
기술본부 현업부서 직무관련 교육훈련 효율화 계획(안)

2016. 5



시민과 함께 행복한
서울도시철도

기 술 본 부
(기술계획처)

기술본부 현업부서 직무관련 교육훈련 효율화 계획안

I

관련 근거

- 법정교육 및 필수교육 개선방안 시행 알람인재개발원-1026, 2015.05.26)
- 개인별 교육훈련시간 및 실적관리 체계화 계획 알람인사처-2420, 2016.04.07)

II

추진 배경

- 지방공기업 교육훈련 강화방안 시행 및 2015년 철도안전관리 체계 정기검사 시정조치명령 후속조치에 따른 현업부서의 직무관련 교육훈련 효율화 계획 수립 필요
 - 교육훈련강화 세부 내역
 - 직급별 교육훈련 계획 체계화 (계획 수립 및 필수교육 도입) : 2018년 경영평가 적용 예정
 - 교육대상 확대 및 내실화 [대상 확대(전 직원의 10% → 전직원) 및 의무교육시간 개선 등]
 - 철도안전관리체계 정기검사 시정조치명령
 - 전과 교육방법 개선 (전자교육 → 창의아카데미)
 - 교육실적 관리
 - 교육명령에 의한 교육 외 법정교육 등 부서별 자체실적 관리

III

추진 계획

- 법정교육 및 필수교육 관련 개선방안 (인재개발원-1026) 시행유지
- 현업부서 자체교육 (직무교육 등)관련 교육훈련 효율화 별도시행

- 직무교육 및 비상복구훈련 전파 교육 창의아카데미 교육과정 개설

IV 세부추진계획

□ 현업부서 자체교육 (직무교육 등) 관련 교육훈련 효율화 별도시행

자체교육	현행	개선
직무교육	집합교육 후 SMRT 전자교육 월 2회	창의아카데미 교육 월 1회
	현업부서별 자체 교안 작성 및 계획수립	본사 분야별 주무부서 연간 계획 수립 및 교안 작성 제출
	통섭 교육(다기능)	통섭 교육(다기능)

- 연간 교육훈련 계획 수립 및 시행 절차
 - 주무부서별 연간교육 계획 수립 및 교안 제출 (수합 : 기술계획처)
 - 연간교육계획에 따른 창의아카데미 교육과정 개설요청
(기술계획처 → 인재개발원)
 - 연간교육 일정에 맞게 교육과정 개설 및 알림 : 인재개발원

자체교육	현행	개선
비상복구훈련 전파교육	집합교육 후 SMRT 전자교육 분기 1회	창의아카데미 교육 분기 1회
	현업부서별 자체 교안 작성 및 계획수립 · 제출	현업부서별 자체 교안 작성 및 계획수립 · 제출
	통섭 교육(다기능)	통섭 교육(다기능)

- 연간 교육훈련 계획 수립 및 시행 절차
 - 현업부서별 연간교육 계획 수립 및 제출 (수합 : 기술계획처)
 - 연간교육계획에 따른 창의아카데미 교육과정 개설요청
(기술계획처 → 인재개발원)
 - 연간교육 일정에 맞게 교육과정 개설 및 알림 : 인재개발원
[교육내용에 맞는 자료(동영상 포함) 제출 : 각 현업부서]

※ 전기안전관리자 교육 및 신호취급자 교육은 주무부서 지침에 의해 별도 시행

- 관련근거 : 전기처-1564('16.04.20), 신호처-1342('16.05.26)

IV

기대효과

- 직무관련 교육훈련 시행 방법 개선(전자교육 폐지로 수기 전과교육 실시 사항을 창의아카데미 교육과정 개설) 등으로 교육의 질 향상 및 효율화
- 개인별 연간 교육실적의 효율적 관리체계 확립
 - 직무교육 12회 × 7분야 (84건) 및 비상복구훈련 전과교육 (68건)

V

행정사항

- 직무 관련 (직무교육·비상복구훈련 전과교육) 교육 연간계획 및 자료제출 각 주무부서 → 기술계획처
- 각 주무부서 수합내용 : 기술계획처 → 인재개발원 의뢰

- 붙임 : 1. 교육과정별 교육방법 1부.
2. 분야별 직무 교육 연간 계획 1부.
3. 분야별 직무 교육자료 각 1부 (별첨).
4. 현업부서별 비상복구훈련 연간 계획 1부(별첨). 끝.

