



공과대학

건축공학과

Dept. of Architectural Engineering

Homepage



SNS



- #건설관리
- #건축구조설계
- #그린리모델링

★ 학과 소개

문의 063) 220-2629 / 4779

건축공학과는 미적으로 가장 아름답고, 기능적으로 가장 사용하기 편리하며, 구조적으로 가장 안전하고 경제적인 건축물을 구축하기 위한 건축기술을 공부하는 학과입니다. 건축공학과에서는 이론과 실무를 겸비하여 실제적인 건축물을 설계하고 시공할 수 있는 고급 건설기술자를 양성합니다. 졸업 후에는 중앙직 및 지방직 공무원, 건설 관련 공기업, 건설회사, 건축구조설계사, 건설환경 및 설비 기업 등으로 진출할 수 있습니다.

★ 지도교수님이 주는 우리 학과 취업준비 Tip

- 교육: 건축공학과와 전공을 골고루 이수하고 건축기사 1급 자격증을 비롯한 건축 관련 자격증을 취득하세요.
- 현장실습: 건축공학과 교수들과 상의 하에 취업과 연계하여 건축 관련 기업에서 현장실습을 통한 실무능력을 겸비하세요.
- 국가사업 참여: 특성화프로그램 및 각종 프로젝트에 참여하여 특화된 교육과 함께 취업의 기회를 잡으세요.

★ 선도학생 커리어패스

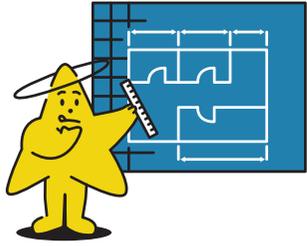
구분	1학년	2학년	3학년	4~5학년
수상	• 성적 최우등상	• 성적 최우등상 • 학습법 노하우 경진대회 최우수상	• 성적 최우등상 • JFM 신입생 멘토링 프로그램 멘토 활동	• 성적 최우등상
동아리	• CEM연구실			• 취업동아리
비교과	• 신입생 멘토링 사업(멘티-신입생)	• [컨설팅 및 활동] (튜터)선후배 간 정규교과 학습모임 • [특강] 재학생 직무능력 향상 특강	• [컨설팅 및 활동] (튜터)선후배 간 정규교과 학습모임 • [특강] 학습전략 워크숍 - 코넬노트 활용법	• 입사지원서 및 면접 취업캠프 • [특강] [투게더]재학생 직무능력향상 특강_친환경건축과 에너지 저감
자격증	• 컴퓨터활용능력 2급 • ACP포토샵&일러스트레이터 자격증		• 전산응용건축제도기능사	• 건축기사 • 건설안전기사
STAR T	• 단과대학 체육대회 • JJ 코넬노트 • 진로심리검사	• 저학년 진로지도 프로그램(꿈수)	• 대학일자리센터 서포터즈 • 목표직무설정 & 커리어로드맵 작성	• 면접이미지메이킹 교육 • 공기업 및 대기업 준비반
봉사	• 건축공학과 임원활동		• 헌혈 • 건축공학과 임원활동	
외국어	• 토익			

