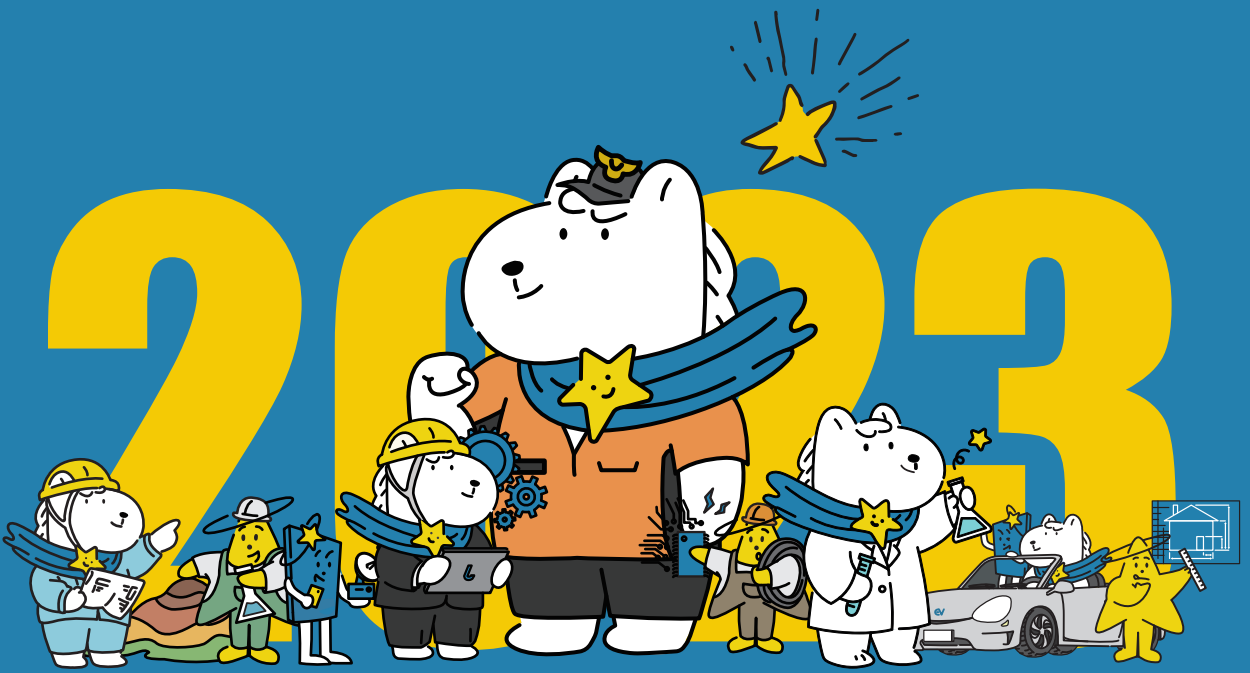


NEWS LETTER

2023. VOL.1



공과대학 COLLEGE OF ENGINEERING

건축공학과 | 건축학과(5년제) | 기계공학과 | 기계자동차융합공학부 | 소방안전공학과
신소재화학공학과 | 전기전자공학과 | 정보통신공학과 | 토목환경공학과



공과대학

College of Engineering



학장님 인사말

전주대학교 공과대학 학장 유규선입니다. 여러분을 이렇게 지면으로나마 만나게 되어 정말 반갑습니다.

전라북도의 중심에 위치하는 전주대학교 공과대학은 창의적 융합인재를 양성하여 지역 혁신을 선도하고 지역과 함께 성장하여 세계로 나아가는 것을 목표로 하고 있습니다.

이런 목표를 달성하기 위하여 전주대학교 공과대학은 최첨단 강의실과 신개념의 열람실을 갖춘 공과대학 학생 전용 '해동 도서관'을 비롯하여 학생이 자유롭게 토론하고 아이디어를 창출하여 프로토타입을 만들 수 있는 '링크 라운지'와 '창의 공장'의 시설을 갖추고 있습니다. 더불어 정부와 기업의 대형 연구 및 교육 사업으로부터 지원을 받아 구축한 실험실습시설을 활용하여 다양한 교육 프로그램을 운영함으로써 공과대학 졸업생을 지역 혁신을 선도하며 세계로 나아가는 창의융합인재로 양성하는 데 최선을 다하고 있습니다.

전주대학교 공과대학이 추구하는 핵심 가치는 지역사회에 대한 봉사입니다. 지역사회 구성원들의 당면한 문제들은 바로 공과대학의 교육 재료입니다. 전주대학교 공과대학의 9개 학과에서 학업을 수행하는 1,600여 명의 학생은 각자의 전공분야 교육을 통해 지역의 현안 문제를 해결해나가는 실증 훈련을 하고 있으며, 교수들은 지역의 산업체가 필요로 하는 기술과 연구 결과를 지역사회와 공유해 나가고 있습니다.

다양한 연구와 교육 경험을 축적해온 교수들은 전주대학교 공과대학 내에 저마다 가지고 있는 실험실(LAB)에서 학생 개인의 역량을 끌어올리기 위해 맞춤형 지도를 하고 있습니다. 학생들은 선배가 어우러진 실험실에서 학업뿐 아니라 다양한 연구에 참여함으로써 스스로의 힘으로 빛을 발할 수 있는 슈퍼스타로 키워지고 있습니다.

전주대학교 공과대학은 활력이 넘치는 역동의 장입니다. 지역 혁신을 주도하고 지역의 발전을 이룰 수 있는 창의적 융합인재를 배출하는 장이기도 합니다.

전주대학교 공과대학은 여러분의 관심과 사랑으로 발전합니다. 창의융합인재를 양성하는 길에 여러분을 초대하며 함께 하기를 기대합니다.

감사합니다.

건축공학과

우리 집은 내 손으로 지을 거예요!!!



