
2016년도 기술본부

철도종사자 안전교육 표준시행계획(안)

2016. 2



기 술 본 부
기 술 계 획 처

2016년도 기술본부

철도종사자 안전교육 표준시행계획(안)

철도종사자의 안전교육을 체계적이고 지속적으로 실시하기 위한 기술본부 철도종사자 안전교육 표준 수립시행으로 교육의 내실화와 안전역량 강화로 철도안전 사고예방에 기여하고자함.

I | 관련근거

1. 철도종사자 등에 관한 교육훈련시행지침(국토교통부 고시 제2013-55호)
 - 제4장 철도종사자 안전교육 : 계획수립, 교육방법, 교육내용, 자격기준 등
2. 철도안전관리체계 기술기준 제2장의 8(교육훈련)
 - 8.2.2 교육훈련 시행 및 평가 : 교육시간, 교육내용, 교육기록관리 등
3. 「2016년 철도종사자 안전교육 시행계획 알림」 안전방재처-6324호 ('15.12.30)

II | 추진방향

1. 철도안전관리체계 도입에 따른 법정교육을 체계적으로 실시하여 철도종사자 자질 향상
2. 원격(창의아카데미) 및 집합교육 표준화 시행으로 교육의 내실화

III | 교육 변경사항

교육대상 및 방법 변경

구분	운전 및 관제업무 종사자	기타업무수행자(안전업무수행자 포함)
대상	- 운전(모터카운전 포함) 및 관제업무 종사자 · 시설지원단 장비(모타카)담당자 · 기술사업소 모타카 담당 및 운전원(업무직)	- 운전 및 관제업무 종사자를 제외한 기타업무종사자(안전업무수행자포함) · 기술계획처, 전기처, 기계처, 신호처, 통신처, 전자처, 토목처, 궤도처, 건축처, 안전지원센터, 기술지원단, 시설지원단, 상가조성단, 기술사업소
교육시간 방법	- 집합교육 : 3H/분기 - 원격교육 : 3H/분기	- 원격교육 : 3H/분기

□ 교육기준 변경

구 분	교 육 과 정		
	원격교육	집합교육	
교육대상	전직원(운전업무 포함)	운전 및 관제업무 종사자	
교육교재	인재개발원 교육자료	해당소속별 교육	
교육주기	3H/년 (3H/분기)	12H/년 (3H/분기) ※ 분기내 1.5시간씩 2회 실시 권고	
교육자료	· 철도안전정보포탈(http://www.railsafety.or.kr/) → 지식교육 → 교육자료 · 교통안전공단 (http://www.ts2020.kr/)		
교육교관	-	파트장 및 소속장이 지정하는 운전업무 5년 이상 선임자	
실적관리	통합실적관리 시스템	통합실적관리 시스템	
평가 방법	평가문항	분기별 객관식10문제 (총 30문항 중 랜덤식 출제)	반기 1회(2, 4분기) 실시 (객관식 9문제 및 주관식 1문제)
	수료기준	학습진도율 100%, 평가 60점이상	해당소속별 평가 (평가결과 60점이상)
	평가지기	분기(2,5,8,11월)	반기 1회
미이수자	1회 재교육(3,6,9,12월)	해당소속별 재교육 및 평가	

□ 모타카 운전원에 대한 안전교육 개선

- 철도장비 노후화로 인한 정비 필요성 증가 및 신규구매 운영·정비 기술습득 필요에 따라 외부 전문업체의 위탁교육 등 검토 시행

IV | **교육계획**

1. 교육일정 : 2016.1 ~ 12월

2. 교육방법

부 서	교 육 진 행 방 법		
	계획수립	실적관리	튜터운영
안전방재처	교육시행계획 수립	총괄 실적관리	튜터 관리
부서별	분기별(집합)계획 수립 ※ 집합교육은 현업부서 만 해당	부서별 실적관리	튜터 운영
인재개발원	원격교육 개설 및 진행	원격교육 관리	튜터 교육 및 관리