★ 커리어 로드맵

진로 분야	주요 직무					기타 직무 / 신 직업
	건설회사	엔지니어링회사	공무원	공사	시설관리직	
주요 직무 한 줄 소개	건물의 시공과 관리에 관련된 설계, 계약, 허가 및 공사관리, 노무관리 판매 등의 업무	건축물 안전진단, 구조설계, 공기조화를 포함한 기계설비, 환경설계 업무	국토교통부, 조달청, 교육청 등 공공건물의 설계와 시공을 관리하는 업무	국민들에게 주거용 건물을 공급하는 LH공사, 전북개발공사 등이 있음	국공립학교, 관공서 등의 시설물의 현장관리 및 유지관리 업무	<ul style="list-style-type: none"> • 건설공사품질관리 건설자재에 대한 품질검사를 실시하고, 건설 재료의 품질과 안전성 검사를 통해 부실 공사를 방지하고 건설 사고를 예방하는 직무로 건축시공, 건축재료학 등의 과목을 수강하면 도움이 된다. • 건축구조설계 건물의 용도와 공간 형태를 고려하여 경제적이고 안전한 구조시스템을 선정하는 직무로, 건축구조, 컴퓨터구조설계 과목을 수강하면 도움이 된다.
필수 교과목	건축환경공학, 구조역학, 건축시공학, 건축설계, 창의적공학설계, 캡스톤디자인					
학과 진로 분야별 추천 교과목	건축일반구조 건축설계 구조역학 건축시공 건축공정관리학 건축적산학 철근콘크리트구조설계 철골구조	구조역학 철골구조 건축설계 건축설비 I II 건축CAD 건축환경 재료역학 캡스톤디자인	건축시공 건축계획 건축법규 건축설비 I II 구조역학 철골구조 건축환경공학 철근콘크리트구조설계	건축일반구조 건축설계 구조역학 건축시공 건축공정관리학 건축적산학 철근콘크리트구조설계 철골구조	건축일반구조 건축설계 구조역학 건축시공 건축공정관리학 건축적산학 철근콘크리트구조설계 철골구조	
비교과	기사특강 BIM특강	기사특강 BIM특강	기사특강 BIM특강	기사특강 BIM특강	기사특강 BIM특강	
직무 관련 자격증	건축기사급 콘크리트기사 건설안전기사	건축기사급 건축설비기사 소방설비기사	건축기사급	건축기사급	건축기사급 에너지관리기사 건축설비기사	
관련 대외활동 추천	현장실습참여	BIM 및 CAD기술 습득	문서 작성 및 발표능력 강화	건축관련 공모전 참가	실무자 특강 참여	

★ 취업우수사례

기업/기관	성명	기업/기관	성명	기업/기관	성명
현대산업개발	최○호	정읍시청 건축직공무원	염○현	(주)미래원씨엔엠	이○민, 임○희
한국농어촌공사	박○린	제일건설	이○호	더원구조 엔지니어링	김○경
이든구조 기술사사무소	조○경, 이○구	한국토지주택공사	박○호	(주)유탄건설	오○호, 신○우



공과대학
건축학과
Dept. of Architecture

#건축
#디자인
#창의성

Homepage



★ 학과 소개

☎ 문의 063) 220-2653 / 2727

건축학은 인간의 삶을 진지하게 이해하고, 인간이 사용하고 살아갈 공간을 만들어내는 예술적 학문이고, 건축가는 그러한 학문을 바탕으로 자신이 속한 사회를 아름답게 가꾸어가는 사람입니다. 이에 전주대학교 건축학과는 “Glocalization 시대의 바른 인성과 전문성을 겸비한 창의적 실무건축가 양성”을 목표로, 국제적으로 공인된 양질의 5년제 건축전문교육을 실시하고 있습니다.

★ 지도교수님이 주는 우리 학과 취업준비 Tip

- 건축학은 인문적 소양과 공학적 소양이 모두 요구되는 종합학문입니다.
- 건축학 분야에는 다양한 성향의 인재들이 활동합니다. 자기만의 건축 성향을 발견하고 개발하는 것이 중요합니다.
- 건축학도는 드로잉(스케치, 다이어그램, 설계도면 등)으로써 자신의 건축적 생각을 다른 사람에게 전달합니다.

★ 선도학생 커리어패스

구분	1학년	2학년	3학년	4~5학년
수상	• 성적 우등상, 최우등상	• 성적 우등상, 최우등상	• 성적 최우등상	• 총장상 성적 최우등상
동아리	• 야키			
비교과	• 공과대학 취업특강 • 진로심리검사 • 2017 싹을 틔우는 수퍼스타	• 건축설계 사례답사 • 취업역량 강화 프로그램 특강	• 건축학과 전공분야 취업지원 프로그램 • 건축설계 사례답사	• 제 9회 전주구도심 도시재생전 • 취업역량 강화 프로그램 현장견학 • 건축설계 사례답사
자격증	• 전산응용건축제도기능사 • AutoCAD 2급			
STAR T	• 단과대학 체육대회 • 건축학과 학술답사 • 성품훈련 프로그램 참여	• 건축학과 M.T • 저학년 진로지도 프로그램(꿈수)	• 목표직무설정 & 커리어로드맵 작성 • 멘토링 활동	• 취업전략 특강 참여
봉사	• 전주책마루어린이도서관			• 1365 자율봉사
외국어	• TOEIC			

