경일대학교
2021학년도 학과별 오리엔테이션

건설방재공학과

학생과 함께 기업과 함께 KIU 경일대학교

KIU
경일대학교

2021학년도 오리엔테이션

학과 소개

1. 학부(과)장 인사말

신입생 여러분 반갑습니다.
토목공학과 학과장 안승섭 교수입니다.
경일대학교와 함께 지난 반세기 이상을 지역의 건설산업발전과 인재양성에 매진해온 전통과 역사가 있는 토목공학과의 일원이 되심을 축하합니다. 그리고 6,000여명의 동문과 200여명의 재학생 모두가 여러분을 진심으로 환영합니다.
토목공학과는 각종 재해/재난에 대해 안전하면서, 자연친화적/친환경적인 사회기반시설과 생활기반시설에 대한 계획과 설계, 시공 및 유지관리에 대한 고급전문 기술인을 양성하기 노력하고 있습니다.
토목공학과에서는 저를 포함하여 7명의 교수님들이 각자의 세부 전공영역에서 여러분들의 꿈과 끼를 극대화 할 수 있도록 만반의 준비를 하고, 여러분들을 기다리고 있습니다.
지금은 코로나19로 매우 어렵고 힘든 시기입니다.
여러분 모두 건강관리에 유의하고, 건강한 모습으로 빠른 시일 내에 만날 수 있길 기대합니다.

성명 : 안승섭교수
연구실 : 09-315
연락처 : 053-600-5426
수자원공학, 하천방재공학

2. 교수진 소개

성명 : 유지형교수
연구실 : 09-309
연락처 : 053-600-5428
토질역학, 기초공학

성명 : 이영진교수
연구실 : 09-314
연락처 : 053-600-5429
측량학, GIS,3D지도

성명 :김재석 교수
연구실 : 09-310
연락처 : 053-600-5424
도시계획, 도시재생

2. 교수진 소개

성명 : 김희덕교수
연구실 : 09-316
연락처 : 053-600-5425
구조공학, 교량공학

성명 : 김두연교수
연구실 : 09-311
연락처 : 053-600-5423
토목시공, 건설관리

성명 : 박기범 교수
연구실 : 09-312
연락처 : 053-600-5422
상하수도공학, 재난관리

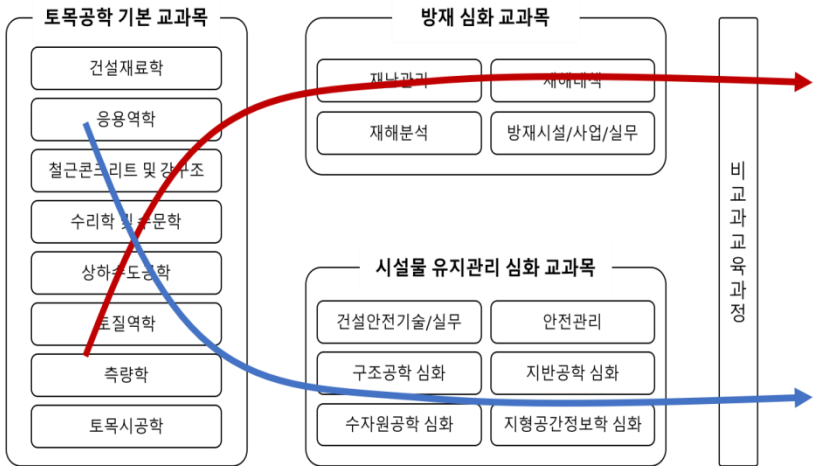
KIU
경일대학교

2021학년도 오리엔테이션

전공 소개

1. 학부 소개

- **전통과 역사**가 있는 경일대학교 건설방재공학과는 56년 동안 지역의 건설산업 발전과 인재양성에 기여하였습니다.
- **공무원** 600여명을 포함한 6,000여명 이상의 건설분야 졸업생을 배출하였고, 지역에서 활발하게 활동하고 있습니다.
- **1인 1국가자격증** 취득을 위해 입학에서부터 수준별 맞춤 교육을 수행하고 있습니다.
- **취업율** 전국 최고수준의 학과로서 학생이 원하면 졸업과 동시에 100% 취업 보장합니다.
- **4차산업혁명** 시대를 맞이하여 토목공학을 기본으로 하고, **건설방재의 융합**을 통해 미래의 맞춤형 전문기술인을 양성합니다.