건축공학과는 국토안전관리원이 주관하는 그린리모델링 플랫폼 사업의 전라북도 주관기관으로 선정되어, 2050 탄소중립을 위해 지방정부와 건축사를 포함한 에너지, 시공, 구조 관련 분야의 학생역량을 강화하고, 실용적인 그린리모델링과 관련된 전문인을 양성하고 있습니다. 특히 국가 전체의 70%에 상당하는 노후화된 건축물의 에너지 저감을 위해 단열, 창호를 포함한 건축 기술 개발을 비롯한 신재생에너지 적용에 필요한 요소기술 개발사업에 참여하는 등 본 사업에 참여하는 건축공학과 학부 학생 및 대학원 학생들을 지역의 기술자로 양성하기 위한 각종 지원을 하고 있습니다.

교육과정

- 1학년 건축CAD I, 건축일반구조, 건축환경공학, 창의적공학설계
- 2학년 건축재료학, 건축환경계획, 재료역학, 공업수학, 건축계획, 건축설계, 건축시공, 구조역학, 생태건축계획
- 3학년 건축CAD II, 건축구조재료실험, 건축설비 I, 구조계획, 건축공정관리학, 철근콘크리트구조설계 I, 건축법규, 건축설비 II, 건축적산학, 철골구조, 철근콘크리트구조설계 II, 프로그래밍언어
- 4학년 캡스톤디자인, 건설사업관리, 건축환경설비계획, 컴퓨터구조설계, 구조물보수보강및실무실습

졸업 후 진로

- 건설회사(시공, 감리, 견적, 기술 영업 등), 감리전문회사, 견적 전문회사, 건축설계사무소, 구조기술사사무소
- 공무원(국토부, 조달청, 시청, 도청, 군청, 교육청 등), 공사(LH공사, 시설안전기술공단 등)
- 구조엔지니어링회사, 보수보강회사, 유지관리회사, 특수구조 및 시공업, 건설자재 제조 회사

건축공학과 장점

- 건축공학 분야의 고급 전문 인력 양성 실적입니다. 이를 위해 건축 관련 자격증 취득을 지원하는 다양한 프로그램을 운영하고 있으며, 그 결과 최근 4년간 평균 취업률은 77%를 달성했습니다. 특히 2017년에는 순수 취업률 전국 2위(중앙일보)를 달성한 바 있습니다.
- 각종 인력 양성사업 참여를 통한 특성화 분야의 인력 양성입니다. 현재 건축공학과는 산학협력 선도대학(LINC 3.0) 육성 사업, 그린리모델링 플랫폼 선도 사업, 창의융합형공학인재양성지원사업 등의 사업에 참여하고 있습니다.

건축공학과 슈퍼스타 소개

나는 취업 준비 이렇게 했다!!!

이OO | LH공사

안녕하세요. 저는 전주대학교 건축공학과를 졸업한 이 OO입니다. 저는 현재 LH에서 건설공사 관리·감독 업무를 하고 있습니다. 저는 LH에 취업하기 위해 이 기관에서 어떤 일들을 하고 있는지, 어떤 인재상을 원하는지 홈페이지 등을 통해 사전 조사를 하고, 취업 준비에 시간을 절약하고자 LH 전공 시험과 건축기사를 함께 준비하고, 공공기관 취업에 필수인 NCS를 공부했습니다. 또한, 방학 기간을 활용하여 건축설계사무소에서 현장실습을 통해 실무역량을 키웠습니다. 최근 건설공사 품질 및 안전에 대한 인식 수준이 높아진 만큼, 품질 및 안전 확보를 위하여 구조, 시공 및 공정관리 등 건설 과정의 전반적인 이론적 지식과 위기 상황에 빠르게 대처할 수 있는 실무 수행 역량을 키우는 것도 '나'라는 인재를 어필함에 있어서 큰 도움이 될 것 같습니다.

졸업생 취업현황

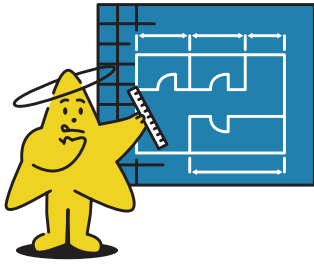
학계: 교수 박OO
공무원: 황OO, 이OO, 김OO, 위OO, 김OO, 장OO
연구소: 광주국제기후환경센터 실장 오OO 건설방재연구원 이OO
주요 건설사: DL건설 문OO 롯데건설 배OO 대우종합건설 조OO



건축학과(5년제)



Think Globally, Act Locally



건축학과(5년제)는 Think Globally, Act Locally를 모토로, 국제적 수준의 실무 역량과 지역적 감수성을 갖추기 위한 교육을 하고 있습니다.

2017년 1월 한국건축학교육인증원(KAAB)으로부터 최초 인증을 받은 후, 국제적으로 공인된 수준의 건축학 교육을 실시하고 있습니다. 졸업 후 건축사사무소 실무수련 및 건축사 자격시험을 거쳐 미래의 건축사가 될 인재들을 양성하고 있습니다.

교육과정

- 1학년** 기초설계(1), 건축표현기법(1), 건축형태분석, 기초설계(2), 건축표현기법(2), 건축과예술인문학
- 2학년** 건축설계(1), 서양건축사, 건축디자인프로세스, 건축CAD, 건축설계(2), 건축구조분석, 한국건축사
- 3학년** 건축설계(3), 건축시공, 건축법규, 건축실무영어, 실내건축디자인, 건축설계(4), 주거건축론, 건축재료, 건축디지털활용기술, 공공디자인론
- 4학년** 건축설계(5), 건축구조디자인, 친환경건축디자인, 근대건축사, 건축행태와심리, 건축설계(6), 건축실무실습, 도시분석론, 건축설비, 현대건축사
- 5학년** 건축설계(7), 건축실무와경영, 건축경관론, 건축상세미학, 건축설계(8), 전통건축론

졸업 후 진로

- **건축사:** 건축사사무소에 취업하여 실무수련(3년) 후 건축사 자격시험 응시/합격하여 본인 명의의 건축설계 및 공사감리 활동 수행
- **인테리어디자이너:** 실내 인테리어 디자인 회사
- **도시재생 분야:** 공공기관 도시재생 관련부서
- **건축+IT융복합 업종:** 다양한 스타트업 기업, 자신만의 아이디어를 기반으로 창업