<붙임1> 교육과정별 교육방법

○ 법정교육

교육과정	대상	주기	교육방법	관련근거	주관부서
철도종사자 안전교육	안전업무 수행자	3h/분기	창의아카데미	철도안전법 제5조	안전방재처
	운전업무 종사자	6h/분기	집합교육 창의아카데미		
소방교육	전직원	1h/월	집합교육	소방시설 설치유지 및 안전관리에 관한 법률	
산업안전교육	전직원	2h/월	집합교육	산업안전보건법 제 31조	보건환경지원처
산업안전 관리감독자교육	관리자	16h/연	집합교육	산업안전보건법 제 32조	
성희롱예방교육 등 4종	전직원	4h/연	창의아카데미	양성평등기본법 제31조 등	인사처

○ 필수교육

교육과정	대상	주기	교육방법	관련근거	주관부서
임직원행동강령교육	전직원	분기1회	창의아카데미	임직원행동강령 제33조	경영감사처
청렴교육	전직원	분기1회	창의아카데미		
청렴도향상교육	전직원	분기1회	창의아카데미		
공직기강확립교육	전직원	분기1회	창의아카데미		
정부 3.0교육	전직원	반기1회	창의아카데미	'15년 지방공기업 정부3.0평가	기획처
정보보안교육	전직원	수시	창의아카데미	국가정보보안 기본지침 제 16조	정보화기획처
개인정보교육	전직원	반기1회	창의아카데미	개인정보보호법 제31조	
보안교육	전직원	연2회	창의아카데미	보안업무처리규정 제12조	비상계획처
CS교육	전직원	월1회	창의아카데미	'16년 CS경영 종합계획	고객만족처
녹색성장교육	전직원	분기1회	창의아카데미	저탄소 녹색성장 기본법 제59조	전기처

○ 자체교육

교육과정	대상	주기	교육방법	관련근거	주관부서
직무교육	전직원	월1회	창의아카데미	유지관리프로그램 12.2.4 유지관리 인력의 적격성	기술계획처
비상복구훈련 전파교육	전직원	분기1회	창의아카데미	철도안전관리시스템 프로그램 7.2.1	기술계획처

<붙임2> 기술본부 현업부서 직무교육 연간 계획

2016년 직무교육 월별 세부계획

구분	교육 내용		교육담당 (구내전화)	비고
4월	전기	- 변전소 변압기	정병하 (2387)	
	기계	- 공기조화설비(1)	김홍식 (2414)	
	승강기	- 승강기 정의 및 종류, 장애조치 및 취급요령	조아라 (8507)	
	신호	- 신호시스템 계통도 및 설비현황	임소희 (2433)	
	PSD	- PSD SYSTEM PROTOCOL DEFINITON	김우경 (3552)	
	통신	- 디지털전송설비 주요 장애 및 조치방법 1	류재철 (2444)	
	전자	- 1회권발매/정산기 CF교체 메뉴얼	강성진 (2453)	
	토목 (궤도)	- 토목시설물 안전점검(1)	이수재 (2473)	
	건축	- 안내표지판 유지관리(1)	심지환 (2565)	

2016년 직무교육 월별 세부계획

구분	교육 내용	교육담당 (구내전화)	비고
5월	전기	- 변전소 차단기	정병하 (2387)
	기계	- 공기조화설비(2)	김홍식 (2414)
	승강기	- 엘리베이터 구조	조아라 (8507)
	신호	- 신호시스템 이해(선로전환기)	임소희 (2433)
	PSD	- 개별제어반 운용 DATA 다운로드	김우경 (3552)
	통신	- 열차무선설비 보드별 기능	류재철 (2444)
	전자	- 1회권발매기 지폐감별기 센서 조정방법	강성진 (2453)
	토목 (궤도)	- 토목시설물 안전점검(2)	이수재 (2473)
	건축	- 안내표지판 유지관리(2)	심지환 (2565)

2016년 직무교육 월별 세부계획

구분	교육 내용	교육담당 (구내전화)	비고
6월	전기	- 정류기 및 RTU설비	정병하 (2387)
	기계	- 냉방설비(1)	김홍식 (2414)
	승강기	- 경사형 엘리베이터 구조	조아라 (8507)
	신호	- 신호시스템 이해(궤도회로)	임소희 (2433)
	PSD	- PSD 전원장치 점검방법(정류기, ATS, UPS)	김우경 (3552)
	통신	- 화상전송설비 장애조치 방법	류재철 (2444)
	전자	- 2분기 RF정비원카드 관리지침 교육	강성진 (2453)
	토목 (궤도)	- 인접굴착공사 점검	이수재 (2473)
	건축	- 건축시설물 점검(1)	심지환 (2565)

2016년 직무교육 월별 세부계획

구분	교육 내용	교육담당 (구내전화)	비고
7월	전기	- 전력케이블 및 수전맨홀	정병하 (2387)
	기계	- 냉방설비(2)	김홍식 (2414)
	승강기	- 에스컬레이터 구조	조아라 (8507)
	신호	- 신호시스템 이해(연동장치)	임소희 (2433)
	PSD	- 개별제어반 펌웨어 업데이트	김우경 (3552)
	통신	- 복합통신설비 유지보수	류재철 (2444)
	전자	- 역전산기 운영정보 확인 및 작업방법	강성진 (2453)
	토목 (궤도)	- 궤도시설 검사 및 보수(레일)	김기윤 (2484)
	건축	- 건축시설물 점검(2)	심지환 (2565)

