

# Læreplan: Togdeteksjon Siemens akseltellere ACM 100

Denne læreplanen er utformet med bakgrunn i krav til kompetanse for kontrollører av signalanlegg. Læreplanen danner grunnlaget for opplæringsplanen som blir utformet av kompetanseleverandør.

## Eier av læreplanen

Jernbaneverket, Teknologi

## Utarbeidet av

Jernbaneverket, Teknologi

## Kurskoder

Kurs	Kode
Grunnkurs for montører	88142
Repetisjonskurs for montører	88143
Grunnkurs for prosjekterende	88144
Repetisjonskurs for prosjekterende	88145

## Sertifikatkoder

Sertifikat	Kode
Kontrollør signal	8141
Sikkerhetskontrollør signal	8142
Sluttkontrollør F	8143
Sluttkontrollør S	8144

## Kurslengde

- Grunnkurs: 3 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

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:

- 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 gjennomgang av oppbyggingen og funksjoner i et akseltellersystem
- Praktisk trening i lab
  - Montering av skinnekontakt med kabler til evalueringsenhet
  - Justering av tellepunkt
  - Bruk av vedlikeholds-pc
  - Feilretting

## Maks antall deltakere

Grunnkurs	4
Repetisjonskurs	4

## Eksamen

Grunnkurs	Praktisk/teoretisk prøve godkjent av leverandør	ca. 2 timer
Repetisjonskurs	Praktisk/teoretisk prøve godkjent av leverandør	ca. 2 timer

## Kontinuasjon

Grunnkurs	Praktisk eksamen
Repetisjonskurs	Praktisk eksamen

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

Kandidaten skal kunne:

- Forstå oppbygging og funksjonalitet
- Forstå hvilke forhold og arbeidsoppgaver som påvirker trafiksikkerheten
- Utføre preventivt vedlikehold
- Utføre korrektivt vedlikehold
- Anvende Teknisk regelverk