http://civil.kiu.ac.kr/

1. 학부 소개

기반구축기 → 확장기

1960s

- **1963.03** 청구공전(5년제) 개교 및 **토목과 신설(창립학과)**
- **1968.02** 청구공전 토목과 제1회 졸업생 배출

1970s

- **1973.03** 영남공업고등전문학교로 개칭
- **1975.03** 영남공업전문학교(2년제) 개교
- **1976.03 토목과 2부(야간부) 신설**
- **1976.06** 경북공업전문학교로 개칭
- **1978.12** 경북공업전문대학으로 개편

1980s

- **1985.03** 경북개방대학 개교 및 **토목공학과 설치**
- **1986.02** 경북산업대학으로 개칭

→ 도전기

1990s

- **1990.03** 토목공학과 산업대학원 석사과정 신설
- **1992.03** 경북산업대학교(종합대학) 승격, **측지공학과 신설**
- **1992.08 토목공학과 산업대학원 제1회 졸업생 배출**
- **1996.02 측지공학과 제1회 졸업생 배출**
- **1997.03** 경일대학교 개교
- **1998.03 측지공학과 산업대학원 석사과정 신설**

2000s

- **2000.03** 측지공학과를 도시정보·측지지적공학과로 개칭
- **2000.03 일반대학원** 토목공학과, 도시정보·측지지적공학과 **석사, 박사과정 신설**
- **2004.03** 토목공학부, 건설정보공학부로 개편
- **2006.03** 토목공학과, 건설정보공학과로 개편

2010s

- **2010.03** 건설공학부로 개편
- **2014.06 교육부 지방대학특성화사업(CK-I) 선정**
- **2018.03** 도시인프라공학부(토목공학전공, 도시방재공학전공)로 개편
- **2019.03** 토목공학과로 개편
- **2019.05 교육부 지역선도대학 육성사업 선정**

1. 학부 소개

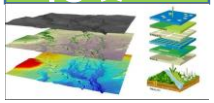
국민에게 해줄 수 있는 모든 것

건설방재 공학(Disaster of Mitigation for Instructure Engineering)

구조공학

토질 및 기초공학

측량 및 GIS



수자원

상하수도/환경

인프라(토목) 공학

방재 공학

계획

설계

시공

감리

인간중심공학

+

환경보존

방재 계획

재난 매뉴얼

방재 설계

안전 관리

국가예산
(국토교통부, 농림축산식품부, 행정안전부 등, 지방자치단체)

시설물 안전

산사태/사면방재

도시방재

하천 방재

지진방재

1. 학부 소개

교과 교육과정

- 방재기사 트랙, 토목기사 트랙
- BIMAC 연계/부/복수 전공

비교과 교육과정

- 기사 특강
- BIMAC 특강
- 영어회화, TOEIC 특강 등

방재기사	방재시설물 설계 및 시공 전문가
토목기사	시설물 유지관리 전문가
건설안전기사	토목시설물 설계/감리자
콘크리트기사	
측량및지형 공간정보기사	토목시설물 시공/공사관리/안전관리 전문가

비교과 활동

시설물 계획/설계/시공 + 재난 및 방재이론 + 토목분야 기본이론 + 재난관리, 방재계획

재난의 대비

- 구조물해석, 홍수량예측, 가뭄예측, 위험도 평가
- 사회재난 대비 방재 시스템 구축
- 재해저감방안 계획

재난의 예방

- 자연재해, 사회재난 예방
- 홍수, 가뭄, 지진, 산사태 등 예방 계획
- 재난훈련, 방재교육, 재난 대응매뉴얼.

