

문서번호	공사감독1처-11220
보존기간	5년
결재일자	2016.12.30.
공개여부	공개

★선임주임	팀장	공사감독1처장	시설안전본부장	
협 조	공사감독2처장			
	공사감독3처장			
	인재개발원장			

2016년 교육결과 및 2017년 공사감독처 교육계획

2016. 12.

2016년 교육결과 및 2017년 공사감독처 교육계획

2016년 공사감독처 교육결과 분석 및 2017년 교육계획 수립으로 근무경력에 맞는 계층별 맞춤교육, 안전민감성을 키우기 위한 건설안전체험교육 등 교육 현업 적용도를 높이고, 공사현장 안전관리 역량강화 및 공사감독자 전문성을 향상시키고자 함

I 2016년 교육실적 및 실태분석

□ 교육실적

○ 내부교육

- 동절기 집중 직무능력 향상교육(기술직 직무 공동 교육 - 인재개발원 주관)
- 총 7개과정 525명 참여

No.	일시	구분	교육내용	인원	교육강사
1	1.13	오전반/오후반	건설공사 시행 및 관리절차 (4Hr)	92명	■■■■ 팀장
2	1.20	종일반	공사원가 계산 및 설계서 작성 요령 (8Hr)	32명	■■■■ 팀장
3	1.27	오전반/오후반	공사감독자 입문 (4Hr)	86명	■■■■ 팀장
4	2. 3	오전반/오후반	계약금액 조정 요령 (4Hr)	83명	■■■■ 팀장
5	2.17	오전반/오후반	건설공사 품질관리 요령 (4Hr)	85명	■■■■ 처장
6	2.24	오전반/오후반	감사지적 사례 교육 (4Hr)	80명	■■■■ 처장
7	3. 2	오전반/오후반	안전관리 실무(공사장 안전관리 요령 등) (4Hr)	67명	■■■■ 처장

○ 청렴 내재화를 위한 특별 청렴교육 : 총 2회

- 교육내용 : 청렴콘서트, 청렴조직 비전 수립을 위한 토론, 붓글씨 등
- 교육기관 : 국민권익위 청렴연수원
- 교육일시 : (1차)1. 17 ~1. 18 / (2차) 1. 25~1. 26
- 교육인원 : 총 108명(1차-80명, 2차-28명)

○ 현장직무교육(S-OJT) : 총 10회

- 신도림역~도림동 연결로 개선공사 : 강교설치 및 보도육교 설치 요령(2.25) 등

○ 공사감독처 정례교육 : 4회, 부서별 공정보고회 실시

- 정례교육 : 시공사와 함께하는 청렴·안전문화 다짐대회(3.25) 등 4회
- 부서별 공정보고회 : 부서 현안사항 등 부서별 필수교육(청렴, 산업안전보건교육 등)

○ 외부위탁교육 : 6기관 9과정 91명 실시

연번	교육기관	교육명	참여인원(명)
1	市품질시험소	도로포장공사 전문기술교육	16
2	한국상하수도협회	시민친화형 하수도공사 혁신과정	14
		상수도공사 품질향상과정(감리자)	4
3	건설기술교육원	건설사업관리자 최초교육	12
4	전문건설공제조합	보도포장 전문 최초교육	17
		보도포장 전문 보수교육	22
5	산림교육원	사방공학전문가 과정	1
6	안전보건공단	건설공사 위험성평가	2
	산업안전보건교육원	KOSHA18001심사원 양성과정	3

○ 공사감독자 대상 안전보건경영시스템 특별교육 실시(안전보건공단 위탁)

- 교육기간 : (1차)5. 16 ~ 5. 17 (2차)6. 13. ~ 6. 14.
- 참여인원 : 공사감독자 57명(1차-31명, 2차-26명)
- 교육내용 : 안전보건경영시스템 개론 및 위험성평가 이론 등 7개 과정

□ 실태분석 및 향후 교육방향

- ▶ 2016년 LC-CDP와 연계하여 직무교육을 시행한 결과, 기존 경력자 중심으로 배치했던 2000년 초반에 비하여 현장경험이 전무한 신규직원의 숫자가 늘어남에 따라 공사감독 근무경력기준에 맞는 계층별 분화된 교육 과정의 운영 필요성 대두

※공사감독직원 현황(총 102명)

근무경력	인원	백분율	직종			
			토목	조경	전기	기계
5년 이상	74명	72%	42	22	7	3
5년 미만	28명	28%	22	4	1	1

- ▶ 공사현장 안전사고 재발방지를 위하여 체감할 수 있는 안전교육 및 안전민감성을 키우기 위한 건설안전체험 교육 전직원 의무 이수 필요
- ▶ 현장직무교육(S-OJT)은 내실있는 교육을 위하여 팀별 1회에서 공사유형별로 집중적으로 실시하여 교육 몰입 유도과 실무 감각 습득

