

2015 건설기술자 위탁교육(상반기) 신청

건설기술진흥법 제20조에 의한 건설기술자 최초(의무)교육을 다음과 같이 위탁하여 실시하고자 하오니 관심있는 조합원사 여러분의 많은 신청 바랍니다.

1. 지원교육

- 건설기술자 최초(의무)교육

2. 교육기관

- 건설기술교육원 인천본원 및 서울본원

3. 교육기간

구 분	기본교육		전문교육	
	1	2	1	2
건설기술교육원 인천본원	3.9 ~ 3.13	3.16 ~ 3.20	3.2 ~ 3.6	3.23 ~ 3.27
건설기술교육원 서울본원	4.6 ~ 4.10	4.13 ~ 4.17	3.30 ~ 4.3	4.20 ~ 4.24

※ 합숙은 인천본원만 가능

4. 교육 신청 방법


- 교육대상 확인 : 한국건설기술인 협회 최초교육 이수 현황 조회
- 교육일정 선택 : 기본, 전문 각 1과정씩 선택
- 교 육 신 청 : 조합 홈페이지 직접 신청
- 교육대상 송부 : 건설기술인 협회 최초교육 대상 캡처 화면 전송
(Fax: 02)6240-1039, E-mail: pax11@seolbi.com)

5. 지원범위

- 인 원 : 선착순 60명(120개과정)
- 교 육 : 1회사 당 2인 이내 / 1인 당 2개 과정 이내
- 비 용 : 교육비 및 합숙비 전액 지원

6. 기타사항

- 교육 신청 후 교육대상 캡처 화면 전송해야 신청 최종 완료
- 교육 대상자 조합 홈페이지 공지
- 선착순 60명 후 보결 신청자 10인 이내 선정
- 기타 사항 관할 지점 문의

붙임 : 기술교육 교육관련 내용 1부. 끝. 

2015. 2.

대한설비건설공제조합 이사장

기계설비 기술인력에 대한 기술교육 세부내용

1. 교육개요

1-1. 목적

21세기 급변하는 건설환경변화에 대응하기 위하여 건설산업의 기술력과 경쟁력을 강화하고 건설기술자로서 필요한 직무능력 향상을 위한 사례중심의 교육을 통하여 적극적이고 능동적인 업무자세로 고부가가치 창출 도모

1-2. 교육중점방향

기계분야 심층전공교육을 통하여 실무능력을 배양하고 건설기술자로서의 관리능력 향상을 기하여 전문가로서 재도약

1-3. 교육과정

가. 교육일정 및 장소 (기계분야)

구분	인 천	서 울(강남)
전문교육1	3. 2 ~ 3. 6 11. 9 ~ 11. 13	3. 30 ~ 4. 3
기본교육1	3. 9 ~ 3. 13 11. 16 ~ 11. 20	4. 6 ~ 4. 10
기본교육2	3. 16 ~ 3. 20 11. 23 ~ 11. 27	4. 13 ~ 4. 17
전문교육2	3. 23 ~ 3. 27 11. 30 ~ 12. 04	4. 20 ~ 4. 24

나. 교육운영 : 각 과정별 5일 35시간

다. 교 육 비 : 280,000원 (합숙비 : 100,000원/1주)

- 단, 인천본원에서만 합숙가능

1-4. 기타사항

가. 교육실시 2주전까지 일정별 교육신청자 명단 제공

2. 과정별 세부내용

2-1. 기본교육1(5일 35시간)

교 과 목	주 요 내 용	시간
소각장설계 · 시공운영관리	<ul style="list-style-type: none"> - 폐기물의 정의 및 종류, 폐기물의 감량화 - 폐기물 소각기술, 소각로 선정방식 - 시설 기본사항, 시설기능에 관한 지침 - 배출수 처리시설, 전기,계장설비, 부대공사 	7
크린룸개요	<ul style="list-style-type: none"> - 크린룸의 정의, 입자의 정의,밀도,분포 - 청정도, FS209D 규격, 용어의 정의 및 규격 - 실내오염물질의 종류 및 제거방법 - 기본계획 시 검토사항, 실내공기정화 시스템 	7
설비공사감리실무	<ul style="list-style-type: none"> - 공사감리 - 공동주택의 열원방식 - 인허가업무 및 착공준비 - 시공도작성 및 슬리브 설치 	8
CM/PM실무와 적용사례	<ul style="list-style-type: none"> - CM/PM의 개념,CM 전문관리기법, CM의 조달방식 - 프로젝트 행정, 시간관리, 사업비관리, 계약행정 - 실무사례(롯데월드 건설사업관리) - CM 기술제안서(상암동 주경기장) 	4
건설인의 건강증진	<ul style="list-style-type: none"> - 건강관리의 중요성 - 직장인의 건강관리방법 - 건강관리 사례 	3
교육평가 등	- 교육과정 소개, 평가 및 효과분석	6
총 계		35

※ 상기 교과목은 강사 사정에 의거 다소 변경될 수 있음

2-2. 기본교육2(5일 35시간)

