



“건설이 그리는 꿈, CM이 완성합니다”

한국CM협회

수 신 : 수신자 참조

제 목 : 건설사업관리(CM), 지하안전영향평가 및 안전관리자 전문교육 강사모집 안내

우리 협회는 다양한 전문교육 수요를 충족시키고 건설 서비스 능력을 향상시키기 위해 능력 있는 건설사업관리(CM), 지하안전영향평가 및 안전관리자 전문교육 강사를 확보하여 운영하고자 아래와 같이 신규강사를 모집하고자 하오니 관련 전문가는 적극 신청해주시기 바랍니다.

아 래

1. 교육과정

- 건설사업관리(CM) 전문교육
- 지하안전영향평가 전문교육
- 안전관리자 전문교육

2. 추천분야 및 등록 신청서 : 붙임파일 참조

3. 접수기간 : 2018. 2. 19(월) ~ 4. 6(금)

4. 신청방법 : E-mail(cosmoscrab@cmak.or.kr) 접수

5. 접수확인 및 문의 : 교육훈련본부 박영덕 대리 ☎02-585-4712

붙 임 : 1. CM/지하안전영향평가/안전관리자 전문교육 추천분야 각 1부
2. 전문교육 강사등록신청서 1부. 끝.

수신자 : 회원사 대표이사, 비회원사 대표이사, 서울시청(주택공급정책관, 주거재생기획관, 도시계획국)등 28곳, 행정중심복합도시건설청(교육시설건축과 등 4곳), 국방부(군사시설기획관), 한국도로공사, 한국전력공사, 인천국제공항공사, 한국공항공사, 한국수자원공사, 서울특별시, 인천광역시, 광주광역시, 울산광역시, 부산광역시, 대전광역시, 대구광역시, 강원도지사, 경상남·북도지사, 전라남·북도지사, 충청남·북도지사, 대한토목학회, 한국기술사회, 한국토질 및 기초기술사회, 한국소방안전협회, 공간정보산업협회, 국민안전진흥협회, 한국재난안전협회, 한국시설안전공단 등

한국CM협회장



대리 박 영 덕

차장 신 효 철

본부장 정 녕 호

시행 교육훈련본부 - 29 (2018. 2. 14)

우 06673 서울시 서초구 서초대로 88(유니온빌딩 4층)

전화 02-585-4712

전송 02-585-2689

<http://www.cmak.or.kr>

cosmoscrab@cmak.or.kr

< 건설사업관리(CM) 전문교육 강사 추천분야 >

구 분	과목명	시간	비 고
종합 I	1. CM의 이해	3	
	2. CM업무 프로세스	3	
	3. 기본구상 및 사업타당성 관리기법	4	
	4. 공정관리	4	
	5. 사업비관리	4	
	6. 품질관리	3	
	7. 안전관리	2	
	8. 환경관리	3	
	9. PMIS운용기법	4	
	10. 건설법령 및 하도급 거래	2	
	11. CM수행사례	2	
종합 II	1. 공사수행계획 및 계약관리	4	
	2. 기술제안서 작성방법 및 PT발표기법	3	
	3. 사업기대효과 및 수지분석	3	
	4. 건설VE 및 LCC분석관리	4	
	5. 개략공사비 적정성 검토 및 BIM	4	
	6. 입찰 및 계약금액 조정방법	4	
	7. 클레임 및 분쟁관리기법	3	
	8. 구매조달관리	4	
	9. 시설물 유지관리 및 하자관리	3	
	10. 최근 CM시장동향 및 정책방향	2	
심화 I	1. CM제도 및 활용방안	4	
	2. 재개발·재건축사업의 단계별 CM프로세스	3	
	3. 도시재생 관련법 해설	3	
	4. 사업타당성 및 리모델링 CM기법	4	
	5. PF의 절차 및 Risk관리기법	4	
	6. 복합개발사업 CM추진전략	3	
	7. 재개발·재건축 관련세법	3	
	8. 감정평가 및 관리처분	3	
	9. 친환경·녹색건축	3	
	10. 공동주택 하자 및 유지관리	2	
	11. 재개발 재건축 CM사례	2	
심화 II	1. 해외건설시장 동향 및 진출전략	4	
	2. 해외건설용역 TP 작성방법 및 사례	3	
	3. 국내외 조달관리	4	

