

# Læreplan: FSE HL

Læreplanen for Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg, danner grunnlaget for opplæringsplanen som blir utformet av kompetanseleverandør.

## Eier av læreplanen

Bane NOR, konserndirektør for infrastrukturdivisjonen

## Utarbeidet av

Sakkyndige driftsledere

## Eksamenskode

## Sertifikatkode

3020 og/eller 3030

## Kurslengde

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Repetisjonskurs | 4 timer |
|-----------------|---------|

## Målgruppe

Personell som innehar relevant fagbrev (herunder; energimontør (A og B), elektriker (L) og kontaktledningsmontør), samt lærlinger i samme fag. Kurset erstatter tidligere FSE R1 og FSE L

## Betingelse

Kurset foregår på norsk, og kan ikke gjennomføres med tolk

## Krav til forkunnskaper

- Fagbrev
  - Energimontør (erstatte gruppe A og B)

- Elektriker (erstatte gruppe L)
- Kontaktledningsmontører
- Læringer i overnevnte fag
- Personell med kvalifikasjoner i henhold til FEK §§ 6 og 7
- Førstehjelpskurs med fokus på strømskader
- Må beherske norsk skriftlig og muntlig

## Kompetanse etter gjennomført kurs

Etter endt kurs skal kursdeltaker kunne ivareta elsikkerheten ved arbeid på eller nær ved, samt drift av elektriske anlegg og funksjonen Leder elsikkerhet (LFS)/ Ansvarlig for arbeid (AFA). Bemyndigelse gis ved elsikkerhetskort

## Godkjenningsperiode

Eksamenskodens gyldighetsperiode ved bestått eksamen er 12 måneder

## 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

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Repetisjonskurs | 20 deltakere |
|-----------------|--------------|

## Eksamen

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Repetisjonskurs | Skriftlig eksamen, 30-45 minutter |
|-----------------|-----------------------------------|

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

Godkjente hjelpemidler er:

- Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg (FSE)
- Brukerguide for FSE og NEK 50110-1
- Egne notater
- Instruks for Leder elsikkerhet
- Instruks for Leder for kobling
- Instruks for Ansvarlig for arbeid
- Instruks for varsling av uhell, ulykke, brann, sikringshendelser

# Kontinuasjon

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Repetisjonskurs | Nytt kurs og eksamen |
|-----------------|----------------------|

## Krav til instruktørpersonell

- Fagbrev i relevant elektrofag
- God kjennskap til relevante forskrifter, normer og instruks
- Instruktører som underviser på kurs i regi av Norsk jernbaneskole må være godkjent i henhold til skolens interne retningslinjer
- Kurset kan arrangeres og administreres av andre aktører i henhold til gjeldende regelverk for dette

## Mål

Kandidaten skal kunne:

- Bruke og behandling av verneutstyr
- Beskrive ulike sikkerhetstiltak og valg av arbeidsmetoder
- Forklare hvordan elsikkerheten skal ivaretas i et arbeid
- Vurdere om valgte løsninger er gode nok
- Relevante instruks i Bane NORs styringssystem
  - Instruks for Leder for elsikkerhet (LFS)
  - Instruks for leder for kobling (LFK)
  - Instruks for ansvarlig for arbeid (AFA)
  - Instruks for varsling av uhell, ulykke, brann, sikringshendelser
  - Varslingsrutiner
  - Endringer