★ 커리어 로드맵

진로 분야	주요 직무				기타 직무 / 신 직업
	건축사	인테리어 디자이너	도시재생 분야	건축+IT 융복합 업종	
주요 직무 한 줄 소개	국가로부터 전문자격을 인정받은 건축사는 전문지식을 바탕으로 건축계획안을 수립하여 설계도서를 작성하는 업무를 수행한다.	건물의 실내공간을 기능과 용도에 맞게 설계, 장식하는 업무를 수행한다.	지역주민, 지방자치단체와 긴밀하게 협력하여 보다 살기 좋은 도시환경을 만들어 간다.	IoT, AR, VR, BIM, 3D프린터 등 최첨단의 기술을 활용하여 건축업무의 혁신을 도모한다.	
학과	필수 교과목	건축설계 계열 교과목(건축설계(1) 외), 건축적사고 계열 교과목(건축과예술인문학 외), 건축기술 계열 교과목(건축CAD 외), 건축실무 계열 교과목(건축법규 외)			
	진로 분야별 추천 교과목	건축형태분석 건축디지털활용기술 건축상세미학 건축실무와경영	건축디지털활용기술 실내건축디자인 건축상세미학	실내건축디자인 공공디자인론 건축행태와심리	건축디지털활용기술 IoT기술과 건축시공
	비교과	도시재생 국제교류 워크샵, 직무역량 강화 프로그램			스마트캠퍼스/스마트시티 리빙랩
직무 관련 자격증	건축사 (졸업 및 실무수련 후 응시)	실내건축기사			
관련 대외활동 추천					

★ 취업우수사례

기업/기관	성명	기업/기관	성명	기업/기관	성명
해마 종합건축사사무소	임○지, 심○진	M Architecture	노○준, 남○다	리가온건축사사무소	김○우
범도시건축 종합건축사사무소	백○경	(주)인테리어건축사사무소	정○정	맥스유건축사사무소	주○승
라인 종합건축사사무소	오○솔	길건축사사무소	이○요	나실건축사사무소	나○환



공과대학
토목환경공학과
 Dept. of civil/Environmental Engineering

- #사회기반시설
- #스마트시티
- #드론융합



★ 학과 소개

문의 063) 220-2665 / 2669

토목환경공학은 사회기반시설을 계획, 설계, 시공, 유지 관리하여 우리 생활의 편익을 증진시키는 학문이며, 기초학문지식과 응용기술을 학습하고, 실무현장에서 적용되는 컴퓨터 활용능력을 배양하여 산업현장의 요구에 대응하는 지속적인 교육개혁을 추구합니다. 급속히 발전하는 4차 산업혁명 관련 기술을 적용하여 계획, 설계의 인공지능화와 시공 및 유지관리의 자동화를 위한 기술교육에 주안을 두고 스마트시티 건설 관련 실무교육을 실시하고 있습니다.

★ 지도교수님이 주는 우리 학과 취업준비 Tip

- 교육: 엑셀, CAD, Matlab 등 컴퓨터 활용에 능숙하게 발전시켜 보세요.
- 연구실: 지도 교수님께 배정되어있는 연구실 멤버가 되어보세요. 전공 공부뿐 아니라 학교생활 전반에 많은 도움이 돼요.
- 자격증: 학과 전공과 관계된 자격증 취득은 취업에 도움이 돼요. (토목기사, 건설안전기사, 수질환경기사, 지적기사 등)