건축학과 장점

- **건축학교육인증 (KAAB) 프로그램**
전주대학교 건축학과는 2002년부터 5년제 건축학 전문교육을 실시해 왔으며, 2017년부터는 국제적 수준의 교육으로 인정 받고 있습니다. 건축설계 실무역량 제고를 목표로 설계된 체계적인 교육과정을 이수함으로써 미래의 건축사가 될 인재들을 양성하고 있습니다.
- **몰입형 교육환경**
전주대학교 건축학과는 학생마다 개인 작업 공간을 제공하고 있습니다. 산업현장과 유사한 환경에서 교육을 실시함으로써 건축설계 실무역량을 향상시킬 수 있으며, 작업 공간에서 동료 및 선후배 학생과의 친밀한 교우관계를 형성할 수 있습니다.
- **다양한 전문분야의 교수진**
전주대학교 건축학과는 건축설계 현업에서 활동하고 있는 교수진, 지역사회 활동에 참여하는 교수진, 4차 산업혁명 신기술을 접목한 미래 건축을 연구하는 교수진 등 각 분야의 전문가들로 교수진을 구성하여 운영하고 있습니다. 이로써 학생들은 건축학의 다양한 세부 분야를 접할 수 있습니다.

건축학과 슈퍼스타 소개

건축학과 다니는 99가지 방법

강○○ | 건축사사무소

건축학과는 학교를 5년 다니고 취업을 준비해도 자신이 어떤 회사를 가야 할지 정하지 못하는 경우가 많습니다. 설계사무소는 회사마다 프로젝트의 성격과 규모, 추구하는 가치가 다르기 때문에 정확한 계획과 목표 없는 졸업을 앞두고 혼란스러운 상황에 놓이게 됩니다. 정확한 목표를 세우기 위해서는 자신의 장단점, 어떤 부분이 부족하고 보충해야 하는지 (SWOT) 파악해야 합니다. 그리고 학교를 다니는 5년을 잘 계획해야 합니다. 또한 공모전, 멘토링, 인턴십, 해외탐방 등 학교에서 지원하는 다양한 프로그램을 활용하면 즐겁고 유익하게 학교생활을 할 수 있을 것입니다.

졸업생 취업현황

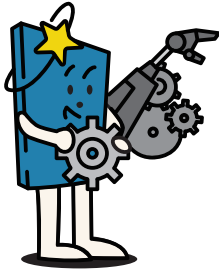
- 디에이그룹엔지니어링종합건축사사무소 송○○, 경○○
- 해마종합건축사사무소 임○○, 심○○ 길종합건축사사무소이엔지 신○○
- 범CNC건축사사무소 최○○ 범도시건축종합건축사사무소 백○○
- 라인종합건축사사무소 오○○ 재이건축사사무소(회사대표) 윤○○
- M Architecture(회사대표) 은○○



기계공학과



4차산업혁명시대를 대비한 창의적인 기계공학 전문인 양성



기계공학과는 기계공학 지식을 활용하여 4차산업혁명시대를 이끌어갈 수 있는 융합적이고, 창의적인 문제해결 능력을 갖춘 기계공학 전문인 양성을 목적으로 하고 있습니다.

기계공학과는 과거의 일반 기계공학전공 교육 방식에서 탈피하여 각 단위 요소보다는 융합적인 접근을 중시하는 현대 산업의 특성을 교과과정에 반영하고, 기계공학이론, 컴퓨터기반해석, 실험실습 및 캡스톤디자인을 비롯한 설계 교육을 통해 이론과 실무능력을 겸비한 열유체/에너지시스템, 메카트로닉스/로봇시스템, 첨단 생산/가공, 설계 분야의 창의적인 기계공학 엔지니어를 양성하고자 합니다.

교육과정

- 1학년** 대학수학, 일반물리및실험, 프로그래밍언어, 공업수학, 기계CAD(1)
- 2학년** 정역학, 고체역학(1), 열역학(1), 기계공학실험, 기계재료, 기초전기전자, 동역학, 유체역학(1), 열역학(2), 고체역학(2)
- 3학년** 기계설계, 기계진동학, 기계CADA(2), 유체역학(2), 열전달, 기구학, 전산열유체, 기계공작법, 제어공학, 공기조화시스템, 계측공학실험, 유공압시스템
- 4학년** 신재생에너지시스템, 수송기계동력공학, 메카트로닉스, 전산응용설계, 캡스톤디자인, 로봇시스템, 최적설계입문

졸업 후 진로

- 기계 분야 설계 및 제조: 기계산업업체, 자동차산업업체, 신재생에너지업체, 스마트그리드 관련 업체
- 첨단 기계시스템의 설계 및 개발: 전기자동차 업체, 에너지관련 업체, 무인자동차관련 IT 및 센서 업체
- 생산현장의 품질 및 생산 설비 관리: 대기업 건설사, 중공업 회사, 엔지니어링 회사
- 기계산업 관련 공무원 및 공기업: 기계관련 공기업체(철도청, 지하철공사, 수자원공사, 가스공사 등), 기술직 공무원 (기계직, 소방)
- CAD/CAE 소프트웨어 개발 및 교육: CAD/CAE를 활용한 첨단 기술개발 업체

기계공학과 장점

- 하림그룹 “채용연계형 적성중심 인재육성 프로그램” 운영
매년 2학년 1학기 재학생을 대상으로 선발하며, 수행할 경우에 졸업 후 하림그룹 계열사 취업이 보장되며 일정 학점 취득 시 매 학기 장학금이 지급
- 전라북도 “특장차 인력양성 프로그램” 운영
다양한 실무 위주 교육과 현장 맞춤형 인재 양성 프로그램이 운영되고 있으며 참여 학생에 대하여 3, 4학년 동안 ‘등록금 전액’ 또는 ‘취업지원장학금’을 지원하고 취업이 보장
- 공기업 취업반 운영
전공 관련 공공기관에 취업을 준비하는 학생들의 역량을 증대시키고, 주요 전문 지식을 습득할 기회를 제공하며, 전문 교수진과 관련 기업에 취업한 선배 초청강의 등을 통하여 실질적이고 체계적인 공공기관 취업 증진을 목표로 운영

기계공학과 슈퍼스타 소개

취업 준비, 막막하다면?

