

Læreplan: Sikringsanlegg NSB 87

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	87192	7191
Sikkerhetskontrollør			7192
Sluttkontrollør F	Grunnkurs for sluttkontrollører	87194	7193
Sluttkontrollør S			7194
Alle funksjoner	Repetisjonskurs	87193/87195	

Kurslengde

- Grunnkurs for kontrollører og sikkerhetskontrollører: 8 dager
- Grunnkurs for sluttkontrollører: 8 dager
- Repetisjonskurs: 3 dager

Målgruppe

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

Betingelse

- Grunnkurset er det samme for alle funksjoner

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

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 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](#).

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	Skriftlig og praktisk eksamen	ca. 2 + 1 timer
Repetisjonskurs	Praktisk eksamen	ca. 1 time

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

Kontinuasjon

Kontinuasjon

Grunnkurs for	Skriftlig og praktisk eksamen	ca 2 + 1 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 Bane NOR iht. gjeldende [retningslinjer](#).

Mål

Alle kontrollfunksjoner

Kandidaten skal forstå:

- systemets oppbygging og begreper
- funksjonsprinsipper
- anleggets mekaniske oppbygging
- systemets egenart sammenlignet mot andre sikringsanlegg herunder NSI-63

Kandidaten skal kunne:

- utføre kontroller i anlegget iht. sertifisering
- anvende Teknisk regelverk

Kontrollører og sikkerhetskontrollører

Kandidaten skal kunne:

- utføre feilrettinger og målinger i sikringsanlegg NSB 87

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

Mål

Alle kontrollfunksjoner

Kandidaten skal forstå:

- systemets oppbygging og begreper
- funksjonsprinsipper
- anleggets mekaniske oppbygging
- systemets egenart sammenlignet mot andre sikringsanlegg herunder NSI-63

Kandidaten skal kunne:

- utføre kontroller i anlegget iht. sertifisering
- anvende Teknisk regelverk

Kontrollører og sikkerhetskontrollører

Kandidaten skal kunne:

- utføre feilrettinger og målinger i sikringsanlegg NSB 87