



건축공학 2017뉴스레터



발행처 : 38430 경북 경산시 하양읍 하양로 13-13 대구가톨릭대학교 건축공학전공 전화 : 053-850-2730 <http://cafe.naver.com/dcuarth>
 편집위원 : 김건영, 김기호, 김수정, 김유진, 김윤수, 이용호, 이주영, 조한서, 최원호 지도교수 : 최동호, 최세운 발행일 : 2018. 5. 31.

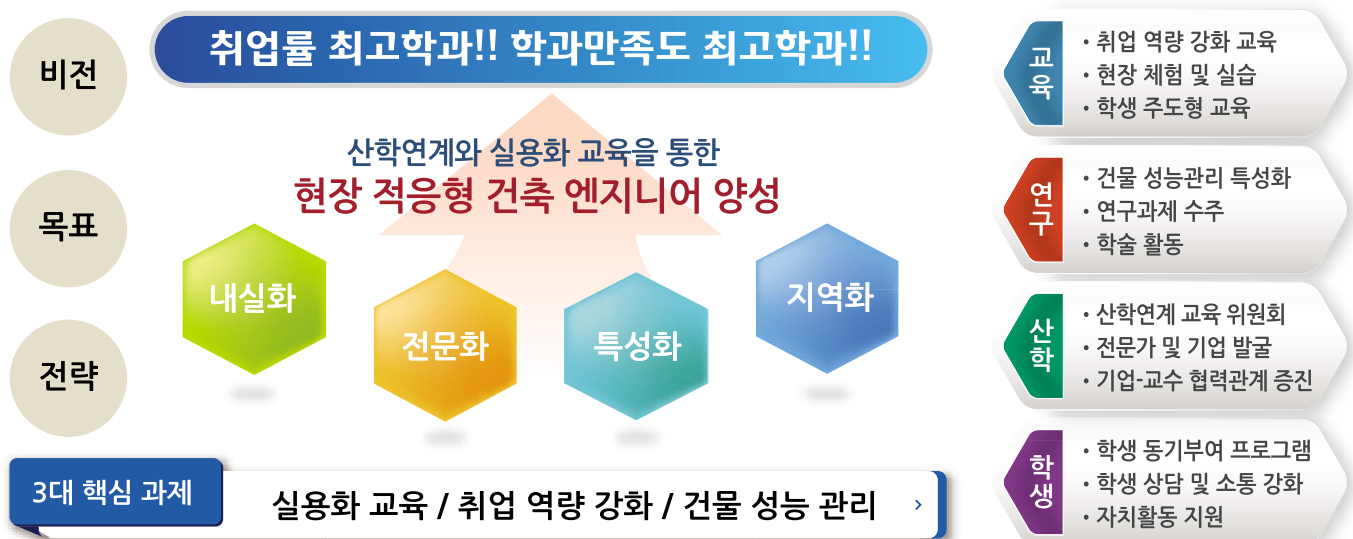
인사말

존경하는 대구가톨릭대학교 건축공학전공 구성원 가족, 동문 여러분! 건축공학전공주임 최세운입니다.

우리 건축공학전공은 「**산학연계와 실용화 교육을 통한 현장 적응형 건축 엔지니어 양성**」이라는 교육목표를 달성하기 위해 지난 2017년 한 해 동안 진로 및 취업컨설팅, 자격증 취득교육 지원, 학생성과 공유, 실무 전문가 특강, 산업체 현장실습교육, 협력기업 발굴, 동문간담회 개최 등 다양한 실용화 교육 활동을 하였습니다. 특히 산학연계 실용교육을 전개하기 위하여 실무 전문가 및 기업체를 적극 발굴하고, 학생의 현장실습교육을 강화하였습니다. 학생들의 산업체 현장체험 경험은 학생 개개인의 적성을 확인하고 열정과 목표의식(동기부여)을 함양하는데 큰 도움이 되었으며, 긍정적이고 진취적인 사고함양의 중요한 계기가 되었습니다.