이○○ | 조달청

안녕하세요. 저는 전주대학교 기계공학과를 졸업한 이○○입니다. 저는 국내 기계 설계 관련 업체를 거쳐서 현재는 국가기관인 조달청에서 국가 주요 기관에서 소요되는 기계설비의 조달업무를 수행하고 있습니다. 제가 국가기관에 취업하기 위해서는 기계 관련 업체에서 설계기술을 익히고 검사하는 기술을 공부하는 등 다양한 노력을 했습니다. 특히 최근 4차산업의 도래에 따라 기계관련 기술도 첨단화되어 IT 분야와 융합화 기술이 필요하기 때문에 늘 새로운 기술을 습득해야 합니다. 그렇기 때문에 기계에 관한 이론적 지식과 함께 현장 직무내용을 익히고 실무수행 역량을 키우는 게 가장 중요합니다. 또한 관련된 자격증 취득을 통해 초봉 수준을 높이고, 자기 업무에 대한 만족감을 높일 필요성도 있습니다. 이렇게 취업을 위한 적극적인 노력을 통하여 대기업이나 공기업 등 원하는 기업에 입사할 수 있었습니다.

졸업생 취업현황

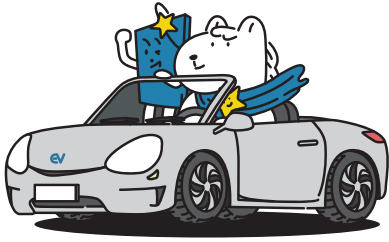
한국탄소융합진흥원 국○○ 임실군청 국○○ (주)한국특수가스 정○○
 (주)한국선진철도시스템 정○○ (주)KCC 심○○ (주)에이치알이앤아이(호봉) 송○○
 (주)한국건물에너지시험원 안○○ (주)진우에스엠씨 유○○
 순창군청(기계직) 정○○ (주)환경사실관리 정○○



기계자동차융합공학부



미래 자동차 · 에너지 강국의 국가 비전과 함께하다!



기계자동차융합공학부는 기계자동차공학전공 및 미래에너지공학전공으로 구성되어, 자동차, 기계, 에너지 등의 분야에 대한 교육과 연구를 통하여 전문성을 갖춘 창의적이고 역동적인 인재를 양성합니다. 학생들은 기계, 자동차 및 에너지공학 등 다양한 분야의 핵심 지식을 습득하며 이를 융합하여 혁신적이고 창의적인 기술을 개발하는 데 필요한 능력을 함양합니다. 또한, 현장실습과 다양한 프로젝트 경험을 통하여 취업에 대한 높은 경쟁력을 갖게 됩니다. 우리 학부에서는 학생들이 전문성을 향상시키고 창의적인 아이디어를 발전시키며, 미래 기술 분야에서 선도적인 역할을 수행할 수 있는 인재로 성장할 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.

교육과정

■ 기계자동차공학전공
■ 미래에너지공학전공

- 1학년** 대학수학(1), 대학수학(2), 공학설계입문, 일반물리
- 2학년** 공업수학, 프로그래밍언어, 고체역학(1), 고체역학(2), 열역학(1), 열역학(2), 유체역학(1), 동역학, 기계공학실험
- 3학년** 친환경모빌리티공학, CAD, 유체역학(2), 유압공학, 메카트로닉스, 제어공학
 ■ 차량운동학, 차량진동학, 전기자동차, 모티콘및제어, 기계제작법, 기계설계
 ■ 에너지공학개론, 에너지변환공학, 에너지전기화학, 신재생에너지, 열전달, 수치해석
- 4학년** 캡스톤디자인, 디지털신호처리, 친환경동력공학, 머신러닝
 ■ 비전시스템설계, 차량제어공학, 미래자동차프로젝트, 자율주행
 ■ 이차전지, 에너지유체기계, 미래에너지프로젝트, 에너지플랜트설계

졸업 후 진로

우리 학부의 전공자는 관심사와 기술에 따라 다양한 진로를 추구할 수 있습니다.

- **기계자동차공학 전공자:** 자동차 엔지니어, 제조 엔지니어, 재료 엔지니어, 설비기술 엔지니어, 품질 엔지니어, 연구개발 엔지니어, 프로젝트 매니저 등
- **미래에너지공학 전공자:** 에너지 엔지니어, 에너지 정책분석가, 에너지 데이터분석가, 재생에너지 프로젝트관리자, 에너지시스템연구원, 에너지 효율 컨설턴트 등

우리 학부의 졸업생이 활동하는 있는 분야는 다음과 같습니다.

- **공무원 및 공공기관:** 한국교통안전공단, 한국자동차연구원, 중소벤처기업부, 한국전자기술연구원, 자동차융합기술원, 산업통상자원부 전북지역사업평가단, 전남소방청, 진안군청, 보령시청 등
- **대기업:** 현대자동차, 삼성전자, 현대중공업, 미국 보잉사, 두산중공업, 스타벅스 등
- **중견기업:** 쉘플러코리아, 금전기업, 솔라파크코리아, 원진알미늄, 이엔이텍, 호룡, 칼링크, 클린앤사이언스 등
- **대학원 진학:** 한양대, GIST, 호주 시드니공과대학, 일본 동북대학, 미국 인디애나주립대

기계자동차융합공학부 장점

- **3D 모델링 설계인력양성 프로그램** AutoCAD/Inventor를 바탕으로 한 2D/3D 설계를 기본으로 ANSYS/SolidWorks를 이용한 엔지니어링 전문인력 양성
- **전기자동차 마이크로전공 프로그램** 내연기관에서 전기동력 기관으로 변화하는 자동차산업의 국내외적 수요에 맞추어, 창의융합교육을 통한 전기자동차 분야의 고급 전문 인력 양성
- **탄소 기술융합 커플링 인력양성 프로그램** 탄소산업 관련 국가연구소 및 기업체와의 유기적 산학연 협동체계를 구축, 커플링 프로그램 이수자의 우선 채용 협력 MOU를 통한 취업 경쟁력 강화, 프로그램 참여 학생의 탄소산업 분야의 취업률 80% 달성
- **대학원 BK21+ 프로그램** 전주대학교 유일의 BK21+ 사업으로 우수한 연구인력 양성을 위하여 석/박사 과정 학생 및 신진 연구인력의 등록금과 인건비를 국비 지원
- **자작자동차 프로그램** 자동차관련 교과과목(자동차공학 및 실험, 친환경 엔진, 전기자동차, 차량제어공학 등)관련 전문 지식의 함양과 자작자동차 설계/제작 및 대회 참가
- **국가기술 자격증 준비 프로그램 - 기사 자격증반 운영** 기사 자격증을 위한 교재비 및 신청비, 전문가 교육비를 지원하고, 기사반 전용 공간 운영

