DAEGU CATHOLIC UNIVERSITY

건축공학 2020 뉴스레터

Preparing Your Success as an Architectural Engineer. Let's take the Journey Together.

발 행 처 : 38430 경북 경산시 하양읍 하양로 13-13 대구가톨릭대학교 건축공학과 **전 화** : 053-850-2730
편집위원 : 박성준, 김재우, 이수현, 권영웅, 김주현, 이가빈, 박화영, 강창민, 공준배, 김묘경, 임지윤, 최근희
지도교수 : 최세운, 최동호 **발행일** : 2020. 12. 31. **건축공학과 카페** : http://cafe.naver.com/dcuarch

교육목표 및 비전

비전 — 취업률 최고학과!! 학과만족도 최고학과!!

목표 — 산학연계와 실용화 교육을 통한 **현장 적응형 건축 엔지니어 양성**

전략
- 산학협력 기반강화
- 산업체 현장실습 교육강화
- 취업역량 개발 시스템 구축
- 전공기반 디지털 건축교육 강화
- 통합적 건축교육과 인성교육 강화
- 종합적 사고 및 실무적용 능력 배양

내실화 / 전문화 / 특성화 / 지역화

3대 핵심 과제 — 실용화 교육 / 취업 역량 강화 / 건물 성능 관리

교육
- 취업 역량 강화 교육
- 현장 체험 및 실습
- 학생 주도형 교육

연구
- 건물 성능관리 특성화
- 연구과제 수주
- 학술연구활동

산학
- 산학연계 교육 위원회
- 전문가 및 협력기업 발굴
- 기업-학과 협력관계 증진

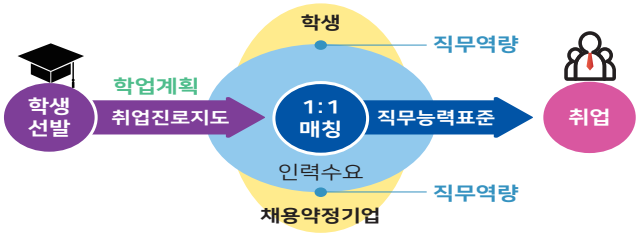
학생
- 학생 동기부여 프로그램
- 학과구성원 소통 강화
- 학생 자치활동 지원

LINC+사업(사회맞춤형 산학협력 선도대학 육성사업)

건축공학과는 국가지원 인력양성사업인 **LINC+사업(4차 산업혁명 혁신선도대학 스마트 시티 전문인력 양성 트랙)**과 **SW중심대학사업**에 참여하고 있다. 이들 사업은 사회가 필요로 하는 인재를 양성하기 위한 맞춤형 교육과정을 개설하고 대학교육을 소프트웨어중심으로 혁신함으로써 해당기업의 채용과 연계하는 경쟁력을 갖춘 실무형 인재 양성을 지원하는 사업이다. 이를 통해 건축공학과에서는 4차 산업혁명 시대의 창의적인 인재 양성, 산학연계와 실용화 교육을 통한 현장 적응형 실무형 건축엔지니어 양성, 융합인재 양성의 교육목표를 실현하고 있다.

LINC+사업(사회맞춤형 산학협력 선도대학 육성사업)

특정기업과 협약해서 학생을 선발하고, 공동으로 실무 수요 기반 교육과정을 개발 및 운영하여 맞춤형 인재를 양성함으로써, 졸업 후 약정된 기업에 취업을 연계해주는 산학협력 인력양성사업