II 2017년 교육훈련 기본계획

< 2017년 교육방향 및 목표 >

공단 인재상

“기본에 충실하고 전문성을 보유한 창조적 인재”

공사감독처
교육 방향

기본에 충실하며 전문성을 갖춘 공사감독자 양성

공사감독처
교육 목표

- LC-CDP교육과 연계한 계층별 맞춤형 교육프로그램 운영
 - 효과적인 실무감각 습득을 위한 현장 직무교육(S-OJT)과정 개선
 - 안전사고 재발방지를 위한 체감할 수 있는 안전교육 및 안전민감성 강화를 위한 체험교육 시행
- 안전보건공단 건설안전체험 교육 전직원 실시(동절기)

III 2017년 교육훈련 세부내용

□ 내부교육

① 동절기 집중 계층별 맞춤형 직무교육 *세부사항 인재개발원 협의

○ 기술직 직무 공통교육(초·중급 그룹)

- 교육대상 : 입사 5년 미만 직원 총 28명(대상 외 수강 희망직원)
- 교육시기 : 1.9 ~ 2.28 매주 월요일 / 13:00~18:00
- 교육장소 : 인재개발원 채움방 등
- 교육방식 : 1주차 강의 후 과제 수행 → 과제발표 후 2주차 강의 ... 반복

연번	날짜	교육내용	교육강사	비고
1	1.9	건설공사 관련 법령 및 공사계약 일반조건	■■■■ 팀장	
2	1.16	공사감독 업무 매뉴얼 적용(1)	■■■■ 팀장	■■■■ 과장
3	1.23	공사감독 업무매뉴얼 적용(2)	■■■■ 팀장	■■■■ 과장
4	2.6	안전관리 계획 및 위험성평가서 작성	■■■■ 전문관	
5	2.13	공사 설계변경 실무	■■■■ 팀장	
6	2.20	품질시험계획서 및 품질관리 요령	■■■■ 팀장	
7	2.27	과제발표 및 과정 총괄정리	■■■■ 팀장	

※ 기간 중 신입직원 대상 공사용가계산서 작성 교육 병행

- 과 정 명 : 공사용가계산 및 설계서 작성
- 교육시기 : 2017. 2. 9 ~ 2.10
- 교육대상 : 공사감독처 신입직원(11.24.자) 및 타부서 수강 희망직원
- 교육장소 : 인재개발원 채움방 등
- 교육내용 : 공사용가의 체계, 품셈의 적용, 설계서 작성

○ 공사감독 토론식 세미나(고급 그룹)

- 교육대상 : 입사 5년 이상 직원 총 71명
- 시 기 : 1. 9 ~ 2. 28 매주 월요일 / 09:00~11:30 (총 7회)
- 교육장소 : 인재개발원 채움방 등
- 교육방식 : 주제발표 후 교육 참여자간 토론 → 총평, 자발적 결론 도출
- 교육내용 : 감독했던 현장의 성공·실패사례, 문제해결, 아이디어 등 자기주도적 주제선정 시행
- 추진방법 : 처별 교육자 선정하여 세부 계획 수립 후 시행 및 결과보고

연번	날짜	공종	해당부서	발표인원	비고
1	1.9	토목	공사감독1,2처	9명	토목팀(4), 토목1팀(5)
2	1.16	조경	공사감독3처(조경1,2팀)	11명	조경1팀(6), 조경2팀(5)
3	1.23	상수도	공사감독1,2처	10명	상수도1팀(5), 상수도2팀(5)
4	2.6	전기, 기계	공사감독3처	9명	기전팀(9)
5	2.13	토목	공사감독1,2처	10명	토목건축팀(5), 토목2팀(5)
6	2.20	조경	공사감독3처(조경1,2팀)	12명	조경1팀(7), 조경2팀(5)
7	2.27	상수도	공사감독1,2처	10명	상수도2팀(2), 상수도3팀(8)

○ 건설공사 취약분야 전문교육

- 교육대상 : 공사감독 전 직원
- 교육일시 : 1~2월 중 총 3회 / 09:30~11:30
- 교육장소 : 12층 대강당

연번	날짜	교육내용	교육강사	비고
1	1.17(화)	추락, 낙하 재해예방 안전시설 및 작업기준	■■■■ 팀장	
2	2.7(화)	붕괴, 협착, 충돌, 전도 재해예방 안전시설 및 작업기준	■■■■ 팀장	
3	2.14(화)	감전, 화재, 폭발, 질식 등 재해예방 안전시설 및 작업기준	■■■■ 팀장	