3. 교육대상 및 내용

□ 교육대상

구 분	운전 및 관제업무 종사자	기타업무수행자(안전업무수행자 포함)
대 상	<ul style="list-style-type: none"> - 운전(모터카운전 포함) 및 관제 업무 종사자 · 시설지원단 장비(모타카)담당자 · 기술사업소 모타카 담당 및 운전원(업무직) 	<ul style="list-style-type: none"> - 운전 및 관제업무 종사자를 제외한 기타업무종사자(안전업무수행자포함) · 기술계획처, 전기처, 기계처, 신호처, 통신처, 전자처, 토목처, 궤도처, 건축처, 안전지원센터, 기술지원단, 시설지원단, 상가조성단, 기술사업소
교육시간 방법	<ul style="list-style-type: none"> - 집합교육 : 3H/분기 - 원격교육 : 3H/분기 	<ul style="list-style-type: none"> - 원격교육 : 3H/분기

□ 교육내용

구 분	교육 내용	
	운전업무 종사자(24H/년)	안전업무수행자(12H/년)
교육 내용	<ul style="list-style-type: none"> · 철도안전법령 및 안전취급관련 제 규정 · 철도사고 사례 및 사고예방 대책 · 철도사고 및 운행장애 등 비상시 응급조치 및 대책 · 안전관리의 중요성등 정신교육, 근로자의 건강관리 · 기타 안전 및 보건관리에 관하여 필요한 사항 등 · 철도운전 및 관제이론 일반 	<ul style="list-style-type: none"> · 철도안전법령 및 안전취급관련 제 규정 · 철도사고 사례 및 사고예방 대책 · 이례상황 및 화재 등 비상시 응급조치 및 대책 · 안전관리의 중요성등 정신교육, 근로자의 건강관리 · 기타 안전 및 보건관리에 관하여 필요한 사항 등

4. 교육 진행기준

구 분	교육 과정	
	원격교육	집합교육
교육대상	전직원(운전업무 포함)	운전 및 관제업무 종사자
교육교재	인재개발원 교육자료	해당소속별 교육
교육주기	3H/년 (3H/분기)	12H/년 (3H/분기) ※ 분기내 1.5시간씩 2회 실시 권고
교육자료	<ul style="list-style-type: none"> · 철도안전정보포털(http://www.railsafety.or.kr/) → 지식교육 → 교육자료 · 교통안전공단 (http://www.ts2020.kr/) 	
교육교관	-	파트장 및 파트책임자 (운전업무 5년 이상 선임자)
실적관리	통합실적관리 시스템	통합실적관리 시스템

※ 실무수습 교육의 경우 심야 모터카 운행시 병행

※ 분기내 1.5시간씩 2회 실시 권고 (1분기 내부결재로 교육 기시행 시 2분기부터 적용)

○ 교육절차

가. 교육강사 및 교안

- 집합교육 대상 부서별 자격기준에 맞는 안전교육 강사 자체선정

※ 교육강사 자격기준

- 국토교통부 고시 제2013-55호(철도종사자에 관한 교육훈련시행지침) 제15조
- 안전관리규정 별표6 교육담당자의 지정기준

- 강사와의 협의로 교육교안 및 평가자료 사전 작성

- 교육시행 전월 추진계획 문서화 기록관리

- 교육훈련 대상자 및 교육내용 선정
- 강사의 선임, 세부 내용 및 평가 자료
- 미 수료자에 대한 재교육 및 평가계획 포함

나. 평가 및 기록관리

· 반기 1회(2, 4분기) 평가

· 객관식 9문항 및 주관식 1문항 출제 평가(평가결과 60점이상시수료)

※ 동일한 문제 출제 지양 (전월 또는 교육대상자 반복 출제)

다. 모터카 운전원에 대한 철도종사자 안전교육 별도 추진(예정)

· 외부 전문업체의 위탁교육

위탁교육업체	기간	대상	교육예정인원
금천씨시스템	1개월/2회차	신규 도입 12대	70명(비예산)

※ 위탁교육시행 세부내역은 방침('16.5월) 수립 시 변경 될 수 있음

V | **행정사항**

1. 전직원 창의아카데미에서 분기별 교육 이수철저 : 2, 5, 8, 11월
2. 원격교육(창의아카데미) 교육 누락사항 없도록 튜터 학습진도 관리
3. 집합교육 실적관리 및 보고 【 붙임 】

가. smrt - uoffice → 업무지원 → 종합안전관리 → 안전방재 → 철도종사자교육

나. 분기별 집합교육 담당자 교육실적 입력 및 결재

다. 담당자 실적입력 → 소속장 확인 → 수합보고(분기별)