★ 선도학생 커리어패스

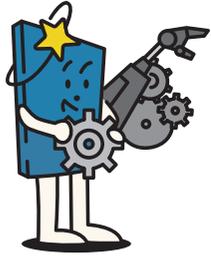
구분	1학년	2학년	3학년	4~5학년
수상	• 우수상	• 최우등상	• 하계 설계캠프 참가자 총장상 • 최우등상	• 최우등상 • 재학생 최우등상 • 기업 이해도 증진 경진대회 최우수상
동아리				
비교과	• 진로지도 프로그램(씩수)	• iClass 학습법 특강 • 동시촬영 학습법 특강 • 학습전략 워크숍 - 코넬노트 활용법	• 동시촬영 학습법 특강 • 공과대학 NCS기반 직무캠프 • 학습전략 워크숍 - 코넬노트 활용법 • GRIT to Great 마음근력 강화 프로그램 • 학습법(LSI)특강	• 학습전략 워크숍 - 코넬노트 활용법
자격증	• 토목기사 • 지적기사 • 환경기사			
STAR T	• MT 및 현장견학 • 공과대학 하계설계 캠프	• 2016 하계 설계캠프 참가 • 동아리활동 • 공과대학 학술제	• 공과대학 NCS기반 캠프 • 그릿(마음근력강화pg)참여 • 기업 이해도 증진 경진대회	• 학부모 만족도 조사 참여 • 공과대학 체육대회
봉사	• 자율봉사 • 해외봉사활동			
외국어		• 토익	• 토익	

★ 커리어 로드맵

진로 분야	주요 직무					기타 직무 / 신 직업	
	건설시공	연구/기술 개발	공무원	공기업	엔지니어링 설계		
주요 직무 한 줄 소개	건설현장의 구조물을 직접 시공 및 감리	건설현장의 구조물에 대한 기술, 공법에 대해 검토연구	국가가 관리하는 사회기관시설 공사 발주, 성능 평가	국가가 관리하는 사회기관시설 공사 발주, 성능 평가	다양한 구조물에 대한 구조계산 및 설계, 성능 평가 수행	<ul style="list-style-type: none"> • 컴퓨터를 이용한 수치해석 하중이 물리적 구조 및 구성 요소에 미치는 영향을 결정 • CAD 컴퓨터를 이용해 토목환경관련 시설을 설계 (Design)하는 직업 • 기술창업 비즈니스 모델, 사업기획, 운영하여 수익 창출 기획력과 실행력이 필요, 정부지원금 선정에 대해 스테디가 필요 	
학과	필수 교과목	공업수학 I, 공업수학 II, 토질역학및실험, 응용역학(1), 구조공학개론및실험, 기초수리학(1), 교통공학					
	진로 분야별 추천 교과목	토목시공학 수자원공학 상하수도공학 철근콘크리트설계및실험 강구조공학	확률통계 토목환경공학설계입문 환경설계 전산지반설계 토목시공학 수자원공학 전산수공설계 철근콘크리트설계및실험	토목환경공학설계입문 토목시공학 수자원공학 상하수도공학 철근콘크리트설계및실험 강구조공학	토목환경공학설계입문 토목시공학 수자원공학 상하수도공학 철근콘크리트설계및실험 강구조공학		토목환경공학설계입문 환경설계 전산지반설계 전산수공설계 토목시공학 수자원공학 상하수도공학 철근콘크리트설계및실험
	비교과	토목기사특강	토목기사특강	토목기사특강	토목기사특강		토목기사특강
직무 관련 자격증	토목기사, 환경기사, 지적기사, 측량 및 지형공간정보기사	토목기사, 환경기사, 지적기사, 측량 및 지형공간정보기사	토목기사, 환경기사, 지적기사, 측량 및 지형공간정보기사	토목기사, 환경기사, 지적기사, 측량 및 지형공간정보기사	토목기사, 환경기사, 지적기사, 측량 및 지형공간정보기사		
관련 대외활동 추천	현장실습	-	-	현장실습	현장실습		

★ 취업우수사례

기업/기관	성명	기업/기관	성명	기업/기관	성명
한국수자원조사 기술원	이○노	순창군청	노○호	정읍시청	이○엽
전주시청	민○준	진안군청	남궁○진	군산시청	정○영



공과대학

기계공학과

Dept. of Mechanical Engineering

Homepage

#설계

#개발

#제작



★ 학과 소개

문의 063) 220-2619 / 2760

기계공학과는 기계공학 지식을 활용하여, 융합적이고 창의적인 문제해결 능력을 갖춘 엔지니어 양성을 목표로 하고 있습니다.
 학과의 목표는 첫째 공학지식을 보유하고 실용화를 꾀할 수 있는 인재, 둘째 문제해결 능력을 갖춘 창의적인 인재, 셋째 윤리의식과 책임감을 갖춘 봉사적 리더를 양성하는 것입니다.

