
- Grunnkurs skal være gjennomført i forkant av deltagelse på videregående kurs
- Kurset foregår på norsk, og kan ikke gjennomføres med tolk

## Krav til forkunnskaper

- Fagbrev elektrofag

eller

- Teknisk fagskole for elektrofag

eller

- Ingeniør/sivilingeniørutdannelse elektrofag

## Kompetanse etter gjennomført kurs

Etter endt kurs skal kursdeltaker kunne være i stand til å prosjektere/dokumentere lavspenningsinstallasjoner

## Godkjenningsperiode

Godkjent kurs har ingen utløpsdato

## Gjennomføring

- Praktisk og teoretisk gjennomføring
- Kursarrangør og kursadministrator skal utarbeide egne opplæringsplaner i faget
- Kurset arrangeres og administreres av Norsk jernbaneskole

## Maks antall deltakere

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Grunnkurs         | 12 deltakere |
| Videregående kurs | 12 deltakere |

## Eksamen

|           |                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grunnkurs | Arbeidsoppgave (tidsestimat 3 timer), som skal leveres inn og evalueres. Deltaker får en tilbakemelding om nivå. |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Kontinuasjon

Ingen behov

## Krav til instruktørpersonell

- Minimum fagbrev i elektrofag
- Inngående kjennskap til bruk av FEBDOK
- Foreleser på kurs i regi av Norsk jernbaneskole må være godkjent i henhold til Jernbaneverkets retningslinjer

# Mål

## Grunnkurs

Kandidaten skal kunne:

- Brukermiljø (oppsett)
- Etablere et anlegg med startverdier
- Beregne kurser til forskjellige lasttyper
- Vurdere valg og innstilling av vern, kabeltyper og installasjonsmetoder
- Tolke feilmeldinger i FEBDOK og foreta nødvendige korrigeringer
- Utarbeide relevant dokumentasjon
- Vurdere om prosjekteringsgrunnlaget er tilstrekkelig

## Videregående kurs

Kandidaten skal kunne:

- Beregne fra transformator
- Prosjektere med skilletransformator og UPS
- Bruke justerbare vern i prosjektering/ dokumentasjon
- Vurdere selektivitet
- Benytte prosjektere/ dokumentere backupbeskyttelse
- Vurdere om prosjekteringsgrunnlaget er tilstrekkelig