구 분	과목명	시간	비 고
	4. 해외건설(용역)계약 일반 및 표준계약서 해설(FIDIC)	4	
	5. 해외CM프로젝트 기획단계 실무	3	
	6. 해외건설 PF(Project Financing)및 Risk 관리	3	
	7. 해외건설 클레임 및 분쟁관리	4	
	8. 해외건설 공정관리기법	4	
	9. 해외건설비즈니스 영어	3	
	10. 해외 CM수행사례	2	
특수 (계약·클레임)	1. 건설관련 계약법 일반이론	3	
	2. 계약금액 조정방법	4	
	3. 국제표준기술용역계약서 해설 및 작성요령(FIDIC)	4	
	4. 공정거래법의 해설과 적용	3	
	5. 환경분쟁의 법령해설 및 사례	3	
	6. 건설산업과 도산관계법	3	
	7. 건설클레임 및 분쟁의 해결수단과 절차	4	
	8. 중재제도의 개설 및 사례	3	
	9. 정부조달관련법령해설 및 사례	3	
	10. 하도급거래법 및 사례	2	
	11. 최근 CM시장 동향 및 정책방향	2	
건설VE CVS Module- I	1. VE개론	4	
	2. VE단계별 추진절차	24	
	3. VE사례(토목)	2	
	4. VE사례(건축)	3	
	5. LCC분석기법	4	
	6. 최근 CM시장동향 및 정책방향	2	
기타	※ 그 밖에 CM 및 건설관련 강의과목		

※ 동일인 다수과목 신청 가능

< 지하안전영향평가 전문교육 강사 추천분야 >

종류	대분류	중분류	소분류(교육내용)	시간
기초 교육 (32+3 시간)	법령이해 및 일반	법령 및 정책	지하안전관리에 관한 특별법 해설 및 정책(기본계획) 등	2
		지하안전영 향평가등* 지침 해설	지하안전영향평가등 지침 해설	2
		지하안전영 향평가 대행비용 산정	지하안전영향평가등 대행비용 산정 방법 및 절차 등	1
		지하공간안 전관리 시스템	지하공간안전관리 시스템 사용 방법 등	1
	지하안전 영향평가 기초	지반침하의 원리	도심지 지반함몰 · 지반침하 등의 유형과 발생원인	2
		토질역학 기초	토질역학의 기본원리, 토질의 기본특성 및 역학적 특성 등	2
		암반역학	암반역학의 기본원리, 암석과 불연속면의 기본특성 및 역학적 특성 등	2
		지질공학	지하안전영향 평가를 위한 지질특성의 종류, 조사 및 분석방법 사례 등	2
		지하수공학 기초	지하수의 기초이론, 지하수 특성 평가를 위한 시험방법 등 (지하수 흐름 기초 이해, 대수성 평가 유동 및 이송 해석, 국내 수문 지질 특성)	2
		지반 굴착공학	굴착방법(NATM, 쉘드터널 등)과 가시설의 종류(개착가 시설 등), 지하시설물과 굴착방법의 영향 등	2
	지하안전 영향평가 조사 이론	지반조사	지반조사 방법의 종류, 방법별 조사원리 및 도출결과, 지반조사결과의 활용성 등	2
		물리탐사	- 지반함몰인자를 파악하기 위한 지표 및 시추공 물리탐사 방법 소개, 탐사원리 및 자료처리 기법 등 - 물리탐사(GPR · 전기비저항 · 탄성과 등) 탐사 원리 및 자료처리 기법 등	4
	지하안전 점검 및 유지관리	지반 안전관리 및 보수보강	- 지반 신소재를 이용한 지반 성능 개량 등 - 토질역학 및 암석역학적 보수보강의 이론 등	2
		지하시설물 안전점검	- 지하시설물 및 주변지반에 대한 안전점검 방법 등 - 지하굴착 공사시 설계 및 시공단계에서 위험요소 선정, 평가 및 관리방법	3
		계측의 일반	건설 계측시스템 체제, 종류, 구성 및 설계시 고려사항	2

종류	대분류	중분류	소분류(교육내용)	시간
		및 관리	- 지하시설물공사 계측기 설치 및 배치시 고려사항 - 계측 항목별 자료정리 및 분석방법 - 계측 관리기준 등	
	시험	시험	시험 및 평가	1
	교양	교양	인문학 등	3

