Læreplan: ETCS – EBI Com 2000/EBI Link 2000

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

Modul	Eksamenskode
EBI Com 2000 Maintenance	
EBI Com 2000 System	

Kurslengde

- EBI Com 2000 Maintenance: 1 dag
- EBI Com 2000 System: 1 dag

Målgruppe

- Kontrollør signal
- Sikkerhetskontrollør signal
- Sluttkontroll F/S og prosjekterende

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:

- EBI Com 2000 Maintenance: 2 år og 2 måneder
- EBI Com 2000 System: Ingen begrensning

Sertifiseringskode utstedes årlig ved bestått kurs i «Regler for kontroll» på søknad fra den enkelte så fremt følgende godkjente kompetanse kan dokumenteres:

- Bestått FSE med signalfaglig vinkling
- Deltakelse på førstehjelp
- Bestått kurs i NEK 400
- Sertifisering som «Hovedsikkerhetsvakt» (gjelder kun montører)

For sluttkontrollører gjelder også:

- Bestått sluttkontrollørkurs

Gjennomføring

- Teoretisk gjennomføring. Praktiske oppgaver der dette er hensiktsmessig.
- 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 per modul

Modul	Maksimalt antall deltakere
EBI Com 2000 Maintenance	6
EBI Com 2000 System	20

Eksamen

Kandidaten må bestå eksamen for å kunne få sertifikat fra den enkelte modulen. Eksamen er tradisjonell spørsmål/svar-prøver, fortrinnsvis flervalgsprøver. Minst 80% av besvarelsene skal være korrekte for å få godkjent eksamen.

Kontinuasjon

Dersom en student stryker på en modul må studenten delta på nytt kurs og gå opp til ny eksamen.

Krav til instruktørpersonell

- Det skal brukes instruktører godkjent av JBV Teknologi iht. gjeldende retningslinjer.

Mål

EBI Com 2000 Maintenance

Kandidaten skal kunne:

- Beskrive systemarkitekturen
- Installere/konfigurere applikasjonsdata
- Bruke RBC teknikerterminalen for tolking av alarmer og hendelseslogger
- Bruke RBC teknikerterminalen for nedlasting av systemloggfiler og minnedump til flyttbare lagringsmedia
- Diagnosere og bytte feilede komponenter
- Utføre vedlikeholdsaktiviteter

EBI Com 2000 System

Kandidaten skal kunne:

- Beskrive hovedfunksjonalitet og karakteristikker for RBC
- Beskrive Bombardiers RBC (EBI Com 2000) med underprodukter
- Beskrive funksjonalitet og struktur på EBI Com 2000 og dennes grensesnitt
- Beskrive funksjonalitet og struktur på Safe Transmission Package (STP) og dennes grensesnitt
- På et overordnet nivå kunne beskrive funksjonaliteten på RBC teknikerterminal og hvilken informasjon som kan vises

Kandidaten skal kjenne til:

- Applikasjondesignprosessen og hvilke verktøy som er involvert
- Prinsippene for programvareinstallasjon og -konfigurasjon
- Viktige sikkerhetsprinsipper