2016년 직무교육 월별 세부계획

구분	교육 내용	교육담당 (구내전화)	비고
8월	전기	- 지상부 전차선(1)	정병하 (2387)
	기계	- 소방설비(1)	김홍식 (2414)
	승강기	- 에스컬레이터 주요 안전장치 (1)	조아라 (8507)
	신호	- 신호시스템 이해(통신장치)	임소희 (2433)
	PSD	- PSD전원장치 점검방법(축전지)	김우경 (3552)
	통신	- NVR화면에서 카메라 번호 변경 방법	류재철 (2444)
	전자	- 역전산기 고장 시 표준정비 절차	강성진 (2453)
	토목 (궤도)	- 궤도시설 검사 및 보수(침목/도상)	김기윤 (2484)
	건축	- 건축시설물 점검(3)	심지환 (2565)

2016년 직무교육 월별 세부계획

구분	교육 내용	교육담당 (구내전화)	비고
9월	전기	- 지상부 전차선(2)	정병하 (2387)
	기계	- 소방설비(2)	김홍식 (2414)
	승강기	- 에스컬레이터 주요 안전장치 (2)	조아라 (8507)
	신호	- 신호시스템 이해(ATO장치)	임소희 (2433)
	PSD	- 레이저거리측정장치 열차거리값 조정방법 - (5호선 방화 등 27역, 7호선 수락산 등 20역)	김우경 (3552)
	통신	- 토크백 모장치 및 조치방법	류재철 (2444)
	전자	- 3분기 RF정비원카드 관리지침 교육	강성진 (2453)
	토목 (궤도)	- 궤도시설 검사 및 보수(체결구)	김기윤 (2484)
	건축	- 차량기지 시설물 유지관리	심지환 (2565)

2016년 직무교육 월별 세부계획

구분	교육 내용	교육담당 (구내전화)	비고
10 월	전기	- 역사전기 설비 시스템(1)	정병하 (2387)
	기계	- 자동제어설비(1)	김홍식 (2414)
	승강기	- 에스컬레이터 주요 안전장치 (3)	조아라 (8507)
	신호	- 신호시스템 이해(DTS장치)	임소희 (2433)
	PSD	- 레이저거리측정장치 열차거리값 조정방법 - (5호선 방화 등 27역, 7호선 수락산 등 20역)	김우경 (3552)
	통신	- 디지털전송설비 주요 장애 조치방법 2	류재철 (2444)
	전자	- RF단말기 1개월 정기점검 절차서	강성진 (2453)
	토목 (궤도)	- 궤도시설 점검 및 보수(신축이음매)	김기윤 (2484)
	건축	- 현업동 시설물 유지관리	심지환 (2565)

2016년 직무교육 월별 세부계획

구분	교육 내용	교육담당 (구내전화)	비고
11 월	전기	- 역사전기 설비 시스템(2)	정병하 (2387)
	기계	- 자동제어설비(2)	김홍식 (2414)
	승강기	- 휠체어리프트 구조 및 안전장치	조아라 (8507)
	신호	- 신호시스템 이해(신호기 및 전원장치)	임소희 (2433)
	PSD	- 패닉바, 스크류, 잠금장치, 전/후면 해지장치 레버 동작상태 및 청소방법	김우경 (3552)
	통신	- 열차무선설비의 개요	류재철 (2444)
	전자	- 1회권발매기 지폐방출기 셀프테스트 방법	강성진 (2453)
	토목 (궤도)	- 궤도시설 점검 및 보수(도유기)	김기윤 (2484)
	건축	- 본선구간 시설물 유지관리(1)	심지환 (2565)

2016년 직무교육 월별 세부계획

구분	교육 내용	교육담당 (구내전화)	비고
12 월	전기	- 적외선 촬영기의 이해	정병하 (2387)
	기계	- 비상방수문설비(1)	김홍식 (2414)
	승강기	- 승강기 유지관리(1)	조아라 (8507)
	신호	- 승강장내 신호시설물 및 기계실 현황	임소희 (2433)
	PSD	- PSD조작반 점검방법 - (종합제어반, 승강장조작반, 기관사조작반)	김우경 (3552)
	통신	- IP교환설비의 개요	류재철 (2444)
	전자	- 4분기 RF정비원카드 관리지침 교육	강성진 (2453)
	토목 (궤도)	- 궤도시설물 이해(분기기)	김기윤 (2484)
	건축	- 본선구간 시설물 유지관리(2)	심지환 (2565)