2020년 산업계관점 대학평가 건축(시공)분야 평가

'산업계 기반 교육과정 운영성과 영역' 최우수(A++) 획득

대구가톨릭대학교 건축공학과는 한국대학교육협의회가 발표한 '2020년 산업계관점 대학평가'에서 건축(시공) 분야 우수학과로 선정되었다. 산업수요 맞춤형 인재 양성을 목표로 시행되는 '산업계관점 대학평가'는 기업의 임 · 직원, 대학평가 전문가가 ▷산업계 기반 교육과정 설계 ▷산업계 기반 교육과정 운영 ▷산업계 요구 교육과정 운영성과 등 3개 영역에 대해 평가를 실시한다.
대구가톨릭대학교 건축공학과는 **▷산업계 기반 교육과정 운영성과 영역 최우수(A++) ▷산업계 기반 교육과정 설계 영역 우수(A+) ▷산업계 기반 교육과정 운영 영역 양호(A) 등급**을 받아 **전체영역 우수(A+)** 등급을 획득하였다. 학과의 교육 목표인 '산업연계와 실용화 교육을 통한 현장 적응형 건축 엔지니어 양성'의 기반을 공고히 하고 있음을 한국대학교육협의회 평가에서도 입증되었다.

공시 취업률

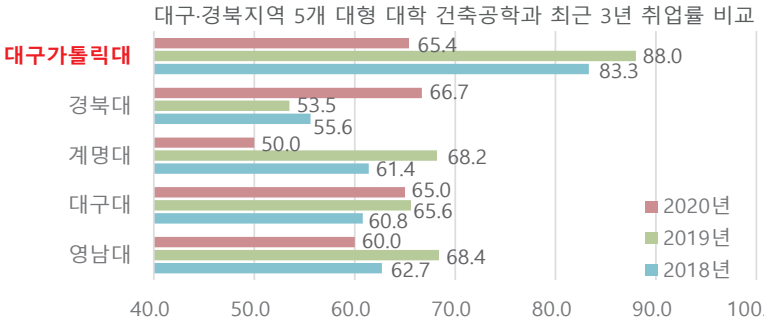
기준년도 2017년 취업률	기준년도 2018년 취업률	기준년도 2019년 취업률	기준년도 2020년 취업률
83.3%	88%	65.4%	84%
※ 17년 2월 & 16년 8월 졸업자 기준 (대학알리미 공시취업률)	※ 18년 2월 & 17년 8월 졸업자 기준 (대학알리미 공시취업률)	※ 19년 2월 & 18년 8월 졸업자 기준 (대학알리미 공시취업률)	※ 20년 2월 & 19년 8월 졸업자 기준 (자체 취업률 조사 결과)

기사 자격증 취득률

2017년 자격증 취득률	2018년 자격증 취득률	2019년 자격증 취득률	2020년 자격증 취득률
84%	46.2%	62%	35.7%
※ 17년 4학년 재학생 기준	※ 18년 4학년 재학생 기준	※ 19년 4학년 재학생 기준	※ 20년 4학년 재학생 기준 ※ 자격증 1차 필기합격률 : 64.3%

※ 최근 4년(16~19년) 건축기사 전국평균 합격률 37.8%

학교별 취업률 및 학과별 취업률 비교



(출처 대학알리미)

대구·경북지역 대형 4개 대학 — **건축공학과 3개년 평균취업률 대비 28% 높은 취업률 달성!**

'20년 대학내 취업률 조사 결과 — **학과별 취업률 순위 5위 달성! 공과대학 1위 달성!**

대구·경북지역 5개 대형 대학 건축공학과 최근 3년 취업률 비교

순위	학교	취업률 (%)
1	대구가톨릭대학교	78.9
2	대구대학교	63.8
3	영남대학교	63.7
4	계명대학교	59.9
5	경북대학교	58.6

※ 출처 : 대학알리미 공시취업률

2020년 교내 학과별 취업률 순위(총 86개 학과)

순위	학과(전공)	취업률 (%)
1	물리치료학과	100
1	의학과	100
3	약학전공	94.7
4	제약학전공	90.9
5	건축공학과	88.0

※ 출처 : 대학알리미 공시취업률 (기준년도 2019년)