이 같은 노력의 결실로 전국 평균보다 2.7배 높은 자격증 취득률 달성, 유명 건설회사 취업 등과 같은 괄목할만한 성과들을 얻을 수 있었습니다. 이러한 건축공학전공 학생들이 이루어낸 2017년도 주요성과 및 활동들을 뉴스레터에 담아 학과구성원, 학부모, 동문, 기업관계자, 예비건축공학도들과 함께 공유하고자 합니다. 우리 건축공학전공은 구성원들(학생, 동문, 교수 등)의 노력과 열정으로 꾸준히 성장하고 있으며, 앞으로도 지속적으로 산업체 현장체험교육을 전개하고 학생소통역량을 강화하여 취업률 및 학생만족도를 향상시키고자 합니다. 대구가톨릭대학교 건축공학전공이 지역의 건축산업을 선도하며 인재양성의 요람으로 성장할 수 있도록 여러분의 관심과 격려를 부탁드립니다.

교육목표 및 비전



2019학년도 신입학 수시모집

모집단위	계열	입학 정원	정원내						정원외		
			학생부 교과			학생부 종합			학생부 교과		
			교과 우수자	면접	지역 인재	DCU 인재	고른 기회	가톨릭 지도자 추천	농어촌	기회 균등	특성화
건축공학과	자연	40명	14	7	4	7	2	2	2		

※ 상기 수시모집 정원은 변경될 수 있으므로, 입학처 모집요강을 확인해 주시기 바랍니다.

2017년도 주요 성과

每日新聞

2018년 01월 08일 (월)
학교 20면

국가기술자격 합격률, 전국 평균보다 3배 높네

대구가톨릭대 건축공학전공

건축, 건설안전, 소방설비 등
26개 부문 합격, 취득률 84%

대구가톨릭대가 전국 평균 3배가량의 건축공학전공 관련 국가기술자격 취득률을 달성했다.

대구가톨릭대에 따르면 2017년 한국산업인력공단이 시행한 건축기사, 건설안전기사, 실내건축기사, 소방설비기사, 건축설비기사 등 건축공학전공 관련 국가기술자격시험 응시자 31명 중 19명이 26개 부문에서 최종 합격해 84%의 높은 취득률을 보였다.

전국 평균 합격률 31%(2016년 건축기사 2차 실기 응시 대비 합격률)의 2.7배에 달하는 높은 취득률이다. 이들 자격증은 종합·전문건설회사, 엔지니어링사 등 건축 관련 회사 채용 과정에서 우대조건으로 고려돼 취업을 준비하는 건축공학전공 학생들에게는 필수적이다. 이 때문에 높은 자격증 취득률은 선호기업의 조기 취업 성사 등 취업에서도 매우 유리하게 작용한다.

대구가톨릭대 건축공학전공은 취업 지원을 위해 전문 자격증 특강 등 비교



대구가톨릭대 건축공학전공 학생들이 국가기술자격시험에서 84%의 높은 취득률을 기록했다.

대구가톨릭대 제공

과 프로그램을 지속적으로 운영하고 있다. 또 사회 수요에 적극 대응하는 산업 현장 맞춤형 인재 양성을 위해 산업계 현장실습, 진로·취업 컨설팅, 동문간담회, 산업체 실무자 특강, 협력 기업 발굴 등 다양한 학생 지원 프로그램도 제공하고 있다. 지난해 여름방학 기간에는 현장실습교육을 운영해 4학년생 7명 중 4명이 실습기관에 취업하는 성과를 거뒀고, 이들을 포함해 10여 명의 졸업

생이 대기업 건설사 등 유명 건설회사 취업에 성공했다.

건설사에 취업한 건축공학전공 졸업생은 “학과에서 제공한 자기소개서 및 면접 특강, 현장견학, 현장실습활동 등은 취업 준비 과정에서 미래에 대한 동기부여와 진로 선택에 큰 도움이 됐다. 또한 학생상담이 활성화돼 있어 학생들 개개인의 고민, 취업 준비 상황에 맞는 맞춤형 지도를 받을 수 있었다”

고 했다.

최세운 건축공학전공 교수는 “우리 학과는 2010년에 신설되어 상대적으로 역사가 짧은 편이지만, 학생과 교수의 지속적인 소통과 노력으로 대외 인지도를 높여가고 있다. 앞으로도 산학연계 현장학습과 내실 있는 교육을 통해 최고의 취업률과 학과 만족도를 달성하고자 한다”고 했다.