교 과 목	주 요 내 용	시간
강구조물시공의 KEYPOINT	<ul style="list-style-type: none"> - 철강의 특징, 강재 용접 - 용접아금, 용접잔류응력 및 변형 - 용접부의 결함 - 용접부위 검사 및 시험법 	8
건축전기설비	<ul style="list-style-type: none"> - 건축설비의 구성요소, 전기설비의 종류 - 옥내 전기공사, 동력설비공사, 수 · 변전설비 - 접지공사, 방재설비공사 정보통신설비공사 - 건축공사와 전기공사, 인 · 허가업무 - 안전의 이해, 공사용 전기설비의 안전대책 	4
제습공조시스템	<ul style="list-style-type: none"> - 개념, 특징, 개발동향 - 일반공조와의 동력검토 - 급기온도의 선택, - 기존 HVAC 설계변경 - 저온공조 시스템 설계절차 	4

교 과 목	주 요 내 용	시간
건설현장의 CM & ISO실무	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 9000시리즈 규격과 인증심사용 규격 - 우리나라의 품질보증체제 인증제도와 인증 - 품질시스템 문서의 요구사항과 인증심사 - 품질용어 구조 설명 	4
설비관련법규해설	<ul style="list-style-type: none"> - 건설산업과 설비, 건축법 - 에너지 이용 합리화법 - 다중이용 시설의 실내공기질 관리법 - 건축물의 설비기준 등에 관한 규칙 	3
건설인의 운동과 건강	<ul style="list-style-type: none"> - 국민건강의 현주소, 국민건강증진의 필요성 및 실천영역 - 신체활동의 필요성 - 비만, 대사증후군, 운동처방 	3
사 례 연 구	- 사례연구 발표	3
교육평가 등	- 교육과정 소개, 평가 및 효과분석	6
총 계		35

※ 상기 교과목은 강사 사정에 의거 다소 변경될 수 있음

2-3. 전문교육(5일 35시간)

교 과 목	주 요 내 용	시간
소방원론 I	<ul style="list-style-type: none"> - 연소형상, 화재의 진행과정, 온도변화 - 최성기의 연소성상, 상층까지의 연소확대 - 건축방화계획, 건축방화계획의 유의점 - 건축방화계획 입안방침, 방화계획 - 출화 및 초기확대의 방지, 외부연소확대 금지 	7
건설현장의 용접기술	<ul style="list-style-type: none"> - 용접의 개요 - 아크용접 및 기타 용접법 - 용접시공 및 설계 - 외국의 건설현장 사례 	4
공기조화설비 I	<ul style="list-style-type: none"> - 공기조화 설비의 의미 - 공기조화의 종류 - 공기조화의 부하 - 공기조화설비의 구성 - 공기설비와 에너지 절약 	7
배관의 부식과 방지기술	<ul style="list-style-type: none"> - 철근콘크리트 구조물의 철근의 부식진단방법 - 전기방식 - 부식방지 대책위원회 설립과 운영방안 	4
급배수설비 I	<ul style="list-style-type: none"> - 급수급탕설비, 급수급탕량과 급수압력 - 설계용 급수급탕량 - 급수 급탕방식기기의 용량, 급수관경 - 급수급탕배관에서의 워터해머 	7
교육평가 등	- 교육과정 소개, 평가 및 효과분석	6
총 계		35

※ 상기 교과목은 강사 사정에 의거 다소 변경될 수 있음

2-4. 전문교육2(5일 35시간)

교 과 목	주 요 내 용	시간
Life Cycle Cost	<ul style="list-style-type: none"> - LCC개념, 건축물의 특징 - 라이프사이클 코스트 개념 - 한국의 LCC 경향, 미국의 LCC 적용 현황 - 공항의 배수계획, 시공시 주요관리사항 	7
폐기물역처리기술의 최근동향과 신기술	<ul style="list-style-type: none"> - 열분해/가스화 기술적 상호 관계 - 열분해 가스화 응용 system과 Stoker system의 비교 - Thermal Waste Recycling Process - 플라즈마 열분해 가스화 응용로(PPGV) 	4
소방원론 II	<ul style="list-style-type: none"> - 건축법과 소방법의 구성 - 중간가압송수장치, 법규정의 문제점과 이해 - 용어해설(건축물, 용도, 건축설비, 지하층) - 대수선, 도로, 설계도서, 내화구조, 대지면적 - 건축허가 등의 신청 · 관련법령의 적법성 확인 	4
급배수설비 II	<ul style="list-style-type: none"> - 역류의 발생경로 와 문제점 - 역류방지기구 - 감압밸브의 작동원리 - 감압밸브의 종류 및 적용특성 - 감압밸브의 형태별 적용특성 	4
공기조화설비 II	<ul style="list-style-type: none"> - 공기조화관련산업의 발전과정 - 공기조화의 정의 및 종류 - 공기조화설비의 구성 - 공기조화방식, 프리컷과 프리패스 - 적용효과, 단계별 검토사항 	4
T, A, B	<ul style="list-style-type: none"> - 시험, 조정, 평가 일반사항 - 공기분배 시스템 - 물분배 시스템, 소음진동 - 자동제어 	3
건설기술자의 경쟁력강화방안	<ul style="list-style-type: none"> - 건설업의 기업가치 변화 - 건설기술자의 혁신마인드 - 건설 관리자의 유형 - 보고의 핵심 포인트 	3
교육평가 등	<ul style="list-style-type: none"> - 교육과정 소개, 평가 및 효과분석 	6
총 계		35

※ 상기 교과목은 강사 사정에 의거 다소 변경될 수 있음