

Læreplan: Sikringsanlegg NSI 63 med linjeblokk og enkelt innkjørssignal

Eier av læreplanen

Jernbaneverket, Teknologi

Utarbeidet av

Jernbaneverket, Teknologi

Kurskoder

Kurs	Kode
Grunnkurs for montører	87152
Repetisjonskurs for montører	87153
Grunnkurs for prosjekterende	87154
Repetisjonskurs for prosjekterende	87155

Sertifikatkoder

Sertifikat	Kode
Kontrollør signal	7151
Sikkerhetskontrollør signal	7152
Sluttkontrollør F	7153
Sluttkontrollør S	7154

Kurslengde

- Grunnkurs: 2 dager
- Repetisjonskurs: 2 dager

Grunnkurs og repetisjonskurs er å anse som samme kurs.

Målgruppe

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

Betingelse

For montører

Grunnleggende kompetanse inngår i grunnopplæring for signalmontører. Læreplan for dette er gitt av Utdanningsdirektoratet på oppdrag av Kunnskapsdepartementet.

For prosjekterende

Grunnleggende kompetanse inngår i grunnopplæringskurset "Signalfag for ingeniører".

Repetisjonskurs for montører og prosjekterende er samme kurs. Begge målgrupper kan delta på 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:

- 5 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 gjennomføring. Praktiske oppgaver der dette er hensiktsmessig.
- 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	20 deltakere i teori	7 deltakere i praksis
Repetisjonskurs	20 deltakere i teori	7 deltakere i praksis

Eksamen

Grunnkurs	Skriftlig eksamen	ca 1 time
Repetisjonskurs	Skriftlig eksamen	ca 1 time

Kontinuasjon

- Grunnkurs: Praktisk eksamen
- Repetisjonskurs: Praktisk eksamen

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.

Påmelding til nytt grunnkurs i anleggstypen kan først gjøres etter 12 måneder ved ikke bestått 2. gangs eksamen.

Krav til instruktørpersonell

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

Mål

NSI 63 med linjeblokk

Kandidaten skal kunne:

- Prosjekttere og forstå bruken av forriglingstabeller
- Forstå omlegging av sporveksler
- Forstå innstilling og utløsning av togveier
- Forstå innstilling og utløsning av linjeblokk med blokkpost
- Utføre feilrettinger og målinger i sikringsanlegg NSI 63- og linjeblokkplanlegg
- Forstå tegningene til og utføre arbeid i strømforsyningen
- Forstå sammenhengen mellom sikringsanlegg og linjeblokk

- Forstå sammenhengen mellom sikringsanlegg og ATC.
- Anvende teknisk regelverk
- Forstå oppbyggingen av og funksjonen til togdeteksjonen
- Utføre komponentbytter og justeringer i NSI 63- og linjeblokkkanlegg

Opplæring i anleggstypen inngår i grunnopplæring for signalmontører og signalfag for ingeniører. Læremålene er identiske, men omfanget vil avvike ut fra læringsmessige forhold.

Enkelt innkjøringsapparat

Kandidaten skal kunne:

- Prosjekttere og forstå bruken av forriglingstabellen
- Forstå sikringsanleggets funksjon
- Forstå signaltelegrafens funksjon
- Utføre feilretting og måling
- Forstå tegningene til og utføre arbeid i strømforsyningen
- Anvende Teknisk regelverk
- Foreta komponentbytte

Opplæring i anleggstypen inngår i grunnopplæring for signalmontører og signalfag for ingeniører. Læremålene er identiske, men omfanget vil avvike ut fra læringsmessige forhold.