김봉미 기자 bom@msnet.co.kr

■기사자격증 취득률 84% 달성

2017년도 건축공학전공 졸업대상자 31명 중 19명이 한국산업인력공단에서 시행한 건축기사, 건설안전기사, 실내건축기사, 소방설비기사, 건축설비기사 등 건축관련 기사자격증을 총 26개 취득함. 이러한 수치는 약 84%의 취득률을 나타내며, 2016년도 건축기사 전국평균 합격률(31%)과 비교하면 약 2.7배에 달하는 높은 성과임. 기사자격증은 종합·전문건설사, 엔지니어링사 등 건축 관련업체 채용과정에서 우대조건으로 고려돼 취업을 준비하는 건축공학전공 학생들에게는 필수적임. 하지만 시험의 난이도가 높아서 자격증을 취득하게 되면 취업기회와 취업의 질 측면에서 유리하게 작용하여 높은 취업경쟁력을 가지게 됨.

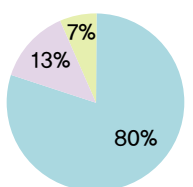
■산업체 현장실습 활성화 및 건축공학 취업률 83.3% 달성

- 2017년 건축공학전공 취업률(2017년 고등교육기관 졸업자 취업통계조사) : 83.3%
- 2017년 재학 중 조기취업률 (2017년 7월 졸업생 및 2018년 2월 졸업예정자) : 58%
- 졸업예정자 절반 이상이 재학 중 취업에 성공한 것은 건축공학전공 학생들이 높은 취업 경쟁력을 겸비하였음을 의미함.
- 학생들의 취업경쟁력이 향상된 것은 높은 기사자격증 취득률과 산업체 현장실습경험이 취업과정에서 주요하게 작용하여 기업의 채용관계자들에게 좋은 평가를 받은 것으로 사료됨.
(산학연계에 기반한 학과 실용화교육의 가시적 성과)
- 4학년 재학생(2017년 7월 졸업생 및 2018년 2월 졸업예정자)의 50%가 2개월 이상의 산업체현장실습을 경험하였으며, 이들 중 85%의 학생이 관련회사 취업에 성공하는 가시적 성과를 이뤄냄.

2017년
건축공학 취업률

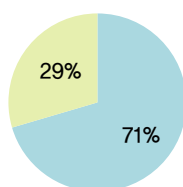
83.3%

취업분야



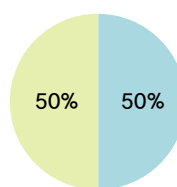
■ 건축시공 ■ 건축구조
■ 건축환경 및 설비

기사자격증보유자의 취업현황



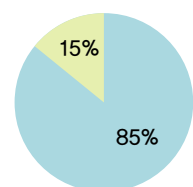
■ 취업
■ 미취업

산업체현장실습참가률



■ 현장실습경험 有
■ 현장실습경험 無

현장실습경험자의 취업률



■ 취업
■ 미취업

초청특강 및 건축답사

전문가 초청특강

정규수업에서 다루지 못하거나 부족한 부분을 전문가 초청특강을 통해 학생들이 해당 전문분야를 접하게 하여 전공 이해도를 증진시키고 학업 동기를 함양



1. 수치시뮬레이션에 의한 건물 에너지 해석 및 적용

- 강연자 : 조영홍 교수 (영남대 건축학부)
- 일 시 : 2017년 5월 11일
- 장 소 : 종합강의동 613호



2. 건축구조설계사무실 창업

- 강연자 : 김형석 대표 (케이구조엔지니어링)
- 일 시 : 2017년 5월 24일
- 장 소 : 종합강의동 613호



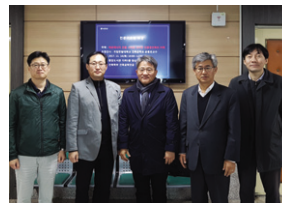
3. 빌딩관리(Facility Management)

