

# Læreplan: Sikringsanlegg Merkur

## Eier av læreplanen

Bane NOR, Infrastruktur, Teknologi og regelverk

## Utarbeidet av

Bane NOR, Infrastruktur, Teknologi og regelverk

## Kurs- og sertifikatkoder

| Funksjon                           | Kurs   | Kurskode    | Sertifikatkode |
|------------------------------------|--|-------------|----------------|
| Kontrollør                         | Grunnkurs for kontrollører og sikkerhetskontrollører | 87212       | 7211           |
| Sikkerhetskontrollør               |  |             | 7212           |
| Sluttkontrollør F                  | Grunnkurs for sluttkontrollører                      | 87214       | 7213           |
| Sluttkontrollør S                  |  |             | 7214           |
| Kontrollør og sikkerhetskontrollør | Repetisjonskurs                                      | 87213/87215 |                |

## Kurslengde

- Grunnkurs for kontrollører og sikkerhetskontrollører: 5 dag
- Grunnkurs for sluttkontrollører: 5 dag
- Repetisjonskurs for kontrollører og sikkerhetskontrollører: 2 dager

## Målgruppe

- Kontrollør signal
- Sikkerhetskontrollør signal
- Sluttkontrollør signal F/S

## Betingelse

- Grunnkurset for kontrollører/sikkerhetskontrollører og sluttkontrollører er samme kurs.
- Grunnkurs og repetisjonskurs er samme kurs.

## Krav til forkunnskaper

- Fagbrev i signalfaget og godkjent kontrollør/sikkerhetskontrollør signal

eller

- Bestått kurs i signalfag for ingeniører

## Kompetanse etter gjennomført kurs

- Kunnskap til å kunne arbeide selvstendig i systemet

eller

- Kunnskap til å kunne utføre kontroller i systemet.

## Godkjenningsperiode

Eksamenskodens gyldighetsperiode ved bestått eksamen er (gjelder kontrollør og sikkerhetskontrollør):

- 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 kan arrangeres og administreres av kompetanseleverandør som er godkjent etter [gjeldende retningslinjer](#).

## Maks antall deltakere

|   |             |
|---|-------------|
| Grunnkurs for kontrollører og sluttkontrollører       | 5 deltakere |
| Grunnkurs for sluttkontrollører                       | 5 deltakere |
| Repetisjonskurs for kontrollører og sluttkontrollører | 5 deltakere |

## Eksamen

|   |                   |           |
|---|-------------------|-----------|
| Grunnkurs for kontrollører og sluttkontrollører       | Skriftlig eksamen | ca 1 time |
| Grunnkurs for sluttkontrollører                       | Skriftlig eksamen | ca 1 time |
| Repetisjonskurs for kontrollører og sluttkontrollører | Skriftlig eksamen | ca 1 time |

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

## Kontinuasjon

|  |                   |           |
|--|-------------------|-----------|
| Grunnkurs for kontrollører og sluttkontrollører            | Skriftlig eksamen | ca 1 time |
| Grunnkurs for sluttkontrollører                            | Skriftlig eksamen | ca 1 time |
| Repetisjonskurs for kontrollører og sikkerhetskontrollører | 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
- systemets egenart sammenlignet mot andre sikringsanlegg herunder NSI-63
- systemets funksjonsprinsipper

Kandidaten skal kunne:

- utføre kontroller i anlegget iht. sertifisering
- anvende teknisk regelverk
- anvende anleggsdokumentasjon

## **Kontrollører og sikkerhetskontrollører**

Kandidaten skal kunne:

- utføre feilrettinger og målinger i sikringsanlegg Merkur