

# Læreplan: Togdeteksjon Siemens akseltellere ACM 100 og ACM 200

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

### ACM 100

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

### ACM 200

Kurs	Kode
Grunnkurs for montører	88152
Repetisjonskurs for montører	88153
Grunnkurs for prosjekterende	88154
Repetisjonskurs for prosjekterende	88155

## Sertifikatkoder

### ACM 100

Sertifikat	Kode
Kontrollør signal	8141
Sikkerhetskontrollør signal	8142

<b>Sertifikat</b>	<b>Kode</b>
Sluttkontrollør F	8143
Sluttkontrollør S	8144

## **ACM 200**

<b>Sertifikat</b>	<b>Kode</b>
Kontrollør signal	8151
Sikkerhetskontrollør signal	8152
Sluttkontrollør F	8153
Sluttkontrollør S	8154

# **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

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

# 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