- 강연자 : 권현주 전무 진명스텝스
- 일 시 : 2017년 6월 15일
- 장 소 : 공학관 202호



4. 초고층 주상복합 건물 사례를 통한 창업아이디어 고찰

- 강연자 : 최기형 이사 (건축사사무소 태백)
- 일 시 : 2017년 11월 8일
- 장 소 : 취창업관 408호



5. 제로에너지건물 시대를 대비한 친환경건축의 이해

- 강연자 : 윤종호 교수 (한밭대 건축공학과)
- 일 시 : 2017년 11월 16일
- 장 소 : 중앙도서관 영상세미나실

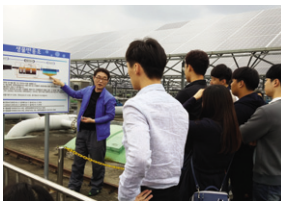
건축답사

건축의 특성상 현장성이 매우 중요하지만, 강의실에서 행해지는 수업 만으로는 이를 제대로 전달하기 어려움. 현장을 체험하고 수업에서 배운 내용이 어떻게 활용되고 있는지를 학습



1. 국제그린에너지엑스포 참관

- 주 제 : 신재생에너지 설비 참관
- 일 시 : 2017년 4월 6일
- 장 소 : 대구 Exco



2. 신재생에너지 시설투어

- 주 제 : 하수처리설비, 태양광 발전설비 견학
- 일 시 : 2017년 4월 6일
- 장 소 : 대구환경공단 하수종말처리장



3. 신재생에너지 시설투어

- 주 제 : 친환경 소각 쓰레기 자원화시설 견학
- 일 시 : 2017년 4월 6일
- 장 소 : 대구 Green Energy Center



4. 건축설비 현장견학

- 주 제 : 기계설비 현장견학을 통한 건축설비의 이해
- 일 시 : 2017년 6월 12일
- 장 소 : 대학내 기계실



5. 우수녹색건축물 답사

- 주 제 : 건물에너지 및 친환경 요소기술 학습
- 일 시 : 2017년 11월 15일
- 장 소 : 대구은행 제2본점

동문 초청특강

■재학생의 취업준비 및 회사생활에 대한 정보를 제공

■재학생-졸업생 네트워크 구축

- 강연자 : [시공분야] 윤진영 (GS건설) [구조분야] 박혜인 (동양ENR)
- 일 시 : 2017년 5월 25일
- 장 소 : 취창업관 408호





테마별 취업역량 집중과정

■ 성공취업역량과정(3,4학년)

- 효과적인 입사서류 작성 및 클리닉
- 자기분석 항목의 이해
- 자기분석서 작성
- 기업의 탐색 및 직무/기업 분석
- 유형(상황)별 면접 대응전략
- 이미지메이킹 및 면접예절 훈련
- 실전 모의면접 및 피드백(1:1면접코칭)
- 성공취업을 위한 면접 Key Point

건축공학전공 '취업성공역량 집중과정' 실시





지난 10월 11일 취창업관 408호, 506호에서 건축공학전공학생 대상으로 '취업성공역량 집중과정'이 진행되었습니다. NCS 블라인드 채용에 대비하고, 하반기 NCS 채용 전형의 취업환경과 기업 유형별 채용환경에 대한 이해를 하고 자기분석, 전공과 직무의 알고리즘 분석을 통한 입사지원서/ 면접 등 취업에 필요한 실전적인 기술을 확보하는 시간을 가졌습니다. 총 8시간동안 입사지원서 작성 핵심 파악, 면접 교육과 모의면접 및 개별 피드백을 통해 취업에 대한 자신감을 고취시켰으며 성공취업을 위한 목표수립과 로드맵을 작성하여 취업 동기부여와 자신감을 향상시키는 시간이었습니다.