* 지하안전영향평가등 : 지하안전영향평가, 소규모지하안전영향평가, 사후지하안전영향조사, 지반침하위험도평가

종류	대분류	중분류	소분류(교육내용)	시간
심화 교육 (35+3 시간)	지하안전 영향평가 이론	토질역학 심화	지하시설물의 종류, 지하시설물의 토질공학적 설계·시공	2
		유지관리에 필요한 토질공학 이론 등	지하안전영향평가등 지침 해설	2
		지반굴착과 지하수	지하수 관측망을 통한 지하수 조사(흐름방향, 유출 량 등) 방법 및 광역 지하수 흐름 분석에 근거한 지반 굴착에 따른 지반의 침하와 지하시설물의 변위와 위험 분석등	2
		지반 굴착공학	- 발파 및 기계굴착을 이용한 지하굴착시 암반평가, 지 보, 계층의 원리 및 방법 등 - 지반(암반)굴착으로 인한 지반거동(침하)	2
		지하수 공학 심화	지반굴착과 지하시설물 운영에 따른 토양·지하수계의 교 란, 토양·지하수 변화 등 지하수 변화요인, 토양·지하수 변화특성을 평가하는 방법 등(지하수위 변화관련 안전사 고 개요, 안전사고 평가 및 대책)	2
	지하안전 영향평가 평가 및 분석	지반 굴착해석	지반굴착에 따른 수치해석 기법과 해석 관련 소프트웨 어 등	2
		지반 안전성평가 (암반 안전성평가)	지반(암반) 내 굴착, 시공되는 지하시설물의 안정성을 평 가하는 암석역학적 원리와 방법 등	2
		지하수 수치모델링	지하수 유동 수치해석 개요, 지하수 유동 수치해석 예 제	2
	지하안전 영향평가 평가 및 분석	도시지반의 특성과 지하공동	- 성토,다짐지반의 특성과 지하수의 관계 - 시가지 지하공동의 발생 매카니즘과 대책 - 지하굴착에 따른 지하수의 유동과 관리대책 - 도심지 지하시설물의 시공 및 유지관리	1
		도시지반의 특성과 지하공동	- 지하굴착 공사시 설계 및 시공단계에서 위험요소 선 정, 평가 및 관리방법	
심화 교육 (35+3 시간)	유지·관 리	기존 구조물 근접굴착 안전성 평가	- 도심지 근접시공 기준, 검토항목, 검토방법등 - 터널굴착으로 인한 지반침하 영향평가	1
		최종보고서 작성 및 실습	지하안전영향평가등 최종보고서 작성 및 실습	2
		보수보강 공법	지반함몰 보수보강 방법과 적용사례 등(지정부산물을 활 용한 지반함몰 긴급 보수·보강 공법, 지정부산물을 활용 한 지반함몰 예방 공법)	2
	조사 및 탐사 실습	보수보강 평가	보수보강 효과를 검증하는 방법 및 적용사례 등	2
		현장 지반조사 실습	지반조사 방법의 현장적용시 유의점, 양질의 현장자료 획득을 위한 품질관리 방안, 사례 등	2
		물리탐사 실습	- 지표 및 시추공 물리탐사 자료의 취득, 처리, 영상 화 및 해석 실습, 사례 등 - 물리탐사(GPR·전기비저항·탄성과 등) 탐사자료의 취 득, 처리, 영상화 및 해석 실습, 사례 등	4

종류	대분류	중분류	소분류(교육내용)	시간
	지반침하 위험도 평가 및 분석	지반침하 위험도분석	지하공동 생성에 따른 지반 침하과정과 장래변화 예측 기법 및 사례 등	2
		지반침하 위험도평가	지하수 유출에 따른 토사 유실, 지하시설물별 허용 침 하량 산정, 지하시설물 안전 영향범위 산정, 지하시설 물 안전성 평가기법 등	2
	시험	시험	최종 평가	1
	교양	교양	인문학 등	3

〈 안전관리자 전문교육 강사 추천분야 〉

교과목	교육내용	시간	비고
1. 안전관리제도 및 법규의 이해	▫ 건설안전관리 현황 ▫ 안전관리제도 및 법규 이해 ▫ 산업안전보건법령 해설	4.0	
2. 건설공사의 사전 안전평가	▫ 건설공사 사전 안전평가 방법 및 절차 ▫ 안전평가 항목별 유의사항	1.5	
3. 안전관리계획서 작성 및 검토	▫ 안전관리계획서 작성요령 ▫ 안전관리계획서 검토기법	2.5	
4. 안전관리자의 업무 및 역할	▫ 안전관리자의 역할 ▫ 안전관리자의 업무범위 ▫ 안전관리자	4.0	
5. 건설공사 안전사고 사례 및 위험분석	▫ 건설공사 사고원인 파악 ▫ 건설공사 사고사례	2.0	
6. 효과적인 건설재해예방을 위한 관리자 육성방안	▫ 건설공사 재해예방대책 ▫ 안전관리자 육성방안	2.0	
합계		16	