재난의 대응

- 도로, 하천, 관로, 댐, 급경사지 등의 시설물의 응급 복구
- 재난유형별 대응계획
- 홍수, 가뭄 등 재난예측

재난의 복구

- 도로, 댐, 하천, 교량, 구조물 등의 방재시설 복구 계획, 설계, 시공
- 피해시설물 복구
- 시설물의 안전진단 및 점검

2. 세부전공 소개

경일대 건설방재공학과는

사회기반시설(도로 및 지반, 철도, 하천, 댐, 교통, 교량, 상하수도, 지형정보)의 계획, 조사, 설계, 시공, 유지·관리에 대해 공부하고, 새로운 첨단스마트생활기반시설을 구축하는 학문을 추구하고 있습니다.

지진, 태풍, 홍수, 가뭄, 도시침수 등 각종 자연재난과 사회적 재난에 대한 도시기반시설 중심의 재난·재해 저감 방안을 개발하고 수행하는 분야로서 토목기반의 방재분야의 수요는 꾸준히 증가하고 있습니다

KIU
경일대학교

2021학년도
오리엔테이션

진로 및
자격증 안내

1. 졸업 후 진로

공무원 : 이○교(2019, 고령군),신○민 (2019, 울산시)

한국철도공사 : 민○후(2019)

한백종합기술공사 :김○현(2019)

진로분야-

공무원/공사/공공기관 분야 : 중앙부처 및 지자체 시설직/방재직 공무원, 한국도로공사, LH공사, 한국수자원공사, 철도공사, 도시개발공사, 한국시설안전공단, 한국농어촌공사 등

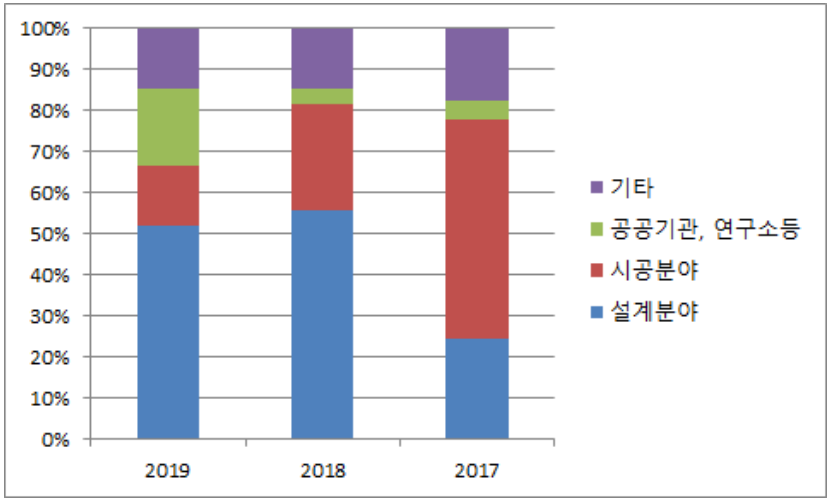
건설(시공) 분야 : 태영건설, 화성산업, 한화건설, 대림산업, GS건설, SK건설, 대우건설 등 대형 종합건설업체, 중소 시공업체, 전문건설업체