기계자동차융합공학부 슈퍼스타 소개

취업의 원동력

박OO | 삼성전자

안녕하세요. 저는 전주대학교 기계자동차융합학과를 졸업한 박OO입니다. 삼성전자 DS 메모리 사업부 설비기술 엔지니어로 근무하고 있습니다. 제가 삼성전자에 취업하기 위해 우선적으로 생각한 점은 제 스스로 큰 꿈을 갖는 것입니다. 학과가 기계과이다 보니 다양한 과목과 역할을 배우고 프로그램을 접할 수 있었습니다. 그렇기 때문에 설계, 평가, 생산관리, 기술 품질보증 등 다양한 직무 선택의 폭이 넓었습니다. 먼저 취업하고 싶은 기업을 정하고 그 기업에 맞는 스펙을 쌓거나 대외활동을 할 때 큰 꿈을 갖는 것이 저의 원동력이 되었다고 생각합니다.

졸업생 취업현황

삼성전자 박OO SK시그넷 김OO 한국전자기술연구원 차OO, 윤OO 롯데건설 송OO
 매사추세츠 대학원 이OO 한국생산기술연구원 석OO 현대중공업 최OO



소방안전공학과



소방안전은 인간사회의 기본이다!



소방안전공학과는 응용공학 또는 융합 기술로 분류되는 학문입니다. 산업 현장에서 필연적으로 활용되는 소방기계, 소방전기, 위험물, 소화약제, 산업안전 등을 배우는 학과입니다. 우리 학과는 학생들의 실력을 보증하고, 사회에 진출하여 지속성장 가능한 인재를 양성하는 것이 핵심 철학입니다.

교육과정

- 1학년** 대학수학, 공업수학(1), 자연과학개론(1),(2)
- 2학년** 소방관계법규, 소방전기회로, 위험물질론, 공업수학(2), 소방유체역학, 소화약제화학, 전기공학개론, 소방행정법
- 3학년** 소방학개론, 소화설비공학, 소방전기설비공학(1),(2), 열전달, 전기안전공학, 소방시설점검및설계감리, 소방전기설비실습, 화재역학, 화재조사개론, 산업안전공학(1),(2)
- 4학년** 전기화재공학, 화재모델및시뮬레이션, 제품안전공학, 캡스턴디자인, 화재위험성평가, 건축방재공학, 방화방폭공학, 위험물시설공학

졸업 후 진로

- 공무원: 소방공무원(9급, 6급), 기술직공무원(9급, 7급, 5급), 일반직공무원
- 공기업/대기업/대형빌딩: 산업 현장의 소방설비관리자, 산업안전관리자
- 소방엔지니어링업체/공사업체: 소방설비(전기, 기계)의 설계, 점검, 감리, 공사
- 협회/기술원/안전원/연구소: 소방설비의 연구 및 개발, 교육, 홍보, 관리
- 대학/대형병원/산업체: 건축물의 소방설비관리자, 시설안전관리자, 점검, 관리, 운용 등

소방안전공학과 장점

- 매 학기 학년별 전담 교수의 배치 및 과목별 개별지도
매주 과목별 자체 평가를 실시하며, 그 결과를 기반으로 개별 및 그룹 지도를 병행하고 있음
매년 소방 엑스포 방문, 소방 안전원 실습, 선·후배 만남, 전문가 초청 특강 등을 실시함
- 학생, 부모, 교수 및 대학 등이 합의를 통해서 도출한 졸업 목표제 시행
학부생들은 학기별 강의계획서에 따라 수업 및 평가를 단계별로 경험함에 따라 학년이 올라갈수록 전문지식이 향상 되어, 소방설비기사, 산업안전기사, 위험물산업기사 등을 취득하고 취업이 잘 되고 있음
- 산업 현장 및 국내·외 폭넓은 인적 네트워크 구축
우리 소방안전공학과에서 석사/박사 학위를 취득한 선배님들이 산업의 다양한 분야에 폭넓게 종사하고 있어서 학부 생들의 취업 및 진로 등을 돕는 가교역할을 잘하고 있음

소방안전공학과 수퍼스타 소개

고민할 시간이 있으면 닥치고 실천하라!

박○ | 한국에너지기술연구원

저는 2010학번 박○입니다. 현재 한국에너지기술연구원(KIER)에서 소방설비 관리 책임자로 근무하고 있습니다. 입학과 동시에 학과에서 진행하는 진로지도 및 교수님과의 개별 면담을 통해서 진로를 결정하였고, 고민할 시간이 있으면 닥치고 실천하였습니다. 학과의 면학 분위기 및 멘토(티) 등이 잘 형성되어 있어서 학업에 도움이 많이 되었습니다.

졸업생 취업현황

소방공무원 김○○, 이○○, 장○○, 이○○, 이○○, 송○○, 김○○
한국에너지기술연구원 박○ 한국중부발전 이○○ 현대자동차 홍○○
서울도시공사 박○ 롯데물산 심○○ 롯데화학 박○○ 롯데월드타워 유○○
서울대학병원 박○○ 충남대학병원 이○○ 전북대학병원 유○○ 원광대병원 박○○
한양대학교 유○○ 서강대학교 교○○ 전주대학교 김○○
서울교통공사 이○○, 이○○, 권○○ 한국소방안전원 성○○, 이○○, 심○○, 박○○
한국소방시설협회 김○○, 김○○ 대한산업안전협회 최○○



신소재화학공학과



신소재와 화학공학 기술로 4차 산업혁명시대 세상을 만들다!