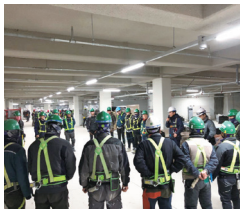
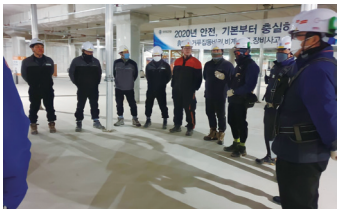
건축공학과의 차별화된 취업지원 전략

건축공학과의 특화된 취업지원 전략은 자격증 취득교육 지원, 산업체 현장실습프로그램 운영과 같은 학과의 핵심적인 비교과 프로그램과 더불어, 산업체와의 활발한 교류를 통해 사회수요에 부응한 교육과정을 운영하고 있다. 학생들의 현장실습활동, 전공실무교육, 초청특강 및 건축답사, 취업캠프 참가, 현장실습성과공유회 개최, 동문초청간담회 등 산업계와 교감할 수 있는 다양한 프로그램을 운영하고 있다. 또한 학생과 교수, 학생과 학생 상호간의 구성원 소통활동과 전문화된 상담활동을 활성화하고 있다. 학생-교수간 소통 프로그램은 지도교수와 학생간 개별 상담 뿐 아니라 학년별로 진로컨설팅(2학년), 진로 · 취업컨설팅(3학년), 취업컨설팅(4학년) 프로그램을 활발히 운영하고 있다. 학생상담센터 및 대학일자리센터 전문가들과의 전문화된 상담프로그램에도 적극적으로 참가하고 있으며, 학과 구성원 간의 원활한 소통활동과 전문화된 상담활동이 학생들의 취업을 지원하고 있다.

2020년 현장실습 활동

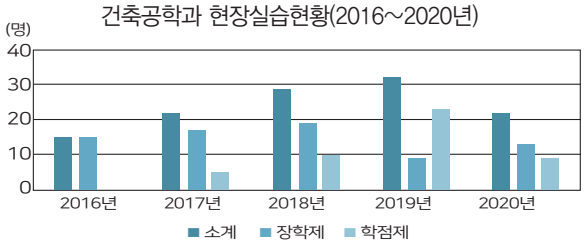
- **취　　지** : 대학에서 배운 전공이론과 지식을 산업체 현장실습을 통해 직접 실무를 접함으로서 현장에서 이루어지는 각종 건축 지원업무에 대해 이해할 수 있으며, 궁극적으로 학생들의 전공이해도 제고와 현장적응능력 배양
- **기　　간** : [동계] 2020.01~2020.02 [하계] 2020.07~2020.08
- **실습기업** : [동계] ㈜대동종합개발, 대상기업㈜, ㈜백산이엔씨, 신세계건설㈜, 우미건설㈜, 코오롱글로벌㈜, 호반건설㈜, 롯데가스보일러

  [하계] 화성산업㈜, ㈜두루, 동부건설㈜, 우미건설㈜, 코오롱글로벌㈜, 롯데가스보일러, ㈜백산이엔씨
- **대　　상** : 건축공학과 2~4학년 재학생

- **건축공학과 현장실습현황(2016~2020년)**

구분	소계	장학제	학점제	취업 연계
2016년	15명	15명	-	5명 (33%)
2017년	22명	17명	5명	11명 (50%)
2018년	29명	19명	10명	7명 (24%)
2019년	32명	9명	23명	1명 (3%)
2020년	22명	13명	9명	1명 (5%)
계	120명	73명	47명	25명 (21%)



2020년 2학기 산업체 현장실습성과공유회

코로나-19 소강국면을 맞아 산업체 현장실습에 참가한 성과공유회가 많은 학생들이 참가한 가운데 성황리에 개최되었다. 2020년 동계, 하계방학 동안 실습에 참가한 6개팀이 발표하였다. 실습내용과 체험한 경험들을 중심으로 발표하였으며 활발한 질의응답, 교수님 총평 순으로 진행되었다. 공유회 행사는 현장실습을 통해 학생들이 직접 체험한 생생한 경험담과 배운 소중한 교훈들을 재학생들과 함께 공유한 매우 유익한 시간이었다.