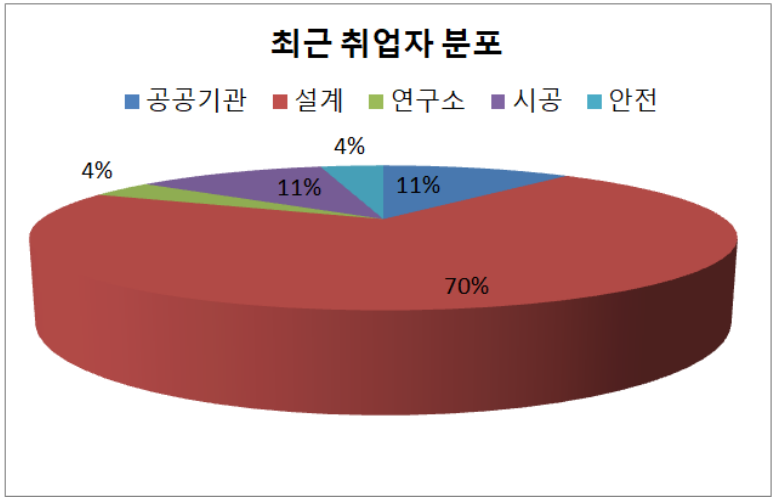
엔지니어링(설계/감리) 분야 : 도화종합기술, 한국종합, 이산. 동부엔지니어링, 삼보기술단, 한도종합엔지니어링, 한백엔지니어링 등 엔지니어링업체

건설ICT 분야 : 건설IT업체, 시설물 유지관리 업체, 공간정보서비스업체, 위치기반서비스업체 등

연구소/대학원/기타 분야: 한국건설기술연구원, 국립방재안전연구원, 국토연구원, 공간정보연구원, 한국교통연구원. 각종 학회 및 협회, 기업부설연구소, 대학원, 등

1. 졸업 후 진로


100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
2019
2018
2017
기타
공공기관, 연구소등
시공분야
설계분야

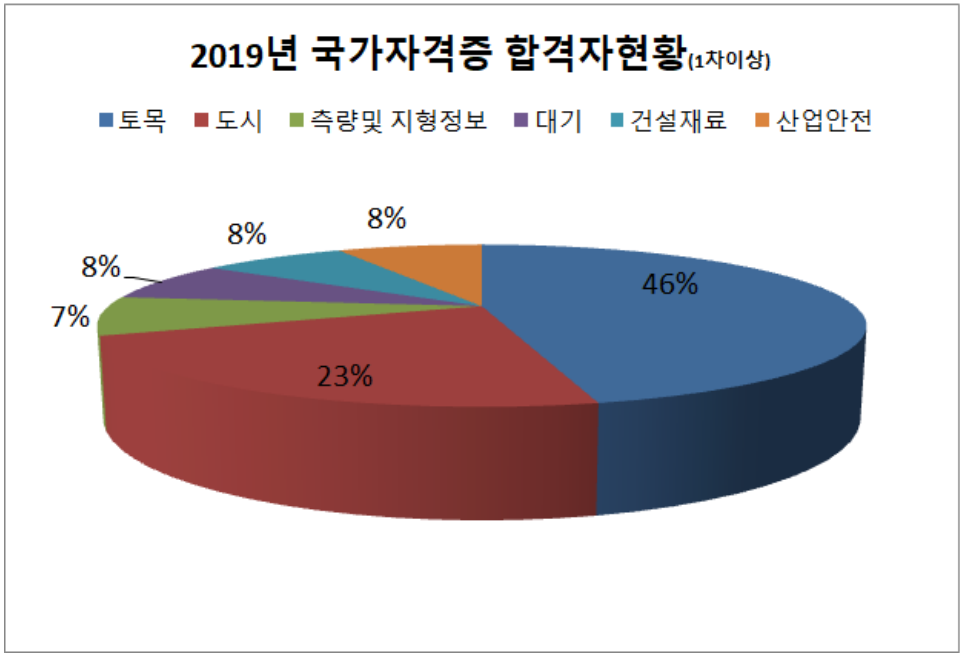

최근 취업자 분포
공공기관
설계
연구소
시공
안전
4%
4%
11%
11%
70%

2. 전공 관련 자격증

토목기사/산업기사, 도시계획기사/산업기사, 방재기사 , 건설재료기사/산업기사,
측량 및 지형공간정보기사/산업기사, 콘크리트기사/산업기사, 건설안전기사/산업기사 등

