

과정개요

- 대상 : 시·자치구 4급이하, 투자출연기관
- 기간 : 10일
- 인원 : 30명/기 (2기, 총 60명)
- 일정

| 1기 | 2기 |
|--------------|----------------|
| 3.25. ~ 4.5. | 10.28. ~ 11.8. |

- 방법 : 대면 집합교육
※ 비상시 전면 비대면(실시간 원격)으로 전환
- 평가 : 근태/ 개인평가/ 팀별평가

과정목표

- 시설물의 안전관리에 관한 특별법에 의거 안전점검 및 정밀 안전진단 분야 담당자의 전문지식 습득 및 업무역량 강화

과정특징

- 토목시설물 안전점검 관련 전문가 강의와 교육생의 현장 견학 및 실습 등으로 운영

교육생 준비사항

- 업무추진 중 발생했던 문제점 및 의문사항 등 사전 정리

< 주요 변경내용 >

- ◆ 안전진단 분야 담당자 법정의무교육으로 현장학습, 실습 중심의 교과목 편성 및 대면 집합교육 방식 유지

교과목 구성

| 분 야 | 교 과 목 | 교 과 내 용 | 교육시간 및 방법 | | | | |
|------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|----|----|
| | | | 계 | 강의 | 참여 | 현장 | 기타 |
| | 24과목 | 계 | 70 | 58 | 1 | 8 | 3 |
| 핵심가치 | 1과목 | 소 계 | 1 | 1 | | | |
| | 1)청렴 및 공직자 행동강령 | • 기술인으로서 지켜야 하는 청렴 자세 • 다양한 공직자 비위사례 및 감사사례를 통해 반드시 지켜야하는 공직 규범과 행동강령에 대한 인식제고 | 1 | 1 | | | |
| 직무전문 | 23과목 | 소 계 | 66 | 57 | 1 | 8 | |
| | 1)법령해설 및 정책 | • 법령 및 관련지침 등에 대한 해설 - 법령 해설 및 건설안전 관련 정책(2h) - 시설물의 안전 및 유지관리 실시 등에 관한 지침, 평가제도, 교육훈련규정 등(1h) | 3 | 3 | | | |
| | 2)보고서 작성요령 | • 점검진단 목적 및 수행결과 등 보고서 작성요령 | 1 | 1 | | | |
| | 3)안전관리 | • 진단, 점검시 안전관리 등 | 1 | 1 | | | |
| | 4)시설물통합정보관리시스템 | • 시설물통합정보관리시스템 사용법 및 관련규정 해설 | 1 | 1 | | | |
| | 5)절토사면 및 옹벽 | • 절토사면 및 옹벽 등에 대한 설명 | 2 | 2 | | | |
| | 6)진단기구 및 장비운용 | • 콘크리트 비파괴 이론(2h) - 콘크리트 비파괴검사 요령 및 해설 • 콘크리트 비파괴 실습(2h) - 기기의 사용 및 실습 | 4 | 4 | | | |
| | 7)시설물의 재료특성 | • 시설물의 재료특성에 대한 재료별 설명 - 콘크리트 재료의 특성(2h) - 토질 및 기초의 특성(2h) | 4 | 4 | | | |
| | 8)대가산정요령 | • 대가산정에 대한 방법 및 요령 등 설명 | 1 | 1 | | | |

| 분 야 | 교 과 목 | 교 과 내 용 | 교육시간 및 방법 | | | | | |
|------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----|----|----|----|---|
| | | | 계 | 강의 | 참여 | 현장 | 기타 | |
| 직 무 전 문 | 9)유지관리요령 | • 시설물별 유지관리요령 등에 대한 설명 - 교량시설물 유지관리 요령(2h) - 터널시설물 유지관리 요령(2h) | 4 | 4 | | | | |
| | 10)점검·진단결과 평가사례 | • 시설물별 평가제도 및 사례 등에 대한 설명 - 교량시설물의 평가제도 및 사례(1h) - 터널시설물의 평가제도 및 사례(1h) | 2 | 2 | | | | |
| | 11)신기술·신공법 | • 시설물별 신기술 및 신공법 등의 소개 - 교량시설물의 신기술 및 신공법(2h) - 터널시설물의 신기술 및 신공법(2h) | 4 | 4 | | | | |
| | 12)교량기초의 세굴 | • 세굴 개념 및 종류, 안정성 평가 등의 소개 | 1 | 1 | | | | |
| | 13)특수교 유지관리 요령 및 사례 | • 특수교량의 유지관리 요령 및 사례 등의 소개 | 2 | 2 | | | | |
| | 14)지반의 이해 | • 흙, 암석, 암반의 공학적 특성의 이해 | 1 | 1 | | | | |
| | 15)분임토의 | • 안전관련 제도 및 공공기관의 역할 등에 대한 토론 | 1 | | 1 | | | |
| | 16)세부지침해설 | • 시설물별 세부지침 해설 -교량(1h), 터널(1h) | 2 | 2 | | | | |
| | 17)현장조사 | • 현장조사 관련 자료 검토 및 조사요령 | 2 | 2 | | | | |
| | 18)종합평가 및 안전등급 | • 시설물별 안전성 및 안전등급 설명 - 교량의 안전성 및 상태평가(2h) - 터널의 안전성 및 상태평가(2h) | 4 | 4 | | | | |
| | 19)시설물의 구조 | • 시설물별 구조 이해 및 해석방법 설명 - 교량구조의 특성과 안전에 관한 설명(3h) - 교량 상부구조의 최신설계기법 이해(2h) - 터널구조의 특성과 안전에 관한 설명(3h) | 8 | 8 | | | | |
| | 20)보수·보강사례 | • 시설물별 보수·보강 사례에 대한 설명 - 교량 보수·보강 사례(2h) - 터널 보수·보강 사례(2h) | 4 | 4 | | | | |
| | 21)내진성능평가 | • 시설물 내진안전성 평가에 대한 설명 - 교량 내진안전성 평가에 대한 설명(2h) - 터널 내진안전성 평가에 대한 설명(1h) | 3 | 3 | | | | |
| | 22)현장실습 | • 현장견학을 통한 정밀안전진단 실습 ※ 대면 집합교육 운영이 어려울 경우, 현장학습 기관을 선정하여 관계자의 현장 라이브 강의 또는 정밀안전진단 시연 동영상 교육으로 운영 및 자기주도적 학습으로 대체 - 현장학습(8h) → 현장학습 기관 관계자 현장 라이브 강의 또는 시연 동영상 강의(4h), 사례·토론준비 등 자기주도적 학습(4h) | 8 | | | 8 | | |
| | 23)진단기구 및 장비운용 | • 점검·진단시 필요한 기구 및 장비운용법 - 재하시험 요령 및 해설(2h) - 계측기기(센서) 적용 및 사용요령(1h) | 3 | 3 | | | | |
| | 기 타 | 소 계 | | 3 | | | | 3 |
| | | ※ 수료평가 | • 학습평가 | 1 | | | | 1 |
| | | ※ 행정시간 | • 입교식 및 수료식 • 과정안내 및 교육생 자기소개, 이수소감 공유 등 | 2 | | | | 2 |