취업지원팀 (☎3083)

■ DCU취업박람회 참관

- 기업별 채용상담
- 입사지원 정보수집
- 취업컨설팅 교육



■ 진로설계과정(2학년)

- 성격유형 분석을 통한 진로설정
- 자기탐색을 통한 자기개발 계획수립
- 진로/비전 설계를 위한 전략
- 자기분석과 피드백
- 꿈과 비전 살펴보기
- 비전전략 프리젠테이션
- 개인전략 구축 및 실시



■ 실전면접과정(3,4학년)

- 면접 질문유형과 응대법
- 면접스피치를 통한 자신감 UP
- 면접전략 및 면접시뮬레이션
- 심층모의면접 및 프리젠테이션 면접



학생상담 활동



■ 진로 · 취업컨설팅

- 진로 및 학업계획서를 사전에 작성하고, 이를 토대로 컨설팅을 실시함
 - 방학중 학업계획, 자격증, 진로계획에 관하여 컨설팅
 - 학년별로 학기당 1회 실시
 - 일 시
- 2학년 : 2017.05.24(1학기), 2017.11.22(2학기)
 3학년 : 2017.05.25(1학기), 2017.11.21(2학기)
 4학년 : 2017.05.23(1학기), 2017.11.23(2학기)



학생자치활동

학생회

2017년 건축공학전공 학생회(회장 천진혁, 부회장 손석현)는 참인재캠프, MT, 대면식, 학생성과 축하 Happy Hour 등 다양한 학과 행사의 기획, 준비 등에 적극적으로 참여하여 학우관계를 증진시키고 학과운영을 원활하게 하는데 기여함

2018년도 건축공학전공 학생회장 및 부회장은 김건영(12학번), 고현기(14학번) 학생이 당선됨



전공동아리

▶GNB (Green & Buildings, 지도교수 최동호)

친환경건축, 빌딩시스템 전반에 대해 연구하고 건물에너지, 친환경설계기법 및 신재생에너지 적용기법을 탐구, 학습하는 동아리

▶Aeil (Architectural engineering is love, 지도교수 임영철)

건축공학전공에 대한 핵심 이론과 지식을 조사 및 연구하고, 자격증, 취업관련 정보를 함께 공유하여 미래의 취업 시에 있어서 도움을 제공하는 동아리

▶Agora (지도교수 정화량)

학생 개인이 원하는 기업별 채용 성향을 파악 및 취업전략을 생각하고 그에 맞는 준비를 통해 서로의 정보를 공유. 그리고 이력서 및 자기소개서의 작성 연습을 통하여 최종 이력서를 완성하고 면접 사전 연습 문제 등을 예상하고 서로간의 연습을 통하여 실전 면접에 대비함

▶BSHC (Building Structural Health Center, 지도교수 최세운)

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



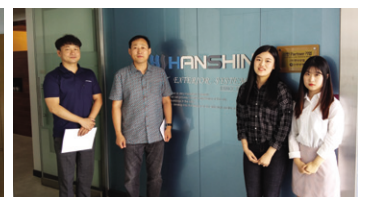
기업체 방문

기업체 방문

- 재학생이 현장실습을 하고 있거나 동문이 취업한 기업을 우선 방문
- 산학협력방안 논의
- 취업 및 학생실습 업무협의
- 재학생 및 동문 독려
- 기업체 관계자를 만나 재학생 및 졸업생의 활동사항을 파악
- 기업체가 바라는 인재상 및 구인 수요 파악
- 학생들의 개별 취업지도 및 교육과정의 개선점 도출
- 협력기업 발굴 및 지속적인 유대관계 강화
- 기업체 방문은 학과의 적극성과 열의를 홍보하는 계기가 됨



신일E&C 2017.08.25.



(주)한신산업 2017.08.29.



(주)동광명품도어 2017.11.02.



(주)서한 2017.11.09.



(주)동양종합건설 2017.11.09.



(주)SK건설 2017.10.25.



화성산업(주) 2017.12.08.



(주)일신산업 2017.12.22.

2017년 학생성과 공유 및 확산 세미나 & 학생성과 축하 Happy Hour



2017년 기사자격증 취득, 산업체 실습교육, 성공취업 성과부문 학생성과 공유 및 확산 세미나

- 일 시 : 2017년 11월 3일
- 장 소 : 공학관 401호
- 취 지 : 건축공학전공 4학년 학생들의 학업성과들(기사자격증 취득, 산업체실습교육, 성공취업성과부문을)을 격려하고 성과와 노하우를 후배들에게 직접 전수하고 공유하기 위한 취지에서 개최된 행사임. 기사자격증 취득 준비에 대한 경험과 노하우 등에 대한 사례발표, 산업체 실습교육을 통해 느낀 점, 취업준비를 하는 과정에서 체감한 경험과 노하우, 성공취업의 비결 등에 대한 사례발표, 진출분야별 업무소개와 전망, 대학생활에 대한 전반적인 조언 등으로 진행됨.

