

**Udviklingsopgave nr.: 20-OL-LB-02**

**Faglæreruddannelse i AMU til:**

**FKB 2868 Personbefordring med metro og letbane.**

**Udviklet 2020 / 2021**

**Titel:** Letbane trafikstyringsmedarbejder OCC til blandet trafik

**Varighed:** 2,0 dage.

**Titel: Faglæreruddannelse til –  
Letbane trafikstyringsmedarbejder OCC til blandet trafik**

**Varighed:** 2,0 dage.

Denne faglæreruddannelse er målrettet undervisere, som varetager instruktion og undervisning i ” Letbane trafikstyringsmedarbejder OCC til blandet trafik”

Uddannelsen kvalificerer deltageren til at undervise i grunduddannelse for trafikstyringsmedarbejdere til letbanedrift.

Herunder skal der undervises i:

- Deltageren kan anvende sit kendskab til opbygning af infrastrukturen, herunder værksteder, vigespor m.m., til at udføre relevante trafikstyringsopgaver i forbindelse med afvikling af den daglige drift af letbane i bymæssig bebyggelse (krydsende færdsel typisk reguleret ved lyskryds jf. færdselsloven) med tilhørende letbanetog (mange døre, mange ståpladser, lav kørehastighed).
- Deltageren kan anvende sit kendskab til opbygning af infrastrukturen, herunder værksteder, vigespor m.m., til at udføre relevante trafikstyringsopgaver i forbindelse med afvikling af den daglige drift af letbane både inden for og uden for bymæssig bebyggelse ( herunder krydsende færdsel typisk reguleret ved overkørsel med bom og/eller lyssignal samt blandet togtrafik) med tilhørende letbanetog (få døre, mange siddepladser, høj kørehastighed).
- Deltageren kan udføre daglig betjening af relevant udstyr i trafikstyringscentralen i forbindelse med afvikling af den daglige drift på relevante typer infrastruktur.
- Deltageren kan, ud fra sit kendskab til materiellets opbygning, konstruktion og anvendelsesområde, udføre relevant trafikstyring i forbindelse med afvikling af den daglige drift på de relevante typer letbanetog.
- Deltageren kan anvende sit kendskab til driftsinstruktioner med supplerende instruktioner, trafikale forskrifter med supplerende forskrifter og herunder forskrifter for samfærdsel med andre trafikanter m.m., til at udføre relevante opgaver i trafikstyringscentralen i forbindelse med afvikling af den daglige drift med størst mulig punktlighed i henhold til gældende køreplaner og driftsprocedure for relevante strækninger og relevante typer infrastruktur.
- Deltageren kan udføre trafikledelse ved driftsforstyrrelser som følge af reparations- og anlægsarbejder på infrastruktur.
- Deltageren kan udføre trafikledelse ved driftsforstyrrelser som følge af nedbrud i det kørende materiel (letbanetog).
- Deltageren kan udføre trafikledelse ved øvrige driftsforstyrrelser, køreplansforsinkelser, hændelser og ulykker i vejtrafikken, blandet togtrafik og i eget trace herunder deltage i beredskab.

- Deltageren kan anvende sit kendskab til styring af signaler, sporskifter, overkørsler, sporspærringer, kørestrøm, togkontrolanlæg, uheldshåndtering, sikkerhedsmeldinger, beredskabs- og sikringsplaner, uregelmæssigheder samt rapportering i forbindelse med afvikling af den daglige drift af letbane.
- Deltageren kan overvåge kørestrømsanlæggets driftstilstand og deltage i vedligeholdelsen af strømforsyningen til letbanen i sin egenskab af koblingsleder.
- Deltageren kan anvende trafikstyringscentralens kommunikationsudstyr til at udføre effektiv og sikker information til passagerer ved anvendelse af hensigtsmæssig kommunikationsteknik via letbanetogets højtalersystem og på stationer
- Deltageren kan anvende relevant kommunikationsudstyr samt udføre kommunikation med letbanefører om relevante drifts- og sikkerhedsmeldinger.