한국건설관리협회 전문교육 강사 등록신청서

□ 인적사항 요약정보

성명	소속	강의과목	연락처(휴대폰)	연락처(사무실)

□ 인적사항 상세정보

1. 성명	(한자)		주민등록번호		
2. 자택주소	자택주소 : (우편번호)				
3. e-mail	e-mail :				
4. 직장현황	주소 : (우편번호)				
	직장명 :		부서명 :		
	직위 :		직급 :		
5. 직업군	공무원(), 투자기관, 공사·공단, 연구원(), 대학교(), 협회(), 업체() 기타()				
6. 자격증 보유현황	취득년월	자격증명(종목 및 등급)		인가·관리기관	
7. 학력현황	학위취득년월	출신학교	학위구분	졸업구분	전공분야
8. 전문분야		세부전공 -			
9. 경력현황	근무기간(시작~종료)		근무처	직위	주요업무경력
10. 주요저서 및 논문	제출년월	출판사·관련학회	논문명		논문 주요내용

상기 사실과 여히 상위 없음을 확인합니다.

2018. . .

작성자 :

한국CM협회장 귀하

강 의 계 획 서

1. 강의과목		2. 성 명	
		3. 근무처 및 직위	
		4. 연락처(H.P)	
		5. E-mail	
6. 강의내용 요약 (목차 등)			
7. 참고문헌			

등록신청서 및 강의계획서 작성시 유의사항 및 제출방법

등록신청서 자료작성

- 성명 ~ 4. 직장현황은 서식에 의거 빠짐없이 작성하여 주십시오.
 - 직급 : 공무원은 시·도·군·구·읍·면·자치경찰청(토목, 건축 등 명시)등으로, 투자기관·협회는 (임원, 1급, 2급), 대학교는 정·부·조교수, 연구기관은 수석연구원 또는 책임연구원등, 업체는 회장, 사장, 부사장, 전무이사, 상무이사 등으로 기재
 - 직업군은 해당군에 (○)으로 표시하여야 합니다.
 - 자격증은 국가공인기관이 발급한 자격증소지자 또는 CM에 관련 자격증에 한하여 종목 및 등급을 기재합니다.
 - 학력현황은 대학 이상의 학력만 기재하시고, 학위구분은 학사, 석사, 박사, 기타로 구분하고 졸업은 졸업, 수료, 재학으로 기재합니다. 다만, 고졸 이하의 졸업자께서는 최종출신학교를 기재합니다.
 - 전문분야는 본인의 전공학과와 세부전공과목, 자격증 보유, 현직의 담당업무 등을 종합하여 신청자 본인의 전문분야를 기재합니다.
“예 시”
- | | | |
|--------|----|----------------------------|
| 8.전문분야 | CM | 세부전공 - 계약관리, 사업비관리, 공정관리 등 |
| 8.전문분야 | 건축 | 세부전공 - 계획, 구조, 시공 등 |
- 경력현황은 상기 “8항”의 전문분야와 관련이 있는 업무에 종사한 기간, 근무처, 직위, 주요업무경력 위주로 기재하되, 전문분야와 관련 없이 기재하여야 합니다.
 - 주요저서 및 논문현황은 최근 10년간 발표한 전문 분야와 관련된 주요 저서 및 논문, 특허 또는 신기술·신공법 등의 제목과 주요내용을 기재합니다.

강의계획서 자료작성

1. 강의과목은 다수 과목일 경우 전부 기재합니다.
2. 성명~ 5. E-mail은 서식에 의거 빠짐없이 작성하여 주십시오.
6. 강의내용 요약은 강의내용을 간략하게 요약(목차 등)하여 기재합니다.
7. 참고문헌이 있을 경우 기재합니다.

신청서 제출

1. 전문교육 강사 등록신청서는 **2018. 4. 6(금)까지** E-mail로 송부하여 주시기 바랍니다.
 - E-mail : cosmoscrab@cmak.or.kr (등록신청서와 강의계획서 서식만 송부)
2. 등록자료는 반드시 E-mail을 사용하여야 하며 신청서 서식에 작성된 E-mail과 일치하여야 함.
3. 보내주신 자료는 협회 교육강사 인재Pool에 우선 등재 및 외부 교육 요청시 활용토록 하겠습니다.