- **일　　시** : 2020년 11월 9일(월) 09:00~11:00
- **장　　소** : 종합강의동(A9) 111호
- **실습기간** : 2020년 동계방학(1~2월), 하계방학(7~8월)
- **발 표 팀** :

발표1	화성산업	화성파크드림 신축현장	4학년 (박득흠, 송명규)
발표2	우미건설	우미린 신축현장	3학년 (장민제,전준환,박성준)
발표3	코오롱글로벌	코오롱 하늘채 신축현장	3학년 (이동희, 송범근, 추교익)
발표4	호반건설	공동주택 신축현장	3학년 (김형준, 최정현)
발표5	신세계건설	공동주택 신축현장	2학년 (김재우)
발표6	백산이엔씨	기계, 소방설비 시공현장	3학년 (사공현)

2020년 2학기 동문초청 간담회

건축공학과 동문초청 간담회가 현업에 종사하고 있는 두 동문을 초청하여 성황리에 개최되었다. 이번 간담회에는 건축물 외장시공 전문건설업체(해정씨엔씨㈜)에 근무중인 김정현 동문, 종합건설업체(우미건설㈜)에 근무중인 진범식 동문을 초청하여 전문건설업계와 종합건설업계의 성격과 업무특성, 미래에 대한 전망, 입사를 위한 준비사항 등 포괄적인 내용들에 대해 발표하였다. 발표 후 재학생들의 다양한 질문들에 답변하고 총평하는 형식으로 진행되어 재학생들의 취업과 기업특성을 이해하고 사회진출을 준비하는데 실질적으로 도움이 될 수 있는 유익한 정보들을 얻을 수 있었다.

- **일　　시** : 2020년 11월 9일(월)
- **장　　소** : 종합강의동(A9) 111호
- **초청동문** : 김정현 동문 (13학번, 2020년 2월 졸업, 해정씨엔씨㈜ 근무),
  진범식 동문 (11학번, 2017년 2월 졸업, 우미건설㈜ 근무)

2020년 DCU 진로 취업캠프 및 취업교육

DCU 진로 취업캠프 참가

- **취지** : 진로 탐색과 경력 개발에 대한 집중 교육을 제공하여 취업 경쟁력을 제고하기 위한 프로그램
- **일시** : 2020년 11월 13일~14일 10:00~16:00
- **장소** : 팔공산 평산 아카데미 연수원
- **참가자** : 건축공학과 재학생 13명
- **교육내용**
  - 1일차 : 직무기반 채용 전형의 이해와 취업전략 수립 / 입사지원서류 작성법 / 직무분석 / 직무기반 자기소개서 및 직무계획서 작성, 첨삭
  - 2일차 : 직무기반 자기소개서 / AI 시스템 결과 및 피드백 / 참여형 실전 모의 면접 실습 / 지역기업 초청 특강

취업박람회 참관

- **내용** : 2020현장실습 미니 박람회 참관
- **일시** : 2020년 11월 20일
- **장소** : 취창업관(B1) 2층
- **대상** : 건축공학과 재학생

입사서류 작성 특강 :

- **일시** : 2020년 10월 8일
- **방법** : Zoom을 이용한 비대면 수업
- **대상** : 건축공학과 3, 4학년

학생상담센터 전문상담 프로그램

- **목적** : 학생들이 자신의 문제와 고민을 해결하고 보다 성숙하고 행복한 대학생활을 영위하기 위한 도움 제공
- **프로그램 유형** : ①자신의 성격 유형을 확인할 수 있는 MBTI 검사, 성격과 적성에 따른 직업흥미도 검사인 Holland 검사 등
  ②개인상담, 심리검사, 집단상담과 상담교육 특강 등