• 발표자(6명)

진병식 (우미건설, 2017년 2월 졸업) : 시공분야 사례발표
 김정원 (SK건설, 4학년 2018.2월 졸업예정) : 시공분야 사례발표
 김가희 (주)네드 근무, 2015.2월 석사과정 수료) : 건축환경설비 분야 사례발표
 임중수 (주)두루엔지니어링, 4학년 2018.2월 졸업예정) : 건축구조분야 사례발표
 이준철 (자격증 3개 취득, 4학년 2018.2월 졸업예정) : 자격증 취득 노하우 등
 임수현 (자격증 2개 취득, 4학년 2018.2월 졸업예정) : 자격증 취득 노하우 등

2017년 건축공학전공 학생성과 축하 Happy Hour

- 일 시 : 2017년 11월 3일 16:00~18:00
- 장 소 : 교내 야외광장
- 취 지 : 학생들의 성과에 대해 격려하고 함께 자축하기 위한 학생성과 축하 해피 아워 파티



학습법 및 교수법 개발

찾아가는 학습법 프로그램 운영

- 건축구조 학습법 공유를 위해 '자신만의 구조공부법', '구조공부를 어떻게 하면 좋을지' 등에 관한 학습법 공유모임 운영
- 운영기간 : 2017년 11월 6일 ~ 12월 7일
- 참 가 자 : 김윤수, 김유진, 이용호, 임현석, 류현준, 박건벽, 김건영, 고현기



교수법 연구회 운영

- 학생 지도 역량 강화 방안 개발을 위해 정기적인 회의 및 설문조사를 실시하고 교과 및 비교과 프로그램 개선방안 도출
- 운영기간 : 2017년 9월 5일 ~ 10월 10일
- 참석교원 : 최동호, 임영철, 정화량, 최세운



축하 및 수상 소식

취업을 축하합니다!

- | | | |
|-----------------------|------------------------|--|
| • GS건설 : 윤진영, 박동영 | • HnC건설연구소 : 이한솔 | • SK건설 : 이민정, 여지은, 장승호, 김정원, 김대호, 도경모, 이도건 |
| • 대림산업 : 도경만 | • 대림토건 : 정영규 | • 대저건설 : 심기환 |
| • 동양구조 ENR : 박혜인, 박세준 | • 두루구조사무소 : 임중수, 송성현 | • 삼정코아건설 : 남태윤 |
| • 서한 : 김성광 | • 시티건설 : 이재훈 | • 신동아건설 : 홍진해, 박성하 |
| • 에코시안 : 서무경 | • 예진건설 : 김가영 | • 우미건설 : 진범식 |
| • 화성산업 : 이준철 | • 공무원(경북 9급 건축직) : 김무진 | • 대창건설 : 오도윤 |
| | | • 상산건설 : 정용찬 |
| | | • 신한종합건설 : 최대준 |
| | | • 한신산업 : 김대환 |

수상을 축하합니다!

- 정용찬학생 (2018년 2월 졸업예정) : 경북도지사 표창패 수상 (2018.02.23)
- 진범식동문 (2017년 2월 졸업, 우미건설 취업) 우미건설 사내에서 수여하는 '숨은 일꾼' 상 수상
- 최동호교수, 백창현학생 : 한국태양에너지학회 춘계학술발표대회 우수논문발표상 (2017.04.07)
- 임영철교수 : 한국구조물진단유지관리공학회 2017년 봄 학술발표회 및 포럼 우수논문발표상 (2017.09.21.)
- 최세운교수 : 한국전산구조공학회 논문상 (2017.04.06.)
- 최세운교수 : '2017년 엘버트넬슨 마르퀴즈 후즈후 평생공로상' 수상자로 선정.