자격증 취득 교육과정 이수 체계도

2. 전공 관련 자격증



국가기술자격증 등 합격

2020

- **산업안전기사 필기** : 김○문(16), 서○우(16)
- **도시계획기사 필기** : 김○우(14), 김○용(15), 김○빈(17), 신○륜(17),이○연(17)
- **안전기사 필기** : 김○일(13)
- **토목기사 필기** : 조○석(15), 황○현(14), 허○녕(17), 정○헌(15)
- **토목기사 최종** : 김○언(15). 김○일(13)
- **교통기사 최종** : 이○훈(14)

2019

- **토목기사** : 박○상, 변○민, 김○일, 박○우, 권○수, 민○후
- **도시기사** : 김○현, 이○환, 윤○호
- **측량 및 지형정보공간 기사** : 배○희
- **대기기사** : 문○균
- **건설재료 산업기사** : 박○우
- **콘크리트 산업기사** : 강○길
- **산업안전 산업기사** : 정○헌
- **대기산업기사** : 문○균
- **소방안전관리자 2급** : 엄○경
- **민간드론자격증** : 엄○경
- **드론항공촬영 2급** : 배○희

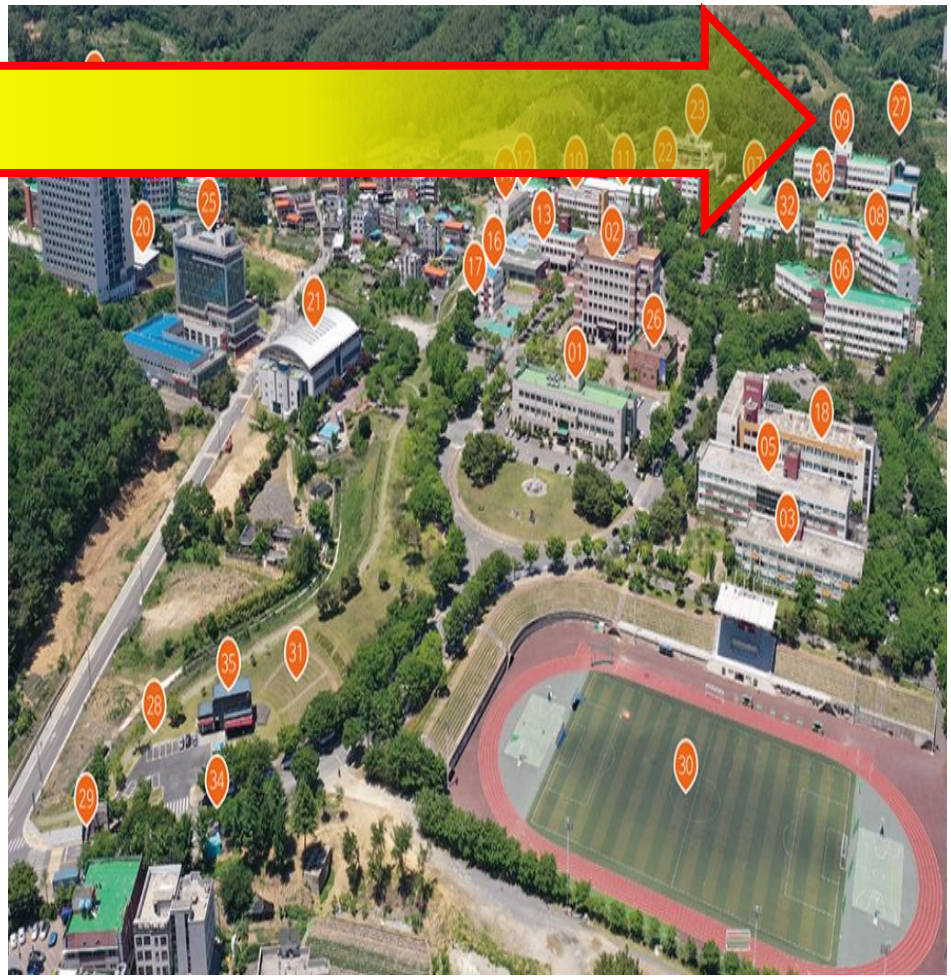
KIU
경일대학교

2021학년도 오리엔테이션

학부(과) Tip

1. 학부(과) 사무실 안내

- 위치 : 09-302호
- 연락처 : 053)600-5420
- 조교 : 최혜원 선생



2. 주요 강의실 및 실습실

09-308호 : 첨단 ICT 교육 및 실습실

09-219호 : 첨단ICT 교량 및 풍동 실험실

09-308-1호 : 첨단 ICT 구조 및 수공학실험실

09-107-1호 : 첨단 ICT 재료실험실

09-106-1호 : 첨단 ICT 지반공학실험실

09-107호 : 첨단 ICT토질실험실

09-113-1호 : 첨단 ICT 측량실험실

09-105호 : 멀티미디어실

부설연구소

도시문제 연구소

지구관측센터

지반방재센터

3. 학과 주요 활동

국가기술자격증 등 합격

