



# 건설기술교육원

2024. 5. 31

# CONTENTS



## I 기관현황

- 연혁
- 시설현황
- 중장기 경영전략
- 대외 인정성과

## II 기관 주요사업

- 개요(전체사업)
- 재직자 교육훈련
- 전문인력 양성
- 교육품질 제고

## III 스마트건설 교육현황

- 단기과정(법정직무)
- 장기과정(국기사업)









# I

## 기관현황

- 연혁
- 시설현황
- 중장기 경영전략
- 대외 인정성과



## 연혁

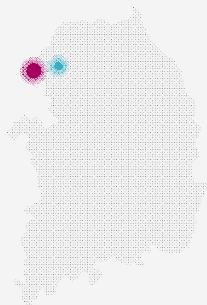
					
<b>1970</b> 1978. 05. 건설직업훈련원 설립	<b>1980</b> 1981. 9. 건설기술교육원 개칭 (건설기술자 교육 개시)  1983. 8. 외국인 건설공무원 초청연수 개시	<b>1990</b> 1993. 11. 감리원교육 개시  1998. 12. 서울분원 개원  1999. 7. 고용보험법에 의한 교육과정 지정	<b>2000</b> 2007~2008 국토해양부(국토부) 최우수교육기관 선정  2008. 7. 해외플랜트전문인력 양성과정 교육 개시  2008. 7. 기능인력양성센터 개원  2009. 4. 미래 친환경 교육센터 개원, 교육 개시	<b>2010</b> 2010~2016 국토해양부(국토부) 최우수교육기관 선정  2011 일자리창출 유공표창 (국무총리)  2012. 3. 녹색교육기관 지정  2016. 11. 녹색건축 유공표창 (국가건축정책위원회장)  2016~2021 고용노동부 인증평가 최우수훈련기관 선정	<b>1990</b> 2021. 2. 기타공공기관 지정  2022~2026 고용노동부 우수훈련기관 5년 인증 (2회 연속)  2023. 12. 여성가족부 가족친화 인증기관 지정

## 시설현황



### 인천본원

대지: 62,303.3㎡ (18,847평)  
건물: 21,517.1㎡ (6,509평)



### 서울본원

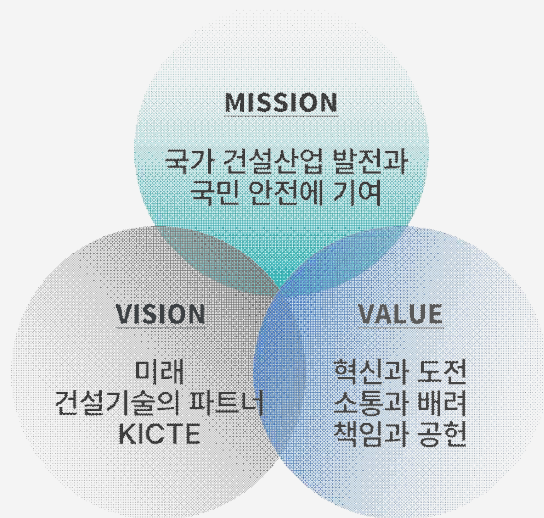
한국과학기술회관 3층  
(강남역 인근)  
2,267.8㎡ (686평)

구분	수량	비고
강의실	23실	일반강의실, 대강당, 세미나실 등
전산강의실	2실	실습교육용 컴퓨터 시설
안전체험관	1실	VR, CPR, 공도구 안전체험 등
스튜디오	1실	온라인 콘텐츠 제작
기능인력 실습실	6실	-
생활관	2동	제1생활관: 312명   제2생활관: 360명
식당	1층	300석
복지시설	-	헬스장: 20종 24대   축구장 1면   Cafe, 매점   휴게실

구분	수량	비고
강의실	6실	일반강의실
전산강의실	1실	실습교육용 컴퓨터 시설
복지시설	1실	휴게실



## 중장기 경영전략



### 전략목표



### 전략과제

- ① 현장요구에 부합하는  
직무교육과정 운영
- ② 산업변화 대응력 제고  
및 전문기술 향상
- ③ 신규 교육과정 개발  
및 교육 다양성 확보
- ④ 스마트건설 전문인력  
양성
- ⑤ 건설기능인력 역량  
강화
- ⑥ 청년 취업역량 강화를  
위한 기반 마련
- ⑦ 교육인프라  
지속개선
- ⑧ 상생과 투명의  
책임경영 실천
- ⑨ 소통하는 건전한  
조직문화 구축

## 대외인정 성과



- ✓ 2016년, 2022년 고용노동부 훈련기관 인증평가 2회 연속 "우수 훈련기관" (건설분야 유일)
- ✓ 2021년 국토교통부 주관 기관평가 "3년 교육기관 지정"
- ✓ 2022년 한국기술교육대학교 훈련이수자평가 "A등급(최우수)"
- ✓ 2022년 한국건설인정정책연구원 우수강사 심사 "최우수상(1명), 우수상(2명) 수상"
- ✓ 2022년 행정안전부 공공데이터 품질관리 수준 평가 "88.7점"(공공기관 평균 56.2점)
- ✓ 2022년 공공기관 개인정보 관리수준 진단 "S등급(98점)"(공공기관 평균 87.1점)

