

Læreplan: Sikringsanlegg NSB 87

Eier av læreplanen

Jernbaneverket, Teknologi

Utarbeidet av

Jernbaneverket, Teknologi

Kurskoder

Kurs	Kode
Grunnkurs for montører	87192
Repetisjonskurs for montører	87193
Grunnkurs for prosjekterende	87194
Repetisjonskurs for prosjekterende	87195

Sertifikatkoder

Sertifikat	Kode
Kontrollør signal	7191
Sikkerhetskontrollør signal	7192
Sluttkontrollør F	7193
Sluttkontrollør S	7194

Kurslengde

- Grunnkurs for montører: 5 dager
- Grunnkurs for prosjekterende: 5 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.
- Det gjennomføres en praktisk prøve som må bestås for å kunne gjennomføre skriftlig eksamen
- Kursarrangør og kursadministrator skal utarbeide egne opplæringsplaner i faget.
- Kurset arrangeres og administreres av Norsk jernbaneskole eller 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 2 timer
Grunnkurs for prosjekterende	Skriftlig eksamen	ca 2 timer
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 2 timer
Grunnkurs for prosjekterende	Skriftlig eksamen	ca 2 timer
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 87

Kandidaten skal kunne:

- Forstå systemets oppbygging og begreper
- Forstå funksjonsprinsipper
- Forstå systemets egenart sammenlignet mot andre sikringsanlegg herunder NSI-63
- Forstå anleggets mekaniske oppbygging
- Anvende teknisk regelverk
- Utføre feilrettinger og målinger i sikringsanlegg NSB 87