관련과정
토목시설물 정밀안전진단(교량·터널) 보수교육,
e-건설현장 품질관리, e-건설기술용역 및 감리제도

문 의 **과정기획**
교육기획팀 팀장 ☎3488-2030
 담당 ☎3488-2044

과정운영
미래설계교육팀 팀장 ☎3488-2210
 담당 ☎3488-2204

과정개요

- 대상 : 토목시설물 정밀안전진단교육 이수자
(시·자치구 4급이하, 투자출연기관)
- 기간 : 2일
- 인원 : 30명/기 (2기, 총 60명)
- 일정

| 1기 | 2기 |
|-------------|---------------|
| 5.8. ~ 5.9. | 8.28. ~ 8.29. |

- 방법 : 대면 집합교육
※ 비상시 전면 비대면(실시간 원격)으로 전환
- 평가 : 근태

과정목표

- 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법에 의거 안전진단 분야 담당자의 전문지식 습득 및 업무역량 강화

과정특징

- 토목시설물(교량터널) 안전점검에 필요한 법령 및 세부지침, 평가사례 등 유지관리에 필요한 교과목 운영

교육생 준비사항

- 업무추진 중 발생했던 문제점 및 의문사항 등 사전 정리

〈 주요 변경내용 〉

- ◆ 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 시행규칙에 의거한 법정 의무 교육과정으로 교육내용 및 방식 유지, 교육 이수 필요 대상 축소로 교육 횟수 및 인원 축소 조정(3기, 120명 → 2기, 60명)

교과목 구성

| 분 야 | 교 과 목 | 교 과 내 용 | 교육시간 및 방법 | | | | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|----|----|
| | | | 계 | 강의 | 참여 | 현장 | 기타 |
| 직 무 전 문 | 7과목 | 계 | 14 | 13 | | | 1 |
| | 7과목 | 소 계 | 13 | 13 | | | |
| | 1) 법령해설 | • 법령 개정사항 등 해설 | 1 | 1 | | | |
| | 2) 시설물의 안전 및 유지관리 실시 등에 관한 지침 | • 평가제도, 교육훈련 규정 등 설명 | 1 | 1 | | | |
| | 3) 시설물통합정보관리시스템 | • 시설물통합정보관리시스템 사용법 및 관련규정 해설 | 1 | 1 | | | |
| | 4) 세부지침해설 | • 교량 및 터널시설물 세부지침 해설 | 1 | 1 | | | |
| | 5) 유지관리요령 | • 시설물별 유지관리요령 등에 대한 설명 - 교량시설물 유지관리 요령(2) - 터널시설물 유지관리 요령(2) | 4 | 4 | | | |
| | 6) 점검·진단결과 평가사례 | • 시설물별 평가제도 및 평가사례 등의 설명 - 교량시설물 점검·진단결과 평가사례(1) - 터널시설물 점검·진단결과 평가사례(1) | 2 | 2 | | | |
| 7) 내진성능평가 | • 시설물별 내진안전성 및 성능평가 등의 설명 - 교량시설물 내진안전성 평가(2) - 터널시설물 내진안전성 평가(1) | 3 | 3 | | | | |
| 기 타 | 소 계 | 1 | | | | 1 | |
| | ※ 행정시간 | • 과정안내 및 교육생 자기소개, 이수소감 공유 등 | 1 | | | | 1 |

관련과정

토목시설물 정밀안전진단(교량·터널) 기본교육,
e-건설현장 품질관리, e-건설기술용역 및 감리제도

문의

교육기획팀 팀장 ☎3488-2030
담당 ☎3488-2044

과정기획

미래설계교육팀 팀장 ☎3488-2210
담당 ☎3488-2204

과정운영

미래설계교육팀 팀장 ☎3488-2210
담당 ☎3488-2204