

『행복한 시민, 신뢰받는 기업, 글로벌 No.1』

- 도시철도 열차·승무계획 전문인력 양성교육 -

# 위탁교육 결과보고

2017. 12



서울교통공사

승무본부 / 승무시스템처

## I

## 교육목적

1~8호선 수송수요를 반영한 운전계획 수립 및 각종 변수발생에 대비한 최적 승무원 산출 능력을 갖춘 전문인력을 양성코자 함

## II

## 교육개요

## 1. 교육개요 및 결과

- 가. 과 정 명: 도시철도 열차·승무계획 전문인력 양성교육  
 나. 교육기간: 2018. 11. 26.(월).~11. 30.(금)  
 다. 교육시간: 40시간(1일 8시간×5일) / 1주간  
 라. 위탁기관: 한국교통대학교 의왕캠퍼스 평생교육원  
 마. 교육장소: 한국교통대학교(평생교육원 의왕분원 백주년관 213호)  
 자. 교육대상: 승무계획처 노희원 부장 등 10명  
 차. 교육수료: 입교 10명 / 수료 10명

## 2. 세부일정

| 일정        | 교과목                           | 시간     | 강사명 | 비 고        |
|-----------|-------------------------------|--------|-----|------------|
| 11월26일(월) | 4차산업과 철도계획                    | 4H(오전) | 최종필 | 한국산업기술대학교  |
|           | 승무원 운용 계획                     | 4H(오후) | 정구복 | 서울교통공사     |
| 11월27일(화) | 교통수요예측1                       | 4H(오전) | 오동규 | 한국철도기술연구원  |
|           | 열차운행계획                        | 4H(오후) | 최종빈 | 한국철도운전기술협회 |
| 11월28일(수) | 열차운행계획                        | 4H(오전) | 최종빈 |            |
|           | 열차운행계획                        | 4H(오후) | 최종빈 |            |
| 11월29일(목) | 관제운영체계                        | 4H(오전) | 홍순흠 | 한국철도기술연구원  |
|           | 급행열차운행체계                      | 4H(오후) | 오석문 | 한국철도기술연구원  |
| 11월30일(금) | 열차계획(traffic diagram) 프로그램 실습 | 4H(오전) | 유진근 | (주)클라트     |
|           | 승무원운용계획 프로그램 실습               | 4H(오후) | 유진근 |            |

### Ⅲ

## 교육내용

【세부내용은 교육용 교재에 수록(한국교통대학교 평생교육원 발간)】

### 1. 4차 산업과 철도계획

#### 4차 산업혁명

- 4차 산업혁명과 기반기술
- 4차 산업혁명과 인공지능

#### 열차 계획 시스템

- 열차 계획 시스템의 구성요소
- 해외의 열차계획 시스템
- 지능형 열차계획 시스템

### 2. 승무계획 I

#### 승무계획이란?

#### 승무분야 변화와 대응

#### 도시철도 운영에서 승무계획

#### 운전계획 기본 및 현황 비교

#### 운전분야 소요인력 산출

#### 승무원 DIA 작성

#### 승무원 DIA 작도

#### 결론

### 3. 교통계획

#### 교통계획의 개요

- 교통계획의 개요
- 교통계획의 시스템적 접근
- 통행수요모형의 구조와 유형

#### 교통 수요예측 기법

- 개량적 수요 분석
- 4단계 수요예측법
- 예제 및 실습

#### 철도(대중교통) 수요예측 방법론

#### 교통 데이터베이스의 이해

### 4. 관제운영체계

#### Train Operation

#### Railway Traffic Management

## 5. 급행열차 최적 운영체계

- 급행열차 운영체계
- Dr.METRO: SKIP-STOP 스케줄링

## 6. 열차계획 프로그램 실습

## 7. 승무원 운용계획 프로그램 실습

### IV

#### 교육성과

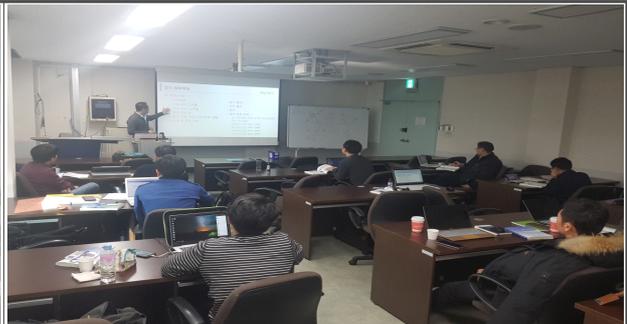
- 4차 산업혁명의 기술 적용분야 이해
- 도시철도 운영에서 승무계획 프로세스 이해
- 최적화 선로용량 배분 계산 이해
- 노선 설계 배분 계획 수립 절차 습득
- 열차 운영을 위한 기술적 절차 파악
- 열차 운행계획 작성을 위한 전문지식 습득
- 급행화의 원리 이해
- 급행화 해외사례 및 국내 정책(계획) 파악
- 열차계획 및 승무원 운용계획 프로그램 사용방법 습득

### V

#### 위탁교육사진



교육사진 1



교육사진 2



수료증수여



수료식단체사진

끝.