

# Læreplan: Sikringsanlegg NSB 78

## Eier av læreplanen

Jernbaneverket, Teknologi

## Utarbeidet av

Jernbaneverket, Teknologi

## Kurskoder

Kurs	Kode
Grunnkurs for montører	87172
Repetisjonskurs for montører	87173
Grunnkurs for prosjekterende	87174
Repetisjonskurs for prosjekterende	87175

## Sertifikatkoder

Sertifikat	Kode
Kontrollør signal	7171
Sikkerhetskontrollør signal	7172
Sluttkontrollør F	7173
Sluttkontrollør S	7174

## Kurslengde

- Grunnkurs for montører: 2 dager
- Grunnkurs for prosjekterende: 2 dager
- Repetisjonskurs for montører: 2 dager
- Repetisjonskurs for prosjekterende: 2 dager

## Målgruppe

- Kontrollør signal
- Sikkerhetskontrollør signal
- Sluttkontrollør signal F/S og prosjekterende.

## Betingelse

- Kurset for montører og prosjekterende er samme kurs.
- Grunnkurs og repetisjonskurs er samme kurs.

## Krav til forkunnskaper

- Fagbrev i signalfaget og godkjent kontrollør signal/sikkerhetskontrollør signal for NSI 63

eller

- Bestått kurs i signalfag for ingeniører.

## Kompetanse etter gjennomført kurs

- Kunnskap til å kunne arbeide selvstendig i systemet

eller

- Kunnskap til å kunne prosjektere i systemet.

## Godkjenningsperiode

Eksamenskodens gyldighetsperiode ved bestått eksamen er:

- 2 år og 2 måneder

Sertifiseringskode utstedes årlig ved bestått kurs i "Regler for kontroll" på søknad fra den enkelte så fremt følgende godkjent kompetanse kan dokumenteres:

- Bestått FSE med signalfaglig vinkling
- Deltakelse på førstehjelp
- Bestått kurs i NEK 400
- Sertifisering som "Hovedsikkerhetsvakt" (gjelder kun for montører)
- For Sluttkontrollører gjelder også:
- Bestått "Sluttkontrollørkurs"

## Gjennomføring

- Teoretisk og praktisk 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 for montører	5 deltakere
Grunnkurs for prosjekterende	5 deltakere
Repetisjonskurs for montører	5 deltakere
Repetisjonskurs for prosjekterende	5 deltakere

## Eksamen

Grunnkurs for montører	Skriftlig eksamen	ca 1 time
Grunnkurs for prosjekterende	Skriftlig eksamen	ca 1 time
Repetisjonskurs for montører	Skriftlig eksamen	ca 1 time
Repetisjonskurs for prosjekterende	Skriftlig eksamen	ca 1 time

Bestått eksamen ved minimum 70 % rett besvarelse. Spørsmål i oppgaven kan vektes ulikt, gitt spørsmålenes art og omfang.

## Kontinuasjon

Grunnkurs for montører	Skriftlig eksamen	ca 1 time
Grunnkurs for prosjekterende	Skriftlig eksamen	ca 1 time
Repetisjonskurs for montører	Skriftlig eksamen	ca 1 time
Repetisjonskurs for prosjekterende	Skriftlig eksamen	ca 1 time

Ved ikke bestått eksamen gis kandidaten rett til kontinuasjonseksamen. Ny eksamen kan ikke avlegges samme dag som eksamen for kurset. Ny eksamen skal gjennomføres innen 2 mnd.

Ved ikke bestått kontinuasjonseksamen må kandidaten ta nytt grunnkurs. Dette kurset er å anse som repetisjonsdager før eksamen av 3. gangs forsøk avlegges.

Dersom kandidaten ikke står på dette forsøket må vedkommende starte kompetanseprogrammet på nytt. Påmelding til nytt grunnkurs i anleggstypen kan først gjøres etter 12 måneder ved ikke bestått 3. gangs eksamen.

## Krav til instruktørpersonell

- Det skal brukes instruktører godkjent av JBV Teknologi iht. gjeldende [retningslinjer](#).

## Mål

### Sikringsanlegg NSB 78

Kandidaten skal kunne:

- Forstå systemets oppbygging og begreper
- Forstå funksjonsprinsipper

- Forstå anleggets mekaniske oppbygging
- Anvende teknisk regelverk
- Utføre feilrettinger og målinger i sikringsanlegg NSB 78