전공실무교육

수치시뮬레이션에 의한 건물에너지 해석

- **강 사** : 김효준 (영남대 박사과정)
- **일 시** : 2020년 6월 11일
- **장 소** : 종합강의동(A9) 613호
- **대 상** : 건축공학과 4학년 재학생

진동계측 교육

- **주 제** : 진동 계측 장비 및 소프트웨어 사용
- **강 사** : 윤혜성 프로 (지멘스)
- **일 시** : 2020년 11월 13일
- **장 소** : 종합강의동(A9) 602호

구조해석을 이용한 내진성능평가

- **주 제** : 구조해석을 이용한 내진성능 평가 업무 소개 및 전망
- **강 사** : 정은수 이사 (테크스퀘어)
- **일 시** : 2020년 10월 22일
- **장 소** : 종합강의동(A9) 617호
- **대 상** : 건축공학과 재학생

드론 측량 실습교육

- **주 제** : 드론 측량 실습 교육
- **강 사** : 임채환 과장 (㈜지공간솔루션)
- **일 시** : 2020년 11월 13일
- **장 소** : 정보통신관(D8) 305호
- **대 상** : 건축공학과 재학생

초청특강, 건축답사

건설업의 현실과 미래 비전

- **주 제** : 건설업의 현실과 미래 비전
- **강 사** : 조 성 대표이사 (월드타워건설㈜)
- **일 시** : 2020년 11월 2일
- **장 소** : 종합강의동(A9) 111호
- **대 상** : 건축공학과 재학생

공동주택의 설비시스템 계획

- **주 제** : 공동주택 설비시스템 계획
- **강 사** : 김진수 차장 (호반건설㈜)
- **일 시** : 2020년 11월 30일
- **장 소** : 종합강의동(A9) 111호
- **대 상** : 건축설비1 수강학생

드론발전과 산업의 변화

- **주 제** : 드론의 발전과 산업의 변화
- **강 사** : 김시준 교수 (경기대학교)
- **일 시** : 2020년 10월 30일
- **장 소** : 종합강의동(A9) 614호
- **대 상** : 건축공학과 재학생

현장견학

- **주 제** : 스마트시티건설 착공 및 시공계획 특강, 현장 견학
- **강 사** : 나병광 소장 (우미건설㈜)
- **일 시** : 2020년 11월 2일
- **장 소** : 경산시 하양 택지지구 내 우미건설㈜ 신축공사 현장
- **대 상** : 건축공학과 3학년 재학생

진로 취업 학생지도, 신입생 간담회

진로 및 취업컨설팅

건축공학과 4학년 진로 및 취업컨설팅을 개최하여 학생들의 진로 및 취업에 대한 계획을 점검하고 취업, 진로, 자격증취득, 졸업요건에 대한 컨설팅을 진행하였음. 자유로운 분위기 속에서 주로 학생들이 궁금해하는 사항들에 대해 포괄적으로 질의하고 답변하는 형식으로 진행하였음.

- **일 시** : 2020년 10월 19일
- **장 소** : 정보통신관(D8) 305호
- **대 상** : 건축공학과 4학년

건축공학과 자체 참인재 캠프 및 신입생 간담회

1학년 신입생을 대상으로 "성공적 대학생활을 위한 새내기 간담회(건축공학과 참인재 캠프)"를 개최하여 학과 소개와 학생회 소개, 전공동아리 소개, 교수와의 소통의 시간, 선배들과 동료들과의 대화의 시간, 캠퍼스 탐방 및 둘레길 걷기를 하며 건축공학과의 소속감을 증대시키고 학생 상호간의 친목증진과 소통을 통해 성공적으로 대학생활을 지원하는 행사를 성황리에 진행

- **일 시** : 2020년 10월 14일
- **장 소** : 종합강의동(A9) 617호, 교내 둘레길 등
- **대 상** : 건축공학과 1학년
- **주 최** : 건축공학과 학생회