마르퀴즈 후즈후 평생공로상(Marquis Who's Who Albert Nelson Marquis Lifetime Achievement Award)은 세계 3대 인명사전 중 하나인 마르퀴즈 후즈후가 각 분야에 탁월한 업적을 이룬 인물을 선정해 수여하는 상.



졸업생 인터뷰



현재 직장에서 맡은 업무가 무엇인지 알려주세요!

저는 (주)삼정의 공무팀으로 도면 관리, 물량산출, 현설 자료, 내역서 작성, 하도급 서류, 기성금 검토, 노무 관리, 자재관리, 대외문서 등 현장에서 공사에 관련된 전반적인 사무 처리를 하고 있습니다.



11학번 남태윤

저는 우미건설의 공사팀에 소속되어 도면대로 시공되고 있는지와 마감공종들의 길잡이역할을 하고 있습니다. 선행공종과 후공공간 교통정리를 해주어 공기를 단축하는게 저의 역할입니다.



11학번 진범식



목표 기업 합격을 위하여 집중적으로 준비해야 할 것이 무엇인가요?

실천입니다.

첫째, 중간 계획을 세워라.

현재 1시간도 제대로 하지 않은게 현실이라면 그걸 인정하고, 꾸준히 1시간 앉아 있는 것을 목표로 하면 됩니다.

둘째, 주기적으로 평가하라.

자신의 계획을 주기적으로 객관적으로 평가하는 시간을 가집니다.

자신이 작성한 계획과달성한 현황을 보면서 문제점을 찾아 다음 계획이나 현재 계획에서 자신의 문제점을 반영하여 계획을 수정하고 고칠 수 있도록 합니다.



11학번 남태윤



취업성공 Tip이 있다면 무엇인가요?

커뮤니케이션입니다.

면접은 면접관과 커뮤니케이션 즉 소통을 하는 자리입니다. 저는 질문과 답변을 하면서 소통을 통하여 상대방이 원하는 답변을 하는 능력을 키웠습니다.

첫 번째로는 단락 나누기를 연습했습니다.

시와 글에도 기승전결이 있듯이 저는 대화 할때 주제 → 본론 → 결론 동기, 포부 순서대로 말하는 방법을 중심으로 하였습니다.

두번째는 상상대화하기를 연습했습니다.

상상대화하기는 모든 질문을 자연스러운 대화로 상상하며 면접관의 질문을 수집해 답변하는 방법입니다.



11학번 남태윤



마지막을 후배들에게 조언해주고 싶은 말이 있나요?

꿈을 가지면 방향성이 생깁니다.

일화로 라이트형제는 많이 아시겠지만, 라이트형제의 라이벌인 새뮤얼 랭글리는 잘 모르실 겁니다. 랭글리는 천문학자로서 부와 기술력이 풍부한 반면, 자전거수리공인 라이트형제는 기술력, 자본은 없었습니다. 그 많은 자본과 기술력을 가지지 못 했어도 라이트형제가 먼저 비행을 성공했던 이유는 랭글리는 부와 명예라는 목표를 가졌고 그 반면, 라이트형제는 꿈을 이루리라는 목표를 가지고 임했기 때문에 성공할 수 있었습니다. 제가 하고 싶은 말은 꿈을 가지자 그 꿈에 조금 더 쉽게 다가갈 수 있는 방향을 찾게 될 것입니다.



11학번 진범식

전임교원 소개

최동호 교수

전공분야 : 건축환경 및 설비

강의과목 : 건축환경계획, 건축설비계획, 환경친화건축

e-mail : dhchoi2@cu.ac.kr

정화량 교수

전공분야 : 건축구조 및 시공

강의과목 : 공정관리, 건설경영, 건물성능통합설계

e-mail : hrjeong@cu.ac.kr

임영철 교수

전공분야 : 건축시공재료

강의과목 : 건축재료, 건축시공, 건축작산

e-mail : yclim@cu.ac.kr

최세운 교수

전공분야 : 건축구조

강의과목 : 건축구조역학, 철근콘크리트구조, 강구조

e-mail : watercloud@cu.ac.kr

※ 본 자료는 대구가톨릭대학교 특성화 사업비로 제작되었습니다.