## II

# 기관 주요사업

- 개요(전체사업)
- 재직자 교육훈련
- 전문인력 양성
- 교육품질 제고





### 개요 (전체 사업)



#### 재직자 교육훈련

- ☑ 건설기술진흥법에 의한 법정직무교육
- ☑ 기타법정교육
- ☑ 현장 맞춤형 교육



#### 전문인력 양성교육

- ☑ 건설인력 양성교육
- ☑ 기능등급제 교육
- ☑ 국가전략산업 교육
- ☑ 국제협력



#### 교육훈련 품질제고

- ☑ 교육과정 개발
- ☑ 교육 콘텐츠 제작
- ☑ 교육과정 환류

### 재직자 교육훈련



#### 법정 직무 교육

건설기술인 최초·승급·계속교육  
건설정책역량 강화교육(스마트건설/ 해외)  
특별전문교육(CM / PM / 도로포장 등)

**설계시공 전문교육, 품질관리 전문교육 등  
130개 과정 운영**

#### 기타 법정교육

시설물 / 지하안전교육  
안전관리자 / 관리감독자 안전교육  
순환골재 품질관리 / 부동산개발교육  
건설업 / 건축사 / 도로포장교육

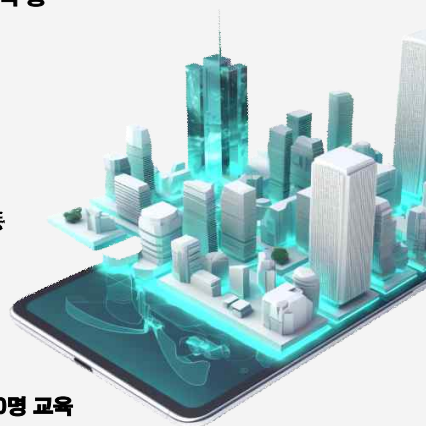
**정기안전점검교육, 정밀안전진단 교육 등  
38개 과정 운영**

#### 현장 맞춤형 교육

발주처 교육  
공항건설 교육  
도시재생·집수리 업체 교육

**공공 및 민간 130개 업체, 약 67,000명 교육**

1981년 부터  
건설기술인 약 140만 명 배출



### 전문인력 양성교육



#### 건설인력 양성교육

인테리어시공  
실내건축목공  
에너지건축설비  
산업특수용접

**기능인력 5,481명 배출**  
(2008~2023)

#### 국가전략산업 교육

BIM  
해외플랜트  
스마트건설  
OSC(모듈러)

**10,655명 교육**  
(2008~2023)

#### 기능등급제 교육

조적  
건축배관

기능등급제 연계교육기관 최초 선정  
(2022. 12)  
초중급 기능인력 42명 교육  
(2023~)

#### 국제협력

아프리카, 라오스 등  
개발도상국 공무원 및 전문가  
역량 강화 교육

**40개국 1,401명 교육**  
(2005~2023)



### 교육훈련 품질제고



교육과정  
개발

기술분야별·직무분야별·등급별 교육과정 세분화  
안전체험, 실습형 품질교육 등 개발  
정책 및 산업동향 반영 교육과정 개발(OSC, BIM 수준별 교육 등)  
소외된 소수 직무교육과정 개발 (조경, 도시·교통)  
※ 총 22개 분과, 101명의 교육심의위원회 구성

**104개 교육과정 개발(2020~2023)**

교육콘텐츠  
제작

온라인 교육의 중요성 강화  
자체시설·전문인력을 통해 트렌드를 반영한 교육콘텐츠 제공  
업체별 맞춤형 콘텐츠 제작(인천시 도시재생과 등)

**465개 교육 콘텐츠 제작(2020~2023)**

교육과정  
개발

운영 후 1년이 도래한 교육과정에 대한 전수 점검  
실문결과 분석 후 환류 심의위원회 운영  
※ 총 10개 분과, 35명의 자문위원으로 구성(외부위원 12명 포함)

**강사교체, 재촬영, 교육과정 최신화 등  
40개 콘텐츠 보완·점검(2023)**





# III

## 스마트건설 교육 현황

- 단기 과정(법정직무교육)
- 장기과정(실업자 국기훈련)







## 1. 재직자 법정직무교육과정(건설기술진흥법)

### ◆ 스마트건설 입문과정 (1주, 35Hr)

스마트건설과 건설산업의 변화, 설계부터 시공까지 건설BIM의 이해, BIM을 활용한 현장 적용과 AR/VR, 융복합 드론 및 공간정보 활용, 빅데이터와 AI를 활용한 설계와 시공관리, 건설현장 자동화와 로봇기술, 지능형 IoT와 센서를 활용한 시공,유지관리, 생산방식 변화를 주도하는 모듈화와 OSC, 건설산업의 스마트건설기술 활용사례, 스마트건설과 도시의 미래

