

ERTMS-PROGRAMMET

LÆREPLAN - OBJEKTROLLER FOR SPORVEKSEL- OG SPORSPERREDRIVMASKIN (PCM300)

28.11.2024	SCHMOR	ELGA	MAGHEG
Dato	Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av
Læreplan - Objektroller for sporveksel- og sporsperredrivmaskin (PCM300) Plan	Sider:	Forrige gyldige FDV-revisjon:	
	6	Fag:	SA
	Produsert av:	Bane NOR SF Digitalisering og teknologi	
	Prod. dok. nr.:		Rev.:
	Erstatter:		
	Erstattes av:		
Prosjekt: Training Underprosjekt:	Dokumentnummer: 2000001545	Dokumentrevisjon: 001	
	FDV dokumentnummer:	FDV dokumentrevisjon:	

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	LÆREPLAN - OBJEKTONTROLLER FOR SPORVEKSEL- OG SPORSPPERREDRIVMASKIN (PCM300)	3
1.1	EIER AV LÆREPLANEN	3
1.2	UTARBEIDET AV	3
1.3	KURSBEVIS OG SERTIFISERING	3
1.3.1	Modulkoder	3
1.4	MÅLGRUPPER, KURSMODULER OG FORKUNNSKAPER	4
1.5	LÆRINGSMÅL FOR DE ULIKE MODULENE	4
1.6	KRAV TIL PENSUM	4
1.7	MAKSIMUM ANTALL DELTAGERE	4
1.8	ARBEIDSFORM	5
1.9	VARIGHET	5
1.10	KOMPETANSEKRAV TIL OPPLÆRINGSPERSONELL	5
1.11	PRINSIPPER FOR PRØVING	5
1.12	REPETISJON AV OPPLÆRING	5
2	DOKUMENTINFORMASJON	6
2.1	ENDRINGSLOGG	6
2.2	TERMINOLOGI	6
2.3	REFERANSELISTE	6
2.4	LISTE OVER VEDLEGG	6

1 LÆREPLAN - OBJEKTROLLER FOR SPORVEKSEL- OG SPORSPPERREDRIVMASKIN (PCM300)

Læreplanen gjelder for Objektkontroller for sporveksel- og sporsperredrivmaskin (PCM 300) som blir levert av Siemens Mobility AS som en del av ERTMS programmet.

Læreplanen danner grunnlaget for opplæringsplanen for Objektkontroller for sporveksel- og sporsperredrivmaskin (PCM 300) som blir levert av kompetanseleverandør. Opplæringsplanen Objektkontroller for sporveksel- og sporsperredrivmaskin (PCM 300) er videre i dette dokumentet beskrevet som opplæringsplan for PCM.

1.1 Eier av læreplanen

ERTMS Teknologi og arkitektur.

1.2 Utarbeidet av

ERTMS opplæring.

1.3 Kursbevis og sertifisering

All kompetanse registreres i Bane NORs kompetansesystem. Kursbevis hentes ut av systemet ved behov.

Det utstedes ikke egen sertifisering for PCM. Sertifiseringen er inkludert i sertifiseringen for sporveksel- og sporsperredrivmaskin.

1.3.1 Modulkoder

Objektkontroller for sporveksel- og sporsperredrivmaskin (PCM 300)	Kode
Introduksjon	88300
Preventivt vedlikehold	88310
Korrektivt vedlikehold	88320
Kontrollaktiviteter	88330
Sikkerhet	88340

ERTMS-programmet

Læreplan - Objektkontroller for
sporveksel- og sporsperredrivmaskin
(PCM300)

Side: 4 av 6
Dok.nr: 2000001545
Rev: 001
Dato: 28.11.2024

1.4 Målgrupper, kursmoduler og forkunnskaper

Opplæringen er delt inn i moduler. Det er kun krav om å ta de modulene som er relevante for din rolle/funksjon.

	Driftskontrollør – Desentral del av Signalanlegget	Mottakskontrollør– Desentral del av Signalanlegget	Andre
Kurskoder DRIV	CLASSROOM ITEM_ 88300DK-CL	CLASSROOM ITEM_50022MOT-CL ¹	
Introduksjon	X	X	X
Preventivt vedlikehold	X		
Korrektivt vedlikehold	X		
Kontrollaktiviteter	X	X	
Sikkerhet	X	X	X

Eventuelle forkunnskaper for de ulike modulene er beskrevet i opplæringsplanen for PCM.

