

# Læreplan: Togdeteksjon TI-21

## 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	88172	8171
Sikkerhetskontrollør			8172
Sluttkontrollør F	Grunnkurs for sluttkontrollører	88174	8173
Sluttkontrollør S			8174
Kontrollør og sikkerhetskontrollør	Repetisjonskurs	88173	

## Kurslengde

- Grunnkurs for kontrollører og sikkerhetskontrollører: 3 dager
- Grunnkurs for sluttkontrollører: 3 dager
- Repetisjonskurs for kontrollører og sikkerhetskontrollører: 1 dag
- Repetisjonskurs for sluttkontrollører: 1 dag

## Målgruppe

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

## Betingelse

Kurset for montører og prosjekterende er samme kurs.

# Krav til forkunnskaper

- Fagbrev i signalfaget

eller

- Bestått kurs i signalfag for ingeniører.

# Kompetanse etter gjennomført kurs

- Kunnskap til å kunne arbeide selvstendig i systemet
- Kunnskap til å kunne utføre kontroller 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.
- Kursarrangør og kursadministrator skal utarbeide egne opplæringsplaner i faget.
- Kurset kan arrangeres og administreres av godkjent kompetanseleverandør iht. [gjeldende retningslinjer](#).

# Maks antall deltakere

Grunnkurs for kontrollører og sikkerhetskontrollører	6 deltakere
Grunnkurs for sluttkontrollører	6 deltakere

Repetisjonskurs for kontrollører og sikkerhetskontrollører	6 deltakere
Repetisjonskurs for sluttkontrollører	6 deltakere

## Eksamen

Grunnkurs for kontrollører og sikkerhetskontrollører	Skriftlig eksamen	ca 2 timer
Grunnkurs for sluttkontrollører	Skriftlig eksamen	ca 2 timer
Repetisjonskurs for kontrollører og sikkerhetskontrollører	Skriftlig eksamen	ca 1 time
Repetisjonskurs for sluttkontrollører	Skriftlig eksamen	ca 1 time

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

## Kontinuasjon

Grunnkurs for kontrollører og sikkerhetskontrollører	Skriftlig eksamen	ca 2 timer
Grunnkurs for sluttkontrollører	Skriftlig eksamen	ca 2 timer
Repetisjonskurs for kontrollører og sikkerhetskontrollører	Skriftlig eksamen	ca 1 time
Repetisjonskurs for sluttkontrollører	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:

- oppbyggingen av og funksjonen til sporfeltene
- tegningene til sporfeltene for sikringsanleggene på linjen og stasjonen

Kandidaten skal kunne

- anvende Teknisk regelverk
- utføre kontroller iht. sertifisering

## **Kontrollører og sikkerhetskontrollører**

Kandidaten skal kunne:

- utføre installasjon, innstillinger og justeringer av sporfeltene
- utføre feilretting og målinger i sporfeltene
- utføre komponentbytte