1. 철도종사자 안전교육 대상자·방법·교육기준 변경에 따른 교육 및 평가시행으로 업무개선
2. 모타카 운전원 안전교육 강화를 위한 외부 전문업체 위탁교육 시행으로 운영 및 정비 기술습득에 따른 정비 능력 증진
3. 지속적인 안전교육을 시행하여 교육의 내실화 및 안전역량 강화로 철도안전 사고예방을 통한 안전한 도시철도 구현

붙임 : 1. 2016년 1분기 철도종사자 안전교육(집합)추진계획(기안양식) 1부.
2. 2016년 1분기 철도종사자 안전교육(집합)추진계획(첨부양식) 1부. 끝.

행복한 교통문화를 선도하는 5678서울도시철도



서울특별시도시철도공사

수신자 내부결재
(경유)

제목 2016년 ○분기 철도종사자 안전교육(집합) 추진계획

1. 관련근거
 - 가. 안전방재처-6324호('15.12.30) 「2016년 철도종사자 안전교육 시행계획 알림」
 - 나. 기술계획처-○○○○호('16.2.23) 「2016년도 기술본부 철도종사자 안전교육 표준 시행계획(안)」
2. 위호와 관련 2016년 ○분기 철도종사자 안전교육(집합) 추진계획을 아래와 같이 시행하고자 합니다.
 - 가. 집합교육 일정 (분기별 3시간)
 - ○월 1.5시간, ○월 1.5시간
 - 나. 교육 교관
 - ○○○ 등 ○명
 - 나. 교육 대상자
 - ○○○ 등 ○명
 - 라. 교육 과목
 - 철도안전법령 및 안전취급관련 제규정 등 6과목 (매월 1과목씩 순환)
 - 마. 행정사항
 - 교육완료 후 교육실적 UFFICE입력

붙임 : 2016년 ○분기 철도종사자 안전교육(집합) 추진계획 1부, 끝

차장

협조자

시행 기술계획처- ()

접수

우 04806 서울특별시 성동구 천호대로 346/http://www.smrt.co.kr

전화 2357 전승 4177 / safckim@smrt.co.kr / 대시민공개

부패 '0'의 공기업! 청렴이 우리의 경쟁력입니다. 인사 이권청탁 배격

2016년 1분기 철도종사자 안전교육(집합) 추진계획

1. 관련근거

- 안전방재처-6324호('15.12.30) 「2016년 철도종사자 안전교육 시행계획 알림」
- 기술계획처-0000호('16.2.23) 「2016년도 철도종사자 안전교육 표준시행계획(안)알림」

2. 집합교육 대상자 및 과목

가. 운전 및 관제 업무 종사자 : 분기별 6시간 교육

구 분	운전 및 관제 업무 종사자
대상자	- 집합(3H/분기별) + 원격(3H/분기별) - 기술사업소 모터카 담당 및 운전원
교육과목	- ○○○○○○ (예: 철도운전 및 관제이론 일반)

나. 집합교육 강사

파트	직급	성명	비고
1파트	○급	○○○	
2파트	○급	○○○	
3파트	○급	○○○	
4파트	○급	○○○	

다. 집합교육 대상자

파트	전기	토목	비고
1파트	○○○ (○○○)	○○○ (○○○)	()는 업무직
2파트	○○○ (○○○)	○○○ (○○○)	
3파트	○○○ (○○○)	○○○ (○○○)	
4파트	○○○ (○○○)	○○○ (○○○)	

라. 집합교육 세부내용

구분	교육내용	비고
○월	○ 철도운전 및 관리이론 일반 - 철도 교통관제 시스템	1.5시간
○월	○ 철도사고사례 및 사고예방 대책 - ○○○○○○○○○○○	1.5시간

□ 기타사항

1. 교육대상자 및 튜터 변경사항 발생 시 안전방재처 통보
2. 교육실적 관리 및 입력 철저
 - 가. UFFICE > 업무지원 > 종합안전관리 > 안전방재 > 철도종사자교육
 - 나. 분기별 교육 담당자 교육실적 입력 및 결재
 - 다. 담당자 실적입력 → 소속장확인 → 수합보고(분기별) : 안전방재처
3. 미수료자 발생시 추후 재교육 시행 철저