1.5 Læringsmål for de ulike modulene

Introduksjon	Deltageren skal forstå: funksjonen objektkontrolleren har i signalsystemet
Preventivt vedlikehold	Deltageren skal kunne: - identifisere og benytte korrekte vedlikeholdsprosedyre(r), kontrollrutine(r) og sjekklister(r) - gjennomføre preventivt vedlikehold på rimelig tid
Korrektivt vedlikehold	Deltageren skal kunne: - identifisere og rette feil ved bruk av korrekte vedlikeholdsprosedyre(r), kontrollrutine(r) og sjekklister(r) Deltageren skal forstå: - når og hvordan kommunikasjon med andre interessenter skal gjennomføres som del av det korrektive vedlikeholdet
Kontrollaktiviteter	Deltageren skal kunne: - utføre systemspesifikk kontroll av anleggets funksjon i signalsystemet etter vedlikehold og justering - dokumentere kontrollen
Sikkerhet	Deltageren skal: - ha bevissthet om de sikkerhetsrutiner som gjelder - vite hvilke prosedyrer for sikkerhet som gjelder - kunne håndtere PCM på en sikker måte

1.6 Krav til pensum

Pensumoversikten er gitt av Siemens Mobility AS som kompetanseleverandør og er beskrevet i opplæringsplanen for PCM.

1.7 Maksimum antall deltagere

Maksimalt 6 deltagere per kurs og maksimalt 3 deltagere pr fysisk objekt under praktiske oppgaver.

¹ Felles kurskode for Mottakskontrollør desentral del i DRIV, for tekniske kurs levert av Siemens Mobility.

ERTMS-programmet	Læreplan - Objektcontroller for sporveksel- og sporsperredrivmaskin (PCM300)	Side:	5 av 6
		Dok.nr:	2000001545
		Rev:	001
		Dato:	28.11.2024

1.8 Arbeidsform

Arbeidsformen skal være en kombinasjon av e-læring, teori og praktiske oppgaver. De praktiske oppgavene skal gjennomføres i øvingsanlegg og skal minimum omfatte alle praktiske oppgaver for målgruppen. Detaljer er beskrevet av kompetanseleverandør i opplæringsplanen for PCM. Det er ingen krav til praksis etter endt opplæring.

1.9 Varighet

Varighet for de ulike modulene varierer. Det totale antall moduler deltageren skal gjennomføre er basert på rolle/funksjon og beskrevet i 1.4. Varigheten av de ulike modulene er beskrevet i opplæringsplanen for PCM.

1.10 Kompetansekrav til opplæringspersonell

Siemens Mobility AS er kompetanseleverandør og sertifiserer egne instruktører i henhold til godkjenning som kompetanseleverandør.

Øvrige krav til opplæringspersonell er definert i kontrakt K.012054 og i opplæringsplanen for PCM.

1.11 Prinsipper for prøving

Digital teoretisk prøve som dekker innholdet i alle moduler.

Praktisk prøve skal gjennomføres i øvingsanlegg på fysisk komponent som dekker innholdet i alle moduler, unntatt introduksjon.

1.12 Repetisjon av opplæring

Deltager er selv ansvarlig for å opprettholde egen fagkompetanse. Ved behov vil kurset kunne repeteres. Krav for å opprettholde sertifisering beskrives i læreplan kontrollregelverk ERTMS.

Opplæringsmateriell og videoguider vil til enhver tid være tilgjengelig.

ERTMS-programmet

Læreplan - Objektcontroller for
sporveksel- og sporsperredrivmaskin
(PCM300)Side: 6 av 6
Dok.nr: 2000001545
Rev: 001
Dato: 28.11.2024

2 DOKUMENTINFORMASJON

2.1 Endringslogg

Rev.	Beskrivelse av endring	Dato	Utført av
000	Ny læreplan	06.03.2024	ANDECA BJOREN
001	Oppdatert med kurskoder i DRIV og referanseliste	28.11.2024	BJOREN

2.2 Terminologi

ERTMS European Rail Traffic Management System
Sikkerhet Med Sikkerhet menes her det engelske begrepet «Security»

2.3 Referanseliste

[1] 2000000414, Opplæringsplan Trackguard PCM 300 (siste versjon)

2.4 Liste over vedlegg

1. N/A