★ 지도교수님이 주는 우리 학과 취업준비 Tip

- CAD활용 능력을 키우세요 : AUTOCAD, CATIA INVENTOR, ANSYS 등의 프로그램을 자유롭게 다룰 줄 알아야 합니다.
- 연구실 활동을 권장합니다 : 학과 연구실 참여 활동은 학교생활 및 취업에 많은 도움이 됩니다.
- 자격증 취득을 권장합니다 : 전공교과목을 통하여 자신의 진로에 맞는 기계관련 자격증 취득은 취업에 도움이 됩니다.

★ 선도학생 커리어패스

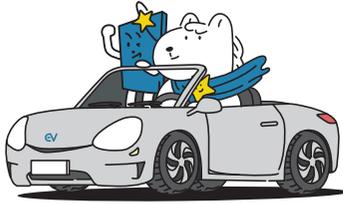
구분	1학년	2학년	3학년	4~5학년
수상	• 성적 우등상	• 성적 최우등상	• 성적 최우등상 • 성적 우등상	• 성적 최우등상 • 총장상
동아리	• 샘플차회(회원) • 별다섯개(회원)	• KUSA(회원) • LEO(회원) • 예수전도단(회원)		
비교과	• 진로심리검사 • 2017 싹을 틔우는 수퍼스타 • 신입생수학물리특강 • LS엠트론, 한국탄소융합기술원 방문	• LINC+ 취업역량강화 프로그램 현장견학	• 2021-1 연계융합전공 학습스터디 • 2021-2 연계융합전공 학습스터디 • 2021 JFM(신입생멘토링) 멘토	• 스마트시티 현황 및 향후 전망, 수소전기차 현황 • 솔리드웍스 특강 • 학과 맞춤형 취업교육프로그램-Manufacturing 자격증 • 2022-1 수업 외 전공심화 학습모임(팀원)
자격증	• AutoCAD 2급			• CAD실무능력평가 • 컴퓨터활용능력 2급 • 일반기계기사 • 지게차운전기능사
STAR T	• 기계시스템전공 기초특강 • 기계시스템공학과 MT • 공과대학 체육대회	• 2018-2 현장실무견학 • 2020학년도 목표직무설정		• 2020-1 창업동아리 및 캡스톤경진대회 수상 • 2022-1 Dream JOB 인재풀 등록 • 2022-2 융합학부 전공 이수자
봉사	• 자율봉사(1365)			
외국어	• TOEIC			

