

과정개요

- 대상 : 사자치구 6급 이하 기술직
- 기간 : 3일
- 인원 : 대면 40명, 비대면 120명/기(8기, 총 640명)
- 일정

1기 (토목직 8·9급) [대면] 3.5.~3.7.	2기 (건축직 6급이하) [비대면] 3.12.~3.14.	3기 (토목직 6·7급) [대면] 4.30.~5.2.	4기 (토목/건축 6급이하) [비대면] 5.7.~5.9.
5기 (토목직 8·9급) [대면] 7.9.~7.11.	6기 (건축직 6급이하) [대면] 9.10.~9.12.	7기 (토목/건축 6급이하) [비대면] 10.22.~10.24.	8기 (토목직 6급이하) [비대면] 11.26.~11.28.

- 방법 : 선택형 집합교육 (가수별로 대면 집합, 비대면 집합 구분 운영)
※ 대면 집합 기수의 경우, 비상시 전면 비대면(실시간 원격)으로 전환
- 평가 : 근태

과정목표

- 기술직 공무원의 공사관리실무 전문기술역량 제고
- 공사관리와 감독업무의 효율적 수행 능력 향상

과정특징

- 체계적이고 효과적인 공사관리에 필요한 절차별 핵심 사항을 사례와 실습위주로 구성
- 기술직렬(토목직, 건축직) 공무원 승진 필수과정

교육생 준비사항

- 업무추진 중 발생했던 문제점 및 의문사항 등 사전 정리

〈 주요 변경내용 〉

- ◆ 기술직렬(토목직, 건축직) 공무원 승진 필수과정으로, 공사관리에 필요한 업무 절차별 사례 중심의 교육내용 및 방식 유지

교과목 구성

1) 토목직·건축직 6급이하

분야	교 과 목	교 과 내 용	교육시간 및 방법				
			계	강의	참여	현장	기타
	9과목	계	21	11	9		1
	9과목	소 계	20	11	9		
직 무 전 문	1) 건설사업 수행절차	• 우리시 기술정책방향 소개 • 사업 추진단계별 필수 이행사항 및 개선사항	2	1	1		
	2) 건설공사 BIM 적용 실무	• BIM 국내·외 기술동향 및 적용 방안 • 우리시 SOC, 분야 BIM 적용 지침	2	1	1		
	3) 건설공사 발주	• 설계 및 공사발주시 누락 및 미흡사항 • 공사 원가계산 주요 오류항목 • 공사시방서 작성 등	2	1	1		
	4) 건설공사 계측관리	• 건설공사 중 계측관리의 목적 및 범위, 중요성 • 교량, 터널, 가시설, 사면, 연약지반 및 매립 등 공중별 계측방법 • 계측데이터의 분석방법 등	2	1	1		
	5) 품질관리 실무	• 주체별 품질관리업무 수행기준 • 신기술 업무수행 방법 등	2	1	1		

분 야	교 과 목	교 과 내 용	교육시간 및 방법				
			계	강의	참여	현장	기타
직 무 전 문	6) 안전관리 실무 및 중대재해 예방교육	<ul style="list-style-type: none"> • 감독자 안전관리업무수행기준 • 건설공사 사고사례 등 • 중대재해처벌법 이해 및 대처 등 • 재난안전통신망 개념 및 구성의 이해, 필요성 등 	3	2	1		
	7) 건설공사 계약금액 조정	<ul style="list-style-type: none"> • 계약금액 조정 및 설계변경 사례 - 유권해석 결과 토의 	2	1	1		
	8) 건설공사 하도급 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 건설공사 하도급 제도 • 하도급 관리 지적 및 개선사항 	3	2	1		
	9) 건설공사 감사사례	<ul style="list-style-type: none"> • 사업추진단계별 감사지적 사례 • 감리현장 감사수행 사례 	2	1	1		
기 타		소 계	1				1
	※ 행정시간	• 과정안내 및 교육생 자기소개, 이수소감 공유 등	1				1

② 건축직 6급이하

분 야	교 과 목	교 과 내 용	교육시간 및 방법				
			계	강의	참여	현장	기타
	8과목	계	21	11	9		1
	8과목	소 계	20	11	9		
직 무 전 문	1) 건설사업 수행절차	<ul style="list-style-type: none"> • 우리시 기술정책방향 소개 • 사업 추진단계별 필수 이행사항 및 개선사항 	2	1	1		
	2) 건축공사 발주실습	<ul style="list-style-type: none"> • 설계 및 공사발주시 누락 및 미흡사항 • 공사 원가계산 주요 오류항목 등 • 설계 및 발주 실습(조별 발표) - 도면 작성, 물량 및 단가산출, 공사 원가계산 	4	2	2		
	3) 건설공사 BIM 적용 실무	<ul style="list-style-type: none"> • BIM 국내외 기술동향 및 적용 방안 • 우리시 SOC, 분야 BIM 적용 지침 	2	1	1		
	4) 건설공사 계획관리	<ul style="list-style-type: none"> • 건설공사 중 계획관리의 목적 및 범위, 중요성 • 교량, 터널, 가시설, 사면, 연약지반 및 매립 등 공종별 계획방법 • 계획데이터의 분석방법 등 	2	1	1		
	5) 건축공사 안전관리 실무 및 중대재해 예방교육	<ul style="list-style-type: none"> • 우리시 감독자 업무지침 및 공사시방서 작성 • 신기술 업무 수행방법 • 중대재해처벌법 이해 및 대처 등 • 재난안전통신망 개념 및 구성의 이해, 필요성 등 	3	2	1		
	6) 건축공사 계약금액 조정	<ul style="list-style-type: none"> • 계약금액 조정 및 설계변경 사례 - 유권해석 결과 토의(조별 발표) 	2	1	1		
	7) 건설공사 하도급 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 건설공사 하도급 제도 • 하도급 관리 지적 및 개선사항 	3	2	1		
	8) 건설공사 감사사례	<ul style="list-style-type: none"> • 사업추진단계별 감사지적 사례 • 감리현장 감사수행 사례 	2	1	1		
기 타		소 계	1				1
	※ 행정시간	• 과정안내 및 교육생 자기소개, 이수소감 공유 등	1				1