신소재화학공학과는 첨단 탄소 및 나노과학 기술등의 신소재공학적 지식과 화학공학적 지식을 기반으로 하는 학과입니다.

대학 학부 4년간 이러한 지식을 기반으로 반도체, 디스플레이, 나노소자 및 센서, 신재생 에너지, 로봇, 드론, 자동차 부품 산업에 소재와 화학기술의 접목이 어떻게 이 분야를 발전시킬 수 있는지 체계적으로 교육하며, 이러한 교육과 실습을 통해 관련분야의 전문가를 양성하고 있습니다.

교육과정

- 1학년** 대학기초수학(I), 대학기초수학(II), 일반물리및실험(I), 일반물리및실험(II), 일반화학(I), 일반화학(II)
- 2학년** 공업수학, 물리화학(I), 물리화학(II), 기기분석, 유기화학(I), 유기화학(II), 소재공학개론, 나노환경분석화학, 소재실험(I)
- 3학년** 소재공학응용, 전자소재개론, 탄소재료학, 현대물리, 응용나노과학, 소재과학과창업, 고분자공학, 재료역학, 소재실험(II)
- 4학년** 전자소재응용, 소재공학콜로퀴엄, 반도체공정, 전자소재응용, 탄소소재의합성및응용, 소재동향세미나, 생체재료학, 소재공학특론, 캡스톤디자인

졸업 후 진로

- 탄소소재 제조 및 가공 관련: 6대 탄소소재 관련 기업체 및 연구소
- 나노소재 제조 및 가공 관련: 반도체, 디스플레이 및 이차전지 관련 기업체 및 연구소
- 바이오 생체재료 관련: 임플란트, 바이오 진단키트 및 코스메틱 관련 기업체 및 연구소
- 소재생산 공정관리 및 품질관리: 소재 및 제품제조 기업체의 품질관리팀
- 부품설계 및 부품 성형 관련: 복합소재 관련 기업체의 제품설계팀
- 분석전문가: 기업체 분석 팀 및 대학 및 연구소 분석실

신소재화학공학과 장점

- **다양한 인력양성프로그램 운영**
전라북도 탄소인력양성사업단 및 스마트시티 산학관 커플링 사업을 운영 및 참여함으로써, 탄소 및 나노 분야의 학생-기업체 매칭 및 고급 전문 인력을 양성
- **폭넓은 산·학·연 컨소시엄**
한국과학기술연구원, 한국탄소산업진흥원, 한국생산기술연구원, 다이텍연구원 전북분원 등 도내 소재, 정부 출연연구기관 및 지역 내 다양한 산업체들과의 산·학·연 컨소시엄 형성을 통한 연구 개발 사업을 진행
- **해외 연수 기회**
영국, 독일 등 소재 관련 선진국에 1~4주간의 해외 연수 경험을 제공하여, 전공 지식 향상 및 향후 취업 경쟁력 향상에 기여

신소재화학공학과 슈퍼스타 소개

다양한 경험을 활용한 취업 성공!

이○○ | 삼성전자

안녕하세요. 전주대 나노신소재공학과를 졸업한 11학년 이 o영입니다. 저는 삼성전자에서 반도체 공정 설비 엔지니어로 근무하고 있습니다. 제가 삼성전자에 취업하기 위해서 준비한 것은 다양한 경험입니다. 학부 3학년 때부터 학과의 이해성 교수님 연구실에서 각종 분석 장비들을 사용해 보며 분석 장비에 대한 경험을 얻었고, 이 경험을 바탕으로 학부 졸업 후 석사 과정 진학 및 졸업, 졸업 후 중견 진공 장비 기업에 취직하였습니다. 이처럼 '학부 분석 장비 경험', '석사 과정 경험', '진공 장비 경험'을 쌓아서 결국 삼성전자에 취업할 수 있었습니다. 남들과 다른 특별한 경험을 쌓고 이를 활용한다면 반드시 졸업 후 취업에 성공할 수 있을 것이라고 생각합니다.

졸업생 취업현황

삼성전자 이○○ 한국탄소산업진흥원 김○○
현대신소재 양○○ 일진복합소재 양○○ 오츠카전자 김○○
Parksystems 임○○ 정석케미칼 사○○ 정석케미칼 이○○
한국 AMRC 한○○



전기전자공학과



회로 속에 새로운 세상을 디자인하다!



전기전자공학과에서 운영하는 LGIT Power 연구소는 산·학·연 공동연구기술 개발 지원 기관으로서, LG 이노텍과 더불어 PDP와 LCD TV 등의 Display 가전산업과 태양광 및 연료전지발전 등 신재생에너지 전원 장치에서 요구되는 신기술 개발을 추진 중에 있으며, 산학협력 기업 연구원과 공동으로 미래 지향적이고 실용적인 연구개발 사업에 참여하면서, 전기전자공학과 및 대학원 학생들의 전공실무능력을 갖추는데 기여하고 있습니다.

교육과정

- 1학년 프로그래밍언어(1), 프로그래밍언어(2)

- 2학년 기초설계, 전기자기학(1), 전기전자실험, 회로이론(1), 공학수학, 디지털공학, 전기전자기초실험, 반도체공학

- 3학년 전자회로1, 제어공학, 마이크로컴퓨터, 송전공학, 전기기기, 배전공학, 전기기기제어, 전자회로실험, 현대제어이론

- 4학년 전력전자, 전기전자응용실험, 초고주파회로설계, 신재생에너지, 전력공학실험, 집적회로설계

졸업 후 진로

- 에너지 및 전력: 발전사업, 신재생에너지업체, 전력거래소, 스마트그리드 관련 업체
- 전기자동차 및 IT: 전기자동차 업체, 전력변환장치 업체, 무인자동차관련 IT 및 센서 업체
- 건설 및 준공업: 대기업 건설사, 중공업 회사, 엔지니어링 회사
- 가전 및 전기전자 관련: 가전 및 관련부품 업체, 스마트폰 업체, 반도체생산 및 관련 업체
- 공기업, 공무원, 연구소: 한국전력공사, 전기안전공사, 한국에너지 관리공단, 한국지역난방공사, 전기관련 기술직 공무원

전기전자공학과 장점

- 공학교육인증제도 (ABEEK) 프로그램
전기전자공학과는 2007년부터 세계적 표준의 공학인재를 양성하는 공학교육인증제도(ABEEK) 프로그램을 운영 중
- 에너지자원인력양성사업 유치
2008년에는 에너지자원인력양성사업을 유치하여 국가 에너지 기술 기반 확충을 위한 에너지/환경 기술 분야의 고급 전문 인력을 양성
- LGIT Power 연구소
산·학·연 공동연구개발 지원 기관으로서, LG 이노텍과 더불어 PDP와 LCD TV 등의 Display 가전산업과 태양광 및 연료전지발전 등 신재생에너지 전원장치에서 요구되는 신기술을 개발

전기전자공학과 슈퍼스타 소개

취업 준비, 막막하다면?