② 안전민감성을 키우기 위한 안전체험 교육

○ 건설현장 가상안전체험 교육

- 일 정 : 3월 중, 3~4회(30명 내외) 차수 인원분배 참여
- 교육기관 : 안전보건공단 *세부일정 등은 추후 협의
- 장 소 : 안전보건공단 중부안전체험교육장
- 대 상 : 공사감독처 전 직원
- 교육내용 : 안전시설물 체험 및 가상현실 안전체험(4시간)

• 가상안전체험교육(건설업 분야) 콘텐츠

- 입체영상 : 토목공사현장의 하루, 3대 다발재해(어둠속의 시간) 등
- 가상현실 위험요소 : 이동식 크레인작업, 굴착작업, 추락위험 작업, 건설기계 안전, 소규모 건설현장 등

③ 현장직무교육(S-OJT)

- 교 육 자 : 해당현장 공사감독자 (처별 1~2인 지정)
- 내 용 : 현장특성에 맞는 공사감독 기법·공법소개 및 현장관리 등
- 기 간 : 3월 ~ 11월
- 횟 수 : 총 6회(토목공사 2회, 상수도공사·조경공사·전기 또는 기계공사 각 1회)
- 추진방법 : 처별 세부 운영계획 수립 후 교육시행 및 결과보고

• S-OJT(Structured On-the Job Training)

- 숙련된 직원이 초보 직원에게 해당과업을 업무현장 또는 업무현장과 유사한 장소에서 훈련시키는 계획된 프로세스

④ 정례교육 및 부서별 공정보고회

○ 공사감독처 정례교육

- 교육주기 : 분기별 1회
- * 특별교육 : 감사·외부기관 점검 등 현안사항 발생 시(본부장 특별지시의 경우)
- 교육내용 : 건설부문 주요 시책방향, 건설관련 법령, 청렴, 인성, CS 등

○ 부서별 공정보고

- 교육주기 : 월 1회
- 교육내용 : 부서 현안사항 등 부서별 필수교육(청렴, 산업안전보건교육 등)

□ 외부 위탁교육 : 교육인원 약 170명(예정)

구 분	건설기술자 최초교육	도로포장 전문기술교육	KOSHA18001 심사원양성과정	사방공학 전문가과정	보도포장교육	하수도 혁신과정	상수도공사 품질향상
인원	49명	33명	2명	2명	최초 : 18명 보수 : 25명	15명	22명
관련 근거	도로시설과-3375 (2013.2.25)호	도로포장연구센터-89 (2016.1.18)호	공사감독1차-5944 (2014.7.10)호	조경공사관리차-5236 (2013.7.15)호	보도환경개선편과-4378 (2012.12.23)호	물재생계획과-4720 (2010.4.22)호	급수설비과-148 (2011.1.19)호
대 상	신입직원 및 최초교육 미이수자	도로포장 공사감독 (토목)	KOSHA18001 업무 담당자	산림기사 자격보유자	보도포장공사 감독자 (토목, 조경, 전기)	하수도공사 감독자 (토목)	상수도공사 감독자 (상수도)
시 간	5일(35hr)	3일(24hr)	5일(34hr)	10일(72hr)	최초 : 3일(20hr) 보수 : 2일(15hr)	2일(16hr)	2일(16hr)
시 기	1~12월 중	2~9월 중	3~7월 중	6~10월 중	4~10월 중	1~11월 중	8월 중
기 관	건설기술교육원	市품질시험소	안전보건공단 산업안전보건교육원	산림청 산림교육원	전문건설공제조합	한국상·하수도협회	
비 고	비합숙 (인천, 여삼동, 신설동)	비합숙(우면동)	비합숙 (울산광역시 중구)	비합숙 (남양주시 진접읍)	합숙(충북 음성)	비합숙(대림동)	

※ 수요자 없을 경우 해당 교육과정 위탁 취소

□ 행정사항

- 2017년 공사감독처 교육훈련 기본계획 부서 알림(공사감독1·2·3처): 12. 29(목)
- 공사감독 토론식 세미나 및 현장직무교육(S-OJT) 시행계획 수립 및 제출
(공사감독2·3처→공사감독1처): 1.7(금) *현장직무교육은 부서별 시행 전에 수립
- 교육생 학습시간 인정 협조 요청: 인재개발원

따로붙임 : (참고자료)2016년 공사감독처 교육 실적 1부. 끝.