③ 토목직 6·7급

분 야	교 과 목	교 과 내 용	교육시간 및 방법				
			계	강의	참여	현장	기타
	9과목	계	21	11	9		1
	4과목	소 계	9	5	4		
직 문 전	1) 건설사업 수행절차	<ul style="list-style-type: none"> • 우리시 기술정책방향 소개 • 사업 추진단계별 필수 이행사항 및 개선사항 	2	1	1		
	2) 건설공사 계획관리	<ul style="list-style-type: none"> • 건설공사 중 계획관리의 목적 및 범위, 중요성 • 교량, 터널, 가시설, 사면, 연약지반 및 매립 등 공종별 계획방법 • 계획데이터의 분석방법 등 	2	1	1		
	3) 건설공사 BIM 적용 실무	<ul style="list-style-type: none"> • BIM 국내외 기술동향 및 적용 방안 • 우리시 SOC, 분야 BIM 적용 지침 	2	1	1		
	4) 건설공사 하도급 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 건설공사 하도급 제도 • 하도급 관리 지적 및 개선사항 등 	3	2	1		
	5과목	소 계	11	6	5		
	1) 하수도·도로공사 설계실무	<ul style="list-style-type: none"> • 하수도·도로공사 설계기준 및 설계방법 • 주요 설계사례 및 용역감독자 확인 사항 	2	1	1		
	2) 하수도·도로공사 안전관리실무 및 중대재해 예방교육	<ul style="list-style-type: none"> • 하수도·도로공사 안전사고사례 • 가시설 및 구조물 안전점검 착안점 등 • 중대재해처벌법 이해 및 대처 등 • 재난안전통신망 개념 및 구성의 이해, 필요성 등 	3	2	1		
	3) 하수도·도로공사 품질관리실무	<ul style="list-style-type: none"> • 관로, 밸브 등 하수도·도로 자재 품질관리 • 관거, 빗물받이, 펌프장 등 구조물 품질규정 및 시공관리 등 	2	1	1		
	4) 하수도·도로 분야 신기술 적용	<ul style="list-style-type: none"> • 하수도·도로분야 신기술 현황 • 신기술 설계 및 시공업무수행 방법 • 신기술 시공중 평가사례 등 	2	1	1		
	5) 토목공사 감사사례	<ul style="list-style-type: none"> • 사업추진단계별 감사지적 사례 • 감리현장 감사수행 사례 	2	1	1		
기 타		소 계	1				1
	※ 행정시간	• 과정안내 및 교육생 자기소개, 이수소감 공유 등	1				1

4) 토목직 8~9급

분야	교과목	교과내용	교육시간 및 방법				
			계	강의	참여	현장	기타
	8과목	계	21	12	8		1
	8과목	소계	20	12	8		
직문 전문	1) 건설사업 수행절차	• 분야별 표준매뉴얼 등 활용방법 • 사업 추진단계별 필수 이행사항 등	2	1	1		
	2) 공사 발주실습	• 설계 및 공사발주시 누락 및 미흡사항 • 공사 원가계산 주요 오류항목 등 • 설계 및 발주실습(조별 발표) - 도면 작성, 물량 및 단가산출, 공사 원가계산	3	2	1		
	3) 품질관리 실무	• 주체별 품질관리업무 수행기준 • 신기술 업무수행 방법 등	2	1	1		
	4) 보도설계 실무	• 보도공사 설계기준 및 설계방법 • 포장 및 구조물 설계 • 주요 설계사례 및 용역감독자 확인사항	3	2	1		
	5) 공사 안전관리 실무 및 중대재해 예방교육	• 우리시 감독자 업무지침 및 공사시방서 작성 • 신기술 업무 수행방법 • 중대재해처벌법 이해 및 대처 등 • 재난안전통신망 개념 및 구성의 이해, 필요성 등	3	2	1		
	6) 공사 계약금액 조정	• 계약금액 조정 및 설계변경 사례 - 유권해석 결과 토의(조별 발표)	2	1	1		
	7) 건설공사 하도급 관리	• 건설공사 하도급 제도 • 하도급 관리 지적 및 개선사항	3	2	1		
	8) 건설공사 감사사례	• 사업추진단계별 감사지적 사례 • 감리현장 감사수행 사례	2	1	1		
기타		소계	1				1
	※ 행정시간	• 과정안내 및 교육생 자기소개, 이수소감 공유 등	1				1

관련과정	문의	과정기획	과정운영
e-건설기술용역 및 감리제도, e-건설현장 품질관리 e-건축물 안전관리 실무	교육기획팀	팀장 ☎3488-2030 담당 ☎3488-2044	신규교육팀 팀장 ☎3488-2150 담당 ☎3488-2152, ☎3488-2166