오OO | 전기안전공사

안녕하세요. 저는 전주대학교 전기전자공학과를 졸업한 오OO입니다. 저는 전기안전공사에서 전기 설비 업무를 담당하고 있습니다. 제가 전기안전공사에 취업하기 위해서 대학교 재학 중 여러 특강을 듣고 자격증 공부를 했습니다. 요즘은 옛날과 다르게 취업 시 자격증과 더불어 실무능력도 굉장히 중요하게 평가합니다. 그렇기 때문에 전기에 관한 이론적 지식과 함께 현장 직무내용을 익히고 실무수행 역량을 키우는 게 가장 중요합니다. 자격증 준비와 더불어 현장실습 같은 실무 경험을 쌓는 것 또한 중요한 부분이니 잘 준비해서 취업에 성공하시길 바랍니다.

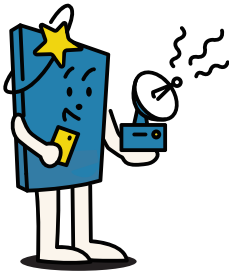
졸업생 취업현황

전기안전공사 정OO 서울교통공사 강OO 한국기술연구원 강OO
대한전기 안전관리처 최OO LG이노텍 장OO 한국전력공사 정OO
전기안전공사 이OO 전기안전공사 임OO



정보통신공학과

제4차 산업혁명을 주도할 ICT 슈퍼스타의 요람



정보통신기술은 전자, 통신, 정보, 컴퓨터 기술을 총망라하는 ICT 분야의 핵심 기술이며, 기업체 및 연구소에서 많은 인재를 필요로 하고 있는 매우 전망이 밝은 분야입니다. 정보통신공학과에서는 기업체에서 요구하는 “실무에 강한 현장 맞춤형 인재”를 양성하며 다양한 취업지원 제도를 통해서 졸업 후 원활한 취업이 가능하도록 보장하고 있습니다.

정보통신공학과에서는 우리나라의 ICT 분야를 이끌어 나아갈 최고의 기술경쟁력과 창의력을 겸비한 인재를 양성합니다. 정보통신공학과에서 꿈을 현실로 만들어보세요.

교육과정

- 1학년** 대학수학 I, II, 프로그래밍언어(1), 창의적공학설계, IoT기초, 정보통신개론

- 2학년** 프로그래밍언어(2), 회로이론및실습, 디지털시스템, 공업수학, CAD실습, 기초전자회로, 마이크로프로세서및실습, 데이터통신, 웹프로그래밍

- 3학년** 컴퓨터네트워크, 통신이론, 정보통신실험, IoT와센서, JAVA프로그래밍, 모바일프로그래밍, 디지털통신, IOT응용, 네트워크실습, 안테나공학

- 4학년** 이동통신, 스마트팩토리, 머신러닝, 캡스톤디자인, 논문, 임베디드시스템, 네트워크보안및실습, 영상공학

졸업 후 진로

- **전기전자 관련분야:** 스마트폰 개발기업, 네트워크 업체, 가전업체, 소프트웨어 및 앱 개발기업, 웹 개발 관련 업체
- **ICT 관련 분야:** 컴퓨터보안 전문기업, AI전문업체, 사물인터넷 개발업체, 센서 관련 업체, 무인자동차 관련 업체, 가상 현실/증강현실 관련업체
- **통신관련 업체:** 방송국, 중앙전파관리소, 지방전파관리소, 통신서비스 관리직
- **기타:** 벤처창업, 중/고등학교사, 통신기술직 공무원, 특허사무소, 지하철공사

정보통신공학과 장점

- **인재양성을 위한 다양한 지원제도**
 - 전북 테크노파크 ICT 인력양성사업: 정보통신공학과와 가족회사와 공동으로 운영하는 맞춤형 커리큘럼에 참여하고 졸업 후 관련 업체로 직접 취업하는 제도
 - 산학관 커풀링 사업 (세부분야: 스마트그린에너지, 전라북도 지원): 전라북도의 지원을 받아 추진되는 사업으로 각종 장학금 혜택, 취업 파견 인건비, 취업지원금 등 다양한 경제적 지원
- **실무위주의 교육으로 최고의 취업을 보장**
 - 다양한 실무 위주의 교육, 전문가 초빙 특강 등을 통한 “실무에 강한 현장 맞춤형 인재”를 양성하여 원활한 취업이 가능하도록 보장
- **학생 연구실활동과 각종 프로젝트 수행**
 - 대학생활을 살아 움직이게 하는 학생 연구실 운영
 - 학과 교과목 이외에 관심과 흥미가 있는 최신 기술 동향에 대해서 같이 모여 연구하고 토론하는 공간, 연구실 생활을 통한 선후배 간의 유대강화

정보통신공학과 슈퍼스타 소개

다양한 경험 쌓기

이○○ | 다음카카오

안녕하세요. 저는 정보통신공학과를 졸업한 학생입니다. 학창 시절 네트워크, 프로그래밍, 인터넷 통신 분야에 관심이 매우 많았습니다. 학과의 학생연구실에서 활동하며 프로그래밍에 흥미를 갖게 되었으며 연구실 활동을 통해 C언어, JAVA, HTML, JSP 등 다양한 프로그래밍 언어를 공부하였습니다. 또한 같은 연구실의 선후배들과 함께 지내며 나눌 수 있었던 다양한 경험들은 저에게는 소중한 추억입니다. 이러한 경험들이 취업에 있어 큰 밑거름이 된 것 같습니다. 여러분도 정보통신공학과에서 목표를 이루어 보세요.