★ 커리어 로드맵

진로 분야	주요 직무					기타 직무 / 신 직업	
	산업체의 기계설비 설계 및 제작	첨단 기계시스템의 설계 및 개발	생산현장의 품질 및 생산 설비관리	기계산업 관련 공무원 및 공기업	CAD/CAE소프트웨어 개발 및 교육		
주요 직무 한 줄 소개	모든 산업의 기초를 이루며, 기계설비의 설계 제작관리 운용과 제품개발 등의 업무를 수행함.	전기 자동차, 로봇, 인공지능, 3D프린터 등과 같은 기계, 전기, 전자, 컴퓨터 공학 등이 융합된 정보 지식 기반의 다양한 첨단 기계를 개발하고 연구하는 업무를 수행함.	산업현장에서 생산관리는 작업 공정설계, 생산계획, 공정진행, 생산품목 관리 품질관리를 하며 설비관리는 기계장치 점검, 수리, 유지 관리 업무를 수행함.	기계관련 공기업체와 기술직 공무원 채용 분야는 다양하며 각 분야에서 기계설계 및 개발, 설비운영관리, 기술행정업무를 수행함.	산업현장에서는 제품개발 기간 단축을 위해 컴퓨터를 이용한 기계설계 및 해석, 소프트웨어를 활용하고 있으며, 이 분야의 소프트웨어 개발 및 교육관련 업무를 수행함.	<ul style="list-style-type: none"> 신재생에너지 기술개발 스마트팜 구축 	
학과	필수 교과목	대학수학, 일반물리및실험, 프로그래밍언어, 공업수학, 정역학, 고체역학(1), 열역학(1), 기초전기전자, 동역학, 유체역학(1), 기계설계					
	진로 분야별 추천 교과목	기계CAD(1),(2) 기계공학실험, 유압시스템 기계진동학, 기구학 기계제작법, 전산응용설계 최적설계입문	계측공학실험 기계진동학, 기계제작법 제어공학, 메카트로닉스 로봇시스템, 캡스톤디자인 전산응용설계	기계CAD(1),(2) 기계공학실험	고체역학(2) 열역학, 유체역학 기구학, 기계진동학 공기조화시스템 기계재료, 열전달 기계제작법		기계CAD(1),(2) 전산응용설계 전산열유체
	비교과	ANSYS, CATIA, ADAMS 활용한 구조해석 특강 INVENTOR 특강	ANSYS, CATIA, ADAMS 활용한 구조해석 특강 INVENTOR 특강	ANSYS, CATIA, ADAMS 활용한 구조해석 특강 INVENTOR 특강	ANSYS, CATIA, ADAMS 활용한 구조해석 특강 INVENTOR 특강		ANSYS, CATIA, ADAMS 활용한 구조해석 특강 INVENTOR 특강
직무 관련 자격증	일반기계기사, 기계설계기사, 공조냉동기계기사, 메카트로닉스기사, 자동차정비기사	일반기계기사, 기계설계기사, 메카트로닉스기사, 자동차정비기사	일반기계기사, 기계설계기사, 건설기계기사	일반기계기사, 기계설계기사, 건설기계기사, 공조냉동기계기사, 소방설비기사	전산응용기계제도기능사, ATC전자카드기능사, CAE검증사		
관련 대외활동 추천	캡스톤디자인 경진대회	팀프로젝트 경진대회					

★ 취업우수사례

기업/기관	성명	기업/기관	성명	기업/기관	성명
한국가스기술공사	김○현	(주)에이유이	최○용	진우에스엠씨	유○종, 박○형, 최○재, 한○영, 이○준, 오○원
(주)선진	정○혁, 김○민	(주)미원상사	김○구	(주)대승	장○우
(주)하림	정○범, 김○현, 박○진, 이○기	(주)호룡	송○철, 소○호, 박○영	대림씨앤씨	김○민, 김○원



공과대학

기계자동차융합공학부 기계자동차 전공

School of Mechanical Automotive and Energy Engineering

Homepage

#자동차

#미래에너지

#첨단산업



★ 학과 소개

문의 063) 220-2620 / 2606

기계자동차융합공학부는 기계자동차공학전공 및 미래에너지공학전공으로 구성되며, 자동차, 기계, 에너지 등의 분야에 대한 교육과 연구를 통하여 전문성을 갖춘 창의적이고 역동적인 인재를 양성하는데 교육의 목표를 두고 있습니다.
최신 기계자동차 및 에너지공학 관련 실험/실습 교육 시설을 구축하고 인턴훈련 체험과정과 견학 프로그램을 활성화하여 산업체가 요구하는 공학지식 및 실무역량을 갖춘 엔지니어를 배출합니다.

★ 지도교수님이 주는 우리 학과 취업준비 Tip

- 학과 연구실 활동을 권장합니다. 학과 연구실 활동은 전공과 취업관련 심화학습에 도움이 됩니다.
- 자격증 취득을 권장합니다. 전공과 관련한 자격증 취득은 학업과 취업에 많은 도움이 됩니다.
- 현장실습 참여를 권장합니다. 졸업 전 본인의 적성에 맞는 진로 지표 형성에 도움이 됩니다.

