

ERTMS-PROGRAMMET

LÆREPLAN - SENTRAL STRØMFORSYNING ERTMS

05.06.2024	SCHMOR	ELGA	MAGHEG
Dato	Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av
Læreplan - Sentral strømforsyning ERTMS Plan	Sider:	Forrige gyldige FDV-revisjon:	
	6	Fag:	SA
	Produsert av:	Bane NOR SF Digitalisering og teknologi	
	Prod. dok. nr.:		Rev.:
	Erstatter:		
Prosjekt: Training Underprosjekt:	Erstattes av:		
Dokumentnummer:		Dokumentrevisjon:	
2000010208		000	
FDV dokumentnummer:		FDV dokumentrevisjon:	



INNHOLDSFORTEGNELSE

1	LÆREPLAN - SENTRAL STRØMFORSYNING ERTMS	3
1.1	EIER AV LÆREPLANEN	3
1.2	UTARBEIDET AV	3
1.3	KURSBEVIS OG SERTIFISERING	3
1.3.1	<i>Kurskoder</i>	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	4
1.9	VARIGHET	5
1.10	KOMPETANSEKRAV TIL OPPLÆRINGSPERSONELL	5
1.11	PRINSIPPER FOR PRØVING	5
1.1	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 - SENTRAL STRØMFORSYNING ERTMS

Læreplanen gjelder for sentral strømforsyning som blir levert av Siemens Mobility AS som en del av ERTMS programmet. Den sentrale strømforsyningen sikrer strømfordelingen inne i datasentrene og sørger for korrekt spenning til de ulike systemene i datasentrene.

Denne læreplanen danner grunnlaget for opplæringsplanen for sentral strømforsyning som blir levert av kompetanseleverandør. Opplæringsplanene er videre i dette dokumentet beskrevet som opplæringsplanen for sentral strømforsyning.

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 sertifisering for sentral strømforsyning.

1.3.1 Kurskoder

Sentral strømforsyning	Kurskoder
Introduksjon	52500
Preventivt vedlikehold	52510
Korrektivt vedlikehold	52520
Sikkerhet	52530

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.

	Vedlikeholder	Andre
Introduksjon	x	x
Preventivt vedlikehold	x	
Korrektivt vedlikehold	x	
Sikkerhet	x	x

Eventuelle forkunnskaper for de ulike modulene er beskrevet i opplæringsplanen for sentral strømforsyning.

1.5 Læringsmål for de ulike modulene

Introduksjon	Deltageren skal: - forstå funksjonen den sentrale strømforsyningen har i datasentrene - kunne identifisere hovedkomponentene i systemet
Preventivt vedlikehold	Deltageren skal kunne: - identifisere og benytte korrekte vedlikeholdsprosedyre(r), kontrollrutine(r) og sjekkliste(r) - gjennomføre preventivt vedlikehold på rimelig tid Deltageren skal forstå: - når og hvordan kommunikasjon med andre interessenter skal gjennomføres som del av det preventive vedlikeholdet
Korrektivt vedlikehold	Deltageren skal kunne: - identifisere og rette feil ved bruk av korrekte vedlikeholdsprosedyre(r), kontrollrutine(r) og sjekkliste(r) Deltageren skal forstå: - når og hvordan kommunikasjon med andre interessenter skal gjennomføres som del av det korrektive vedlikeholdet
Sikkerhet	Deltageren skal: - ha bevissthet om de sikkerhetsrutiner som gjelder - vite hvilke prosedyrer for sikkerhet som gjelder - kunne håndtere produktet på en sikker måte

1.6 Krav til pensum

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

1.7 Maksimum antall deltagere

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

1.8 Arbeidsform

Arbeidsformen skal være en kombinasjon av 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 strømforsyning. 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 til de ulike modulene er beskrevet i opplæringsplanen for sentral strømforsyning.

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 sentral strømforsyning.

1.11 Prinsipper for prøving

Digital teoretisk prøve som dekker innholdet i alle moduler.

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

1.1 Repetisjon av opplæring

Deltager er selv ansvarlig for å opprettholde egen fagkompetanse. Ved behov vil kurset kunne repeteres.

Opplæringsmateriell vil til enhver tid være tilgjengelig.

ERTMS-programmet

Læreplan - Sentral strømforsyning
ERTMSSide: 6 av 6
Dok.nr: 2000010208
Rev: 000
Dato: 05.06.2024

2 DOKUMENTINFORMASJON

2.1 Endringslogg

Rev.	Beskrivelse av endring	Dato	Utført av
000	Ny læreplan	05.06.2024	ANDECA BJOREN

2.2 Terminologi

ERTMS European Rail Traffic Management System
Sikkerhet Med Sikkerhet menes her det engelske begrepet «Security»
Datasentre Forkortelsen CCF brukes ofte om datasentre

2.3 Referanseliste

[1] N/A

2.4 Liste over vedlegg

1. N/A