졸업생 취업현황

삼성전자 양○○ KB은행 서○○ 카카오 이○○
국민연금공단 최○○ T&J건설 윤○○
농협 박○○ 한국방송통신전파진흥원 차○○ SC제일은행 김○○



토목환경공학과



우리의 사회기반시설을 책임지는 토목!



토목환경공학은 사회기반시설을 계획, 설계, 시공, 유지 관리하여 우리 생활의 편익을 증진시키는 학문입니다.

기초 학문 지식과 응용기술을 학습하고, 실무현장에서 적용되는 컴퓨터 활용 능력을 배양하여 산업 현장의 요구에 대응하는 지속적인 교육 개혁을 추구합니다.

급속히 발전하는 4차 산업혁명 관련 기술을 적용하여 계획, 설계의 인공지능 화와 시공 및 유지관리의 자동화를 위한 기술 교육에 주안을 두고 스마트시티 건설 관련 기초 교육을 실시하고 있습니다.

교육과정

- 1학년**

논리적사고와글쓰기, 대학수학Ⅰ, 일반물리및실험Ⅰ, 일반화학, 구조공학개론및실험, 대학수학Ⅱ, 일반물리및실험Ⅱ, 컴퓨터프로그래밍기초, 토목환경공학설계입문
- 2학년**

공업수학Ⅰ, 기초수리학(1), 토질역학(1)및실험, 응용역학(1), 확률통계, 공업수학Ⅱ, 기초수리학(2)및실험, 응용역학(2)및실험, 토질역학(2)및실험
- 3학년**

환경공학및실험, 컴퓨터프로그래밍및실습, 콘크리트재료및실험, 부정정구조역학, 기초공학, 수문학, 측량학기초, 강구조공학, 토목시공학, 수자원공학, 상하수도공학, 철근콘크리트설계및실험
- 4학년**

교통공학, 폐수처리공학, PS콘크리트구조설계, 전산수공설계, 환경설계, 전산지반설계, 캡스톤디자인

졸업 후 진로

- **공무원**: 토목기술직 공무원으로 주로 전북지역 지자체 근무
- **공기업**: 국토정보공사(지역인재채용), 수자원조사기술원, 수자원공사, 농어촌공사, 내공사, 도로공사, 철도공사
- **건설회사**: 다양한 규모의 시공/설계/엔지니어링 분야 기업 취업 활동
- **해외건설**: 해외플랜트건설, 해외공사수주 및 시공 분야 활동
- **대학원진학**: 국내외 대학원 진학 후, 건설 관련 연구소, 대학, 기업체 활동

토목환경공학과 장점

- **공학교육인증제도 (ABEEK) 프로그램 운영**
공학 교육에 대한 공인 기관의 평가를 통해서 인증 부여 및 수요자(산업체)가 필요로 하는 전문 능력과 자질을 갖춘 공학도 배출을 인증하는 제도인 ABEEK 프로그램 운영
- **스마트시티 혁신인력양성사업단**
스마트시티의 기반 구축 및 활용, 운영이 가능한 실무 융합 인재의 양성으로 스마트시티 및 스마트캠퍼스 리빙랩 운영을 통해 실무 중심의 전문 인력 양성 사업 진행
- **탄소인력양성사업단**
한국탄소진흥원, 독일 브라운호퍼GCV 연구소, 영국 셰필드대학, 독일 뮌헨대학, 독일 아우스부르크 대학 연수를 통하여 탄소 소재의 생산, 가공, 활용에 관한 심화 교육 진행
- **스마트시티/드론 융합전공**
4차 산업혁명기술에 기반한 스마트시티의 계획, 설계, 구축, 운영 담당 실무 인력 양성 및 드론 기본 이론부터 조정 운영 기술까지 체계적인 교육을 통하여, 우리나라 드론 분야의 성장을 견인할 창의적 리더 육성

토목환경공학과 수퍼스타 소개

목표를 정하고 자신만의 페이스로 끝까지!

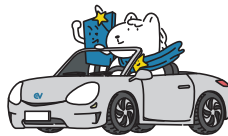
채○○ | 한국농어촌공사

안녕하세요. 저는 전주대학교 토목환경공학과를 졸업한 채○○입니다. 막막한 취업 준비에 저의 2년 반의 취업 준비생 경험이 조금이라도 도움이 될 수 있길 바라면서, 꼭 필요한 것과 불필요한 것을 짧게 말씀드리고 싶습니다. 먼저, 꼭 필요한 것은 정확한 "목표"와 "방향성"입니다. 요즘은 오픈 채팅방이나 카페, 학교 취업 프로그램 등 다양한 방법으로 정보를 얻을 수 있습니다. 많은 정보를 바탕으로 자신이 가고 싶은 회사 "왜 가고 싶은지?" 입사하기 위한 방법 "어떻게 갈 수 있는지?", "무엇을 준비 해야 되는지?" 등 구체적인 목표와 방향성을 세우는 것이 시작이고 가장 중요한 기초 단계입니다. 가장 불필요한 것은 남들과의 "비교"입니다. 목표에 도달하는 시간은 사람마다 다를 수밖에 없습니다. 조금 늦는다고 좌절하지 말고 자신만의 페이스를 가지고 끈기 있게 노력하면 누구나 다 목표를 이룰 수 있습니다.

졸업생 취업현황

수자원공사 김○○ 전주시청 민○○ 정읍시청 이○○ 군산시청 정○○
무주군청 설○○ 해화엔지니어링 최○○ 태영기술공사 신○○
한국수자원조사기술원 이○○ 순창군청 노○○ 배도엔지니어링 정○○





공과대학



건축공학과 | 건축학과(5년제) | 기계공학과 | 기계자동차융합공학부 | 소방안전공학과
신소재화학공학과 | 전기전자공학과 | 정보통신공학과 | 토목환경공학과