

Læreplan: Sikringsanlegg NSI 63 med linjeblokk og enkelt innkjørssignal

Eier av læreplanen

Bane NOR, Digitalisering og teknologi, Teknologi og regelverk

Utarbeidet av

Bane NOR, Digitalisering og teknologi, Teknologi og regelverk

Kurs- og sertifikatkoder

Funksjon	Kurs	Kurskode	Sertifikatkode
Kontrollør	Grunnkurs for kontrollører og sikkerhetskontrollører	87152	7151
Sikkerhetskontrollør			7152
Sluttkontrollør F	Grunnkurs for sluttkontrollører	87154	7153
Sluttkontrollør S			7154
Alle funksjoner	Repetisjonskurs	87153/87155	

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 signalmontører

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

For prosjekterende (signalingeniører)

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

Kunne arbeide selvstendig i systemet

eller

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 retningslinjer](#) 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 Bane NOR iht. gjeldende [retningslinjer](#).

Mål

NSI 63 med linjeblokk

Kandidaten skal kunne:

- Prosjektere 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 linjeblokkplanlegg

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:

- Prosjektere 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.