2021학년도 수시합격자 온라인 전공설명회 개최

전공설명회에서는 건축공학과 비전 및 교육목표 소개, 학과 특성화 전략, 세부 전공분야 소개, 졸업 후 진로 및 취업정보, 자격증 취득, 전공 동아리 소개, 학생회 소개, 다양한 비교과 활동, 대학 홍보영상 시청, 기숙사 소개 등 수시합격자의 전공이해도를 높이고 대학생활 등 수시합격 후 입학 시까지 효과적인 시간 활용법 등 새내기들에게 유익한 정보들을 제공하였으며, 질의응답의 시간도 가졌다. 이번 전공설명회는 건축공학과 학생회가 주관한 행사로, 당초 수시모집 합격자와 학부모 등을 학과로 초청하여 진행할 예정이었으나, 코로나19 3차 확산의 영향으로 불가피하게 온라인으로 진행되었다.

- **일 시** : 2020년 12월 17일(목)
- **장 소** : 정보통신관(D8) 305호
- **주 최** : 건축공학과 학생회
- **발표자** : 이수현 학생회장,
  이가빈 부회장,
  신재범 부장, 최동호 교수

전공동아리 활동 및 지도교수

GNB(Green & Buildings)

녹색건축, 제로에너지 건축기술이 적용된 건축물과 이에 관련된 건축기법을 탐구하여 녹색건축을 구현할 수 있는 기본 역량을 기르기 위한 건축환경설비 동아리

최동호 교수

- **전공분야** : 건축환경 및 설비 • **연구실** : 종합강의동 611호
- **강의과목** : 건축환경계획, 건축설비, 환경친화건축
- **E-mail** : dhchoi2@cu.ac.kr

Aeil(Architectural engineering is love)

건축공학에 대한 핵심 이론과 지식을 조사 및 연구하고 자격증, 취업관련 정보를 함께 공유하여 미래 취업 시 도움을 제공하는 동아리

임영철 교수

- **전공분야** : 건축시공재료 • **연구실** : 종합강의동 603호
- **강의과목** : 건축재료, 건축시공, 건축적산
- **E-mail** : yclim@cu.ac.kr

GNB(Green & Buildings)

구조과목에 대해 이론과 지식을 조사 및 연구하며, 좀더 쉬운 이해를 돕기 위한 방법들을 연구하고 실행하여 구조과목을 공부하는데 도움을 제공하는 동아리

최세운 교수

- **전공분야** : 건축구조
- **강의과목** : 건축구조역학, 강구조, 철근콘크리트구조
- **연 구 실** : 종합강의동 602호
- **E-mail** : watercloud@cu.ac.kr

드론동아리

LINC+사업에 참여하는 학생으로 이루어진 동아리이며 주로 드론 가상 시뮬레이션 프로그램 운용과 드론의 조종 능력향상과 4차 산업의 주요기술을 시행하기 위해 꼭 필요한 장비인 드론의 운용을 목적으로 하는 동아리

Agora

학생 개인이 원하는 기업별 채용 트렌드 파악 및 취업전략을 생각하고 그에 맞는 준비를 통해 서로의 정보를 공유. 그리고 이력서 및 자기소개서의 작성 연습을 통하여 최종 이력서를 완성하는 등의 활동으로 취업에 대해 준비하는 동아리

정화랑 교수

- **전공분야** : 건축구조 및 시공
- **강의과목** : 건설경영, 공정관리, 건물성능통합설계
- **연 구 실** : 공학관 212호
- **E-mail** : hrjeong@cu.ac.kr

학생자치활동

2021학년도 학생회

회장
이수현(17학번)

- 비교과 동아리 활성화
- 카카오톡 플러스 친구 개설
- 보조배터리 및 충전기 대여
- 그룹 멘토, 멘티 체계 활성화
- 사물함 재배치
- 풋살대회 및 e스포츠 대회 개최