### **Undervisningsformer:**

#### **Teoriundervisning:**

Den teoretiske undervisning består af en gennemgang af mål for den relevante arbejdsmarkedsuddannelse, og i særdeleshed emner som:

- Infrastrukturen, herunder værksteder, vigespor m.m.
- Driftsforskrifter og trafikale regler i forbindelse med kørsel i normal drift af letbanetog samt kørsel under uregelmæssigheder på strækninger med almindelig trafik og med anden togtrafik.
- Punktlighed i henhold til gældende køreplaner og driftsprocedure.
- Trafikale hændelser, kørsel i tæt trafik, trafikuheld og herunder andre trafikanters bremse og manøvremligheder.
- SIT, supplerende instrukser til trafikale forskrifter.
- Køreplansforsinkelser, driftsforstyrrelser, hændelser og ulykker samt beredskab.
- OSI, operatørens supplerende instrukser.
- Styring af signaler, sporskifter, overkørsler, sporspærringer, kørestrøm, togkontrolanlæg på strækninger med almindelig trafik og med anden togtrafik på strækninger med almindelig trafik og med anden togtrafik.
- Gældende normer for kommunikation fra trafikledelsen (OCC) om relevante drifts- og sikkerhedsmeldinger.
- Udførelse af effektiv og sikker information til passagerer ved brug af togets højtalersystem og anvendelse af hensigtsmæssig kommunikationsteknik.
- Uheldshåndtering, sikkerhedsmeldinger, beredskabs- og sikringsplaner, uregelmæssigheder samt rapportering.
- Casebaseret gennemgang omkring hændelser, forløb, teknikker og øvrig relevant erfaringsbaseret viden i forbindelse med jobfunktion.

Emner gennemgås under anvendelse af særligt fremstillet undervisningsmateriale samt relevante materialer om Driftsforskrifter, Trafikale regler, SIT, OSI, Køreplaner, Overlevering af toget, Tømning og evakuering, Arbejdstilsynet, Trafik-, Bolig- og Byggestyrelsen, lokale procedure og bestemmelser samt kundematerialer.

Undervisningen gennemføres under hensyn til, at en aktiv involvering af deltagerne gennem diskussion, workshop, cases og debat er både ønskelig og nødvendig.

### **Case-baseret undervisning/gruppeopgaver:**

Kan med fordel indgå. Hvor problemstillinger vedrørende specifikke forhold forfølges, er det med fokus på løsning af forskellige problemstillinger.

### **Praktiske øvelser:**

Kan/bør indgå.

Praktiske øvelser vil på faglæreruddannelsen hovedsageligt være med henblik på forberedelse og udvikling af praktiske øvelser, til brug på ordinære uddannelser f.eks. betjening af trafikstyringsanlæg, højtaleranlæg, nødprocedure, ergonomi og arbejdsmiljø.

### **Ekskursioner:**

Kan eventuelt indgå. Eksempelvis ekskursion til udstyrsleverandør eller anden letbane.

### **Undervisningsmateriel/udstyr:**

Underviseren skal have følgende nødvendige udstyr til rådighed:

- a) Egne til uddannelsen fremstillede UV-materialer
- b) Relevant lovstof og bogligt materiale
- c) Teorilokale med projektor, netadgang mv.
- d) Praktikplads med relevant udstyr (letbanetog beregnet til kørsel på strækninger med almindelig trafik og med anden togtrafik) i forhold til demonstration og øvelser.

### **Varighed:**

Kurset har en varighed på 2 dage.

### **Afholdelsesformer:**

Kurset kan gennemføres som:

- 1) Sammenhængende kursus
- 2) Split-kursus

### **Faglærerkvalifikationer:**

Ifølge regulativ 98-60-90

Relevant brancheerfaring og fungeret som instruktør hos letbaneoperatør samt relevant pædagogisk uddannelse.

### **Interne undervisere**

Uddannelsen varetages f.eks. af virksomhedsinstruktører godkendt af EUC Lillebælt eller UCPlus (som godkendt AMU udbyder) som faglærere.

**Eksterne undervisere:**

Det kan være hensigtsmæssigt at anvende ekstern underviser til delemner i kurset. Dette kan være en person fra leverandør, myndighed eller erhvervet, med særligt kendskab og/eller praktisk erfaring inden for området.

**Deltagerkvalifikationer:**

Deltagere skal have aktuel erfaring med jobfunktionen som letbanefører.

**Uddannelsen retter sig mod undervisning på bl.a. flg. arbejdsmarkedsuddannelse:**

- 48419 Letbane trafikstyringsmedarbejder OCC