★ 선도학생 커리어패스

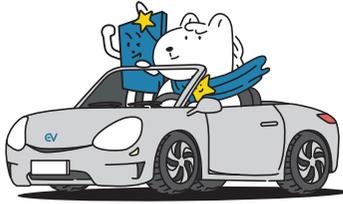
구분	1학년	2학년	3학년	4~5학년
수상	•우등상 •이공. 예체능계열 장학금 •재학생 성적우수	•우등상	•우등상	• 최우수상 • StarT(수퍼루키) • 산학커플링장학금(대응)
동아리	• 자작자동차동아리		• B.Tenz	
비교과	• 자기주도학습 아카데미신입생 자기주도학습 워크숍 • 스타강의	• LINC+취업역량강화 프로그램 현장견학	• [참여형 강의] 생명을 살리는 심폐소생술 교육 • [특강] 학습전략 워크숍-코넬노트 활용법	
자격증	• 컴퓨터활용능력 1급			• 일반기계기사
STAR T	• [공동체의식함양] 현장실무견학		• 공과대학 NCS캠프	• [도전정신함양]2020학년도 목표직무설정 PG&커리어로드맵작성
봉사	• 자율봉사(1365,VMS)			
외국어	• TOEIC			

★ 커리어 로드맵

진로 분야	주요 직무					기타 직무 / 신 직업
	기계설비공무원 및 공기업	자동차, 공작기계 관련 설계 및 제조	자동차 제조, 생산 및 설비 관리	기계 및 자동차 산업 설계 기술자	기계 설계 관련 연구원 및 전문직	
주요 직무 한 줄 소개	자동차, 철도차량, 공작기계, 산업기계, 원동기수도, 위생설비, 계량기 등 각종기계, 기구, 설비에 관한 기술 업무를 수행함	설계할 자동차 및 공작기계의 유형에 따른 구조적 특징을 검토하고 생산 도면을 설계하며 제조하는 업무를 수행함	각종 차량의 차체, 엔진, 제동장치, 및 기타 구성품에 대해 개발 및 제조를 계획하거나 수리, 부품을 교환 및 기술 행정 업무를 수행함	자동차시스템 등 생산라인의 기계나 장비를 설치하며 모든 기계요소를 조합하고 배치하여 구동 방식을 설계하는 업무를 수행함	기계 및 재료기술과 자동차 부품 분야의 연구 개발 및 제품의 신뢰성과 평가를 진행하여 검토하고 연구기획 업무를 수행함	<ul style="list-style-type: none"> • 신소재개발연구원 차량의 배터리 및 사용되는 각종 전장부품 등 다양한 부문에서 사용되며 자동차 구조를 이해하고, 첨단 기술을 융합한 소프트웨어 개발 능력이 요구된다. • 무인자동차엔지니어 자동차의 위치 및 환경을 정확히 인식하는 GPS, 카메라 등의 첨단 센서 및 자동차 개발을 하며 자동차 운행 환경 등의 다양한 정보를 빅데이터 기술로 구현할 수 있어야한다. • 품질관리 기술사 공정, 최종제품의 품질 관리와 품질 경영시스템, 신뢰성시험, 품질보증, 부적합품처리 및 불합리한 공정을 개선하는 직무
학과	필수 교과목	공업수학 I, 열역학, 재료역학, 자동차공학및실험, 동역학, 유체역학				
	진로 분야별 추천 교과목	정역학 동역학 응용재료역학 기계운동학 유압공학 기계공학실험 제어공학 진동학	정역학 동역학 응용유체역학 유압공학 수치해석 응용열역학 자동차공학및실험 기계공학실험	정역학 동역학 응용열역학 자동차공학및실험 응용재료역학 생산자동화 수치해석 응용유체역학	기계공학실험 응용열역학 유압공학 생산자동화 응용유체역학 유체기계 수치해석 기계공작법	정역학 동역학 진동학 기계공학실험 응용재료역학 제어공학 유체역학 기계공작법
	비교과	AutoCAD프로그램실무활용	AutoCAD프로그램실무활용	AutoCAD프로그램실무활용	AutoCAD프로그램실무활용	AutoCAD프로그램실무활용
직무 관련 자격증	일반기계기사 공조냉동기계기사 기계설계산업기사 전산응용기계제도기능사	일반기계기사 건설기계기사 자동차정비기사 전산응용기계제도기능사	일반기계기사 건설기계기사 자동차정비기사 전산응용기계제도기능사	일반기계기사 건설기계기사 자동차정비기사 전산응용기계제도기능사	일반기계기사 공조냉동기계기사 기계설계기사 전산응용기계제도기능사	
관련 대외활동 추천	현장실습 학기제, 기업탐방	현장실습 학기제, 기업탐방	현장실습 학기제, 기업탐방	현장실습 학기제, 기업탐방	현장실습 학기제, 기업탐방	

