

Læreplan: Togdeteksjon Siemens akseltellere ACM 100 og ACM 200

Eier av læreplanen

Bane NOR, Digitalisering og teknologi, Teknologi og regelverk

Utarbeidet av

Bane NOR, Digitalisering og teknologi, Teknologi og regelverk

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
Sluttkontrollør F	8143
Sluttkontrollør S	8144

ACM 200

Sertifikat	Kode
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 Bane NOR 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