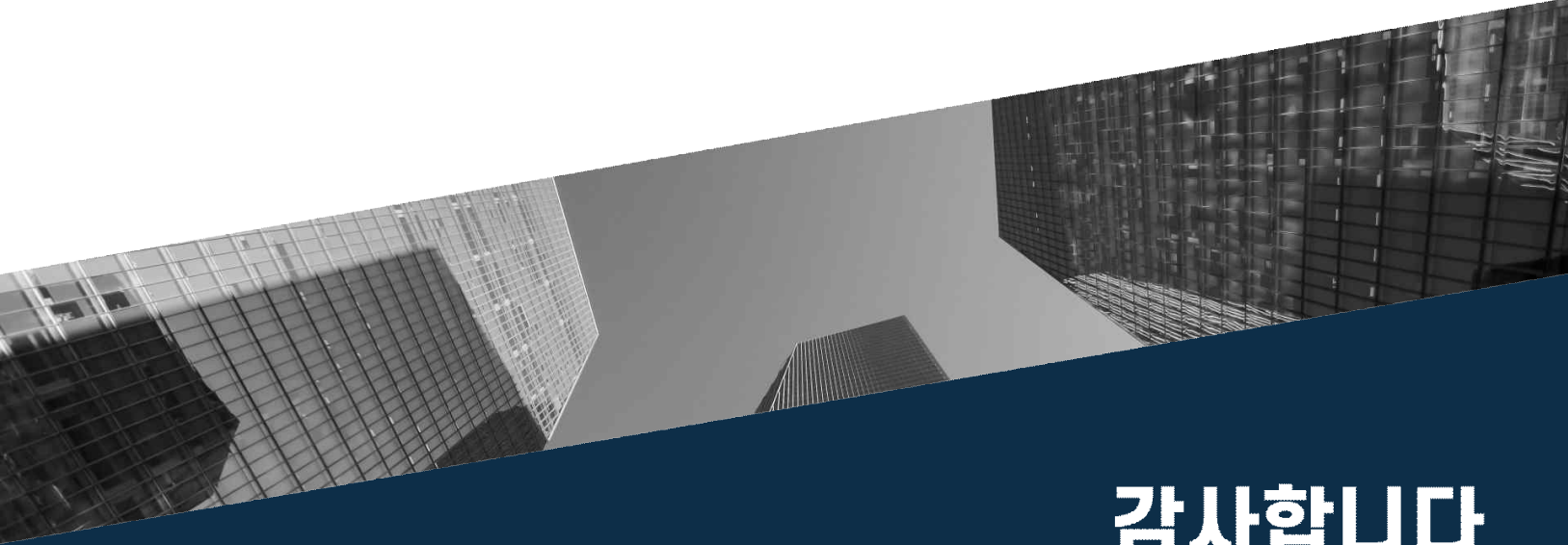
### ◆ BIM발주 전문과정(1주, 35Hr)

BIM 개요, BIM 발주의 이해, 요구사항 정의, 수행계획서 및 결과보고서, 성과품 및 적정성 검토, BIM 모델의 승인관리, BIM 사업관리, 협업 및 설계사례, 설계 BIM 활용, 시공 BIM 활용, 준공 및 성과평가 BIM 적용사례 플랫폼사례



## 2. 실업자 국가기간전략산업직종훈련(장거)

과정명	주요 교육내용
건축BIM 전문인력양성과정 (3개월, 350시간)	BIM 개론, Revit 개론 / 실무/ 실습, Archicad 기본/ 실습, Rhino
토목BIM 전문인력양성과정 (3개월, 350시간)	BIM 개론, AutoCAD 기본, Revit 기본/ 심화/ 실무, Civil 3D 기본/ 심화, Open Building 기본/ 심화, Synchro 기본, Infracore 활용, Navisworks 활용/ BIM 프로젝트 실습
스마트건설기술 인력양성과정 (2개월, 250시간)	스마트건설시공, 스마트건설 자동화기술(로봇, IoT, 스마트팩토리), 건설미래기술, BIM 활용스마트건설, BIM 실습, BIM 기반 가상현실 기술, BIM 데이터 구축 실무
모듈러건축 전문인력양성과정 (2개월, 208시간)	모듈러건축의 경제성 및 원가관리, 법과 제도, 특허분석, 역할 및 동향 모듈러건축 설계 실습, 사업모델, 사례분석, 모듈러건축과 IT, 모듈러 건축의 단열,기밀,결로방지, 차음, 진동방지, 내화성능 제작 및 생산관리, 운송, 현장시공, 품질 및 유지관리, POE



**감사합니다**

---