

# Læreplan: Drivmaskin Alstom for dobbel kryssveksel

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

## Eksamenskode

### Alstom Dobbelt kryssveksel (DKV) for drift

| Kurs                           | Kode  |
|--------------------------------|-------|
| Grunnkurs for mekanikere       | 88360 |
| Repetisjonskurs for mekanikere | 88361 |
| Grunnkurs for montører         | 88362 |
| Repetisjonskurs for montører   | 88363 |

### Alstom Dobbelt kryssveksel (DKV) for innlegging

| Kurs                     | Kode  |
|--------------------------|-------|
| Grunnkurs for mekanikere | 88390 |
| Grunnkurs for montører   | 88392 |

### Alstom Dobbelt kryssveksel (DKV) for innlegging inkl. boring

| Kurs                     | Kode  |
|--------------------------|-------|
| Grunnkurs for mekanikere | 88420 |
| Grunnkurs for montører   | 88422 |

# Sertifikatkode

## Alstom Dobbel kryssveksel (DKV) for drift

| Sertifikat                  | Kode |
|-----------------------------|------|
| Sporvekselkontrollør signal | 8360 |
| Kontrollør signal           | 8361 |
| Sikkerhetskontrollør signal | 8362 |

## Alstom Dobbel kryssveksel (DKV) for innlegging

| Sertifikat                  | Kode |
|-----------------------------|------|
| Sporvekselkontrollør signal | 8390 |
| Kontrollør signal           | 8391 |
| Sikkerhetskontrollør signal | 8392 |

## Alstom Dobbel kryssveksel (DKV) for innlegging inkl. boring

| Sertifikat                  | Kode |
|-----------------------------|------|
| Sporvekselkontrollør signal | 8420 |
| Kontrollør signal           | 8421 |
| Sikkerhetskontrollør signal | 8422 |

\* Grunnkurs: 1 dag

- Repetisjonskurs: 1 dag

Grunnkurs og repetisjonskurs er å anse som samme kurs.

# Målgruppe

- Sporvekselkontrollør
- 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

- Godkjenning i Alstom MET

og

- 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 gjennomføring. Praktiske øvingsoppgaver.
- Kursarrangør og kursadministrator skal utarbeide egne opplæringsplaner i faget.
- Kurset arrangeres og administreres av Norsk jernbaneskole.
- Kurset kan arrangeres og administreres av andre aktører iht. gjeldende regelverk for dette.

## Maks antall deltakere

|                 |                             |           |
|-----------------|-----------------------------|-----------|
| Grunnkurs       | 4 deltakere i praksis/teori |           |
| Repetisjonskurs | 4 deltakere i praksis/teori |           |
| Grunnkurs       | Skriftlig eksamen           | ca 1 time |
| Repetisjonskurs | Skriftlig eksamen           | ca 1 time |

## 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

### Drivmaskin Alstom for dobbel kryssveksel

Kandidaten skal kunne:

- Forstå oppbyggingen av drivmaskinen
- Foreta målinger og feilretting i drivmaskin Alstom
- Foreta bytte av komponenter
- Forstå grensesnittet mellom drivmaskinen og sikringsanlegget
- Forstå grensesnittet mellom drivmaskinen og overbygningen.