2020	산업안전기사 필기 : 김○문(16), 서○우(16) 도시계획기사 필기 : 김○우(14), 김○용(15), 김○빈(17), 신○륜(17),이○연(17) 안전기사 필기 : 김○일(13) 토목기사 필기 : 조○석(15), 황○현(14), 허○녕(17), 정○헌(15) 토목기사 최종 : 김○언(15). 김○일(13) 교통기사 최종 : 이○훈(14)
2019	토목기사 : 박○상, 변○민, 김○일, 박○우, 권○수, 민○후 도시기사 : 김○현, 이○환, 윤○호 측량 및 지형정보공간 기사 : 배○희 / 대기기사 : 문○균 건설재료 산업기사 : 박○우 / 콘크리트 산업기사 : 강○길 산업안전 산업기사 : 정○헌 / 대기산업기사 : 문○균 소방안전관리자 2급 : 엄○경 / 민간드론자격증 : 엄○경 드론항공촬영 2급 : 배○희

「한국시설안전공단 시설물 DB 구축사업 선정」

참여대상 : 토목공학과 재학생 55명 (2~4학년)

참여혜택 : 학생 1인당 360만원(세금 포함) 지급

참여기간 : 2020.08 ~ 2020.10

3. 학과 주요 활동

2020 전기 졸업생 교내외 수상

총동창회장상 : 토목 변○민
대한토목학회 학회장상 : 토목 문○균
대한토목학회 대구경북지회장상 : 토목 박○우
한국 수자원학회 대구경북지회장상 : 토목 김○영
지리정보학회 학회장상 : 토목 권○수
한국지적정보학회 학회장상 : 토목 심○만, 도시방재 원○현
대한국토·도시계획학회 학회장상 : 도시방재 배○주
한국측량학회 학회장상 : 도시방재 배○희
교통학회장상 : 도시방재 김○현

2020 한국환경과학회 학술발표회 우수 포스터 발표상

▸ **논문명 : 경상북도, 경상남도의 2020년 집중호우의 시간최대우량과 방재성능 목표 강우량의 비교**
2학년 : 김보민, 이상민, 이규하, 김진성
3학년 : 서창우, 강형민
지도교수 : 박기범

▸ **논문명 : 대도시와 중소규모 도시의 물복지 인자의 비교**
석사과정 : 이도경
지도교수 : 안승섭, 박기범

상세보기

2020년 토목학회 학술발표회 우수논문상

▸ **논문명 : 금호강 제방 성능평가 연구**
박사과정 : 최광복
석사과정 : 이상무
(주)에싸 : 이상학
지도교수 : 안승섭, 박기범

상세보기