부회장
이가빈(19학번)

- 자격증 및 취업정보 게시
- 공학용 계산기,학용품 대여
- 여성용품 구비
- 시험기간 간식 배부
- 장부 공개

2020년 학생자치 편집위원회

- **활동내역** : DCU 건축공학과 카페 운영 및 관리
  2020년도 뉴스레터 제작, 학과행사지원 등
- **편집위원** : 박성준(16) 김재우(17) 이수현(17) 권영웅(17) 김주현(18) 이가빈(19)
  박화영(19) 임지윤(20) 최근희(20) 김묘경(20) 공준배(20) 강창민(20)

2020년 수업운영

2020년 코로나19 장기화에 따른 대면·비대면 수업 실시

2020년 코로나19 감염 전파의 여파로 인해 1학기는 전면 비대면으로 수업이 진행되었고, 2학기는 실시간 비대면으로 진행된 학기초와 학기말의 일정기간을 제외하고는 방역수칙을 준수하며 예년과 같은 대면수업으로 진행되었다. 이와 같이 많은 교과목이 비대면 형식으로 진행됨으로써 수업운영에서도 큰 변화가 있었다. 대면으로 진행되어야 할 실험실습 과목의 경우 직접 체험대신 간접체험 혹은 비대면으로 운영이 가능하도록 수업내용을 변경 운영하였고 학생과 교수간의 상호소통의 한계점 노출 등은 극복해야 할 과제로 지적된 된 반면, 비대면 수업의 또 다른 장점 요인들도 경험할 수 있었다. 수업은 100% 전자출결시스템으로 관리되었고 줌(ZOOM), 구글 행아웃 미트, MS팀즈, DOC-ZOOM 등의 전용 화상 수업 프로그램을 활용하여 수행되었다.

학과구성원 동정

- 정화랑 교수 : (사)대한건축학회상 교육상 수상 (2020. 04. 24.)
  학생 현장실습교육과 취업지도 등 건축교육 발전에 크게 기여한 공로로 (사)대한건축학회에서 수여하는 교육상 수상
- 최동호 교수 : (사)대한설비공학회 대구 · 경북지회 지회장 취임. 임기는 2년(2020. 01~2021. 12)
- 임영철 교수 : 2020년 연구년 파견
- 박득흠 학생 : (재)화성장학문화재단 화성장학생 선정
- 강성규, 고현기, 구태환, 김유진, 박득흠, 서인덕, 송명규, 박희수, 이주영, 정민영 : 2020년 시행 기사시험 최종합격
- 이동원 학생 : 한국장학재단 희망사다리 장학생 선정
- 장민제 학생 : 본교 현장실습지원센터 주최 현장실습경진대회 장려상 수상
- 드론동아리 : LINC+ 스마트시티트랙 동아리경진대회 우수상 수상
- 장민제 학생, 최세운 교수 : 2020년 대한건축학회 대구 · 경북지회 추계학술발표대회 우수상 수상

취업현황 (2020년 졸업생)

- ㈜경동엔지니어링 / 한승훈
- ㈜구조연합 / 이재만
- ㈜네드 / 류성곤, 박희수
- ㈜동양구조ENR / 연가령
- ㈜동우ENC / 송현희
- ㈜부연건설 / 추현욱
- ㈜삼정기업 / 김태준, 임현석
- 삼화건업㈜ / 김유진, 정민영
- ㈜시티건설 / 손석현
- 신미화건설㈜ / 김대혁
- ㈜아주산업 / 최승현
- ㈜영신 / 장재원
- ㈜코오롱글로벌 / 이주영
- 한국뇌연구원 / 배정표
- 한국환경공단 / 윤제균
- 한양대 대학원 / 임성규, 조양제
- 해정씨엔씨㈜ / 김정현
- 현대건설교육원 / 김상일
- ㈜화성산업 / 조한서
- ㈜SMEC / 장인수