★ 취업우수사례

기업/기관	성명	기업/기관	성명	기업/기관	성명
삼성전자	박○○	SK시그넷	김○○	현대중공업	최○○
한국전자기술연구원	차○○	매사추세츠 대학원	이○○	롯데건설	송○○
한국자동차연구원	윤○○	한국생산기술연구원	석○○	호룡	이○○



공과대학

기계자동차융합공학부 미래에너지 전공

School of Mechanical Automotive and Energy Engineering

Homepage

#자동차

#미래에너지

#첨단산업



★ 학과 소개

문의 063) 220-2620 / 2606

기계자동차융합공학부는 기계자동차공학전공 및 미래에너지공학전공으로 구성되며, 자동차, 기계, 에너지 등의 분야에 대한 교육과 연구를 통하여 전문성을 갖춘 창의적이고 역동적인 인재를 양성하는데 교육의 목표를 두고 있습니다.

최신 기계자동차 및 에너지공학 관련 실험/실습 교육 시설을 구축하고 인턴훈련 체험과정과 견학 프로그램을 활성화하여 산업체가 요구하는 공학지식 및 실무역량을 갖춘 엔지니어를 배출합니다.

★ 지도교수님이 주는 우리 학과 취업준비 Tip

- 학과 연구실 활동을 권장합니다. 학과 연구실 활동은 전공과 취업관련 심화학습에 도움이 됩니다.
- 자격증 취득을 권장합니다. 전공과 관련한 자격증 취득은 학업과 취업에 많은 도움이 됩니다.
- 현장실습 참여를 권장합니다. 졸업 전 본인의 적성에 맞는 진로 지표 형성에 도움이 됩니다.

★ 선도학생 커리어패스

구분	1학년	2학년	3학년	4~5학년
수상	<ul style="list-style-type: none"> •우등상 •이공. 예체능계열 장학금 •재학생 성적우수 	<ul style="list-style-type: none"> •우등상 	<ul style="list-style-type: none"> •우등상 	<ul style="list-style-type: none"> • 최우수상 • StarT(수퍼루키) • 산학커플링장학금(대응)
동아리	<ul style="list-style-type: none"> • 자작자동차동아리 		<ul style="list-style-type: none"> • B.Tenz 	
비교과	<ul style="list-style-type: none"> • 자기주도학습 아카데미신입생 자기주도학습 워크숍 • 스타강의 	<ul style="list-style-type: none"> • LINC+취업역량강화 프로그램 현장견학 	<ul style="list-style-type: none"> • [참여형 강의] 생명을 살리는 심폐소생술 교육 • [특강] 학습전략 워크숍-코넬노트 활용법 	
자격증	<ul style="list-style-type: none"> • 컴퓨터활용능력 1급 			<ul style="list-style-type: none"> • 일반기계기사
STAR T	<ul style="list-style-type: none"> • [공동체의식함양] 현장실무견학 		<ul style="list-style-type: none"> • 공과대학 NCS캠프 	<ul style="list-style-type: none"> • [도전정신함양]2020학년도 목표직무설정 PG&커리어로드맵작성
봉사	<ul style="list-style-type: none"> • 자율봉사(1365,VMS) 			
외국어	<ul style="list-style-type: none"> • TOEIC 			

★ 커리어 로드맵

진로 분야	주요 직무					기타 직무 / 신 직업
	에너지 시스템 설계 엔지니어	에너지 저장시스템 엔지니어	재생 에너지 개발자	에너지 데이터 분석가	에너지 프로젝트 관리자	
주요 직무 한 줄 소개	다양한 규모의 에너지 시스템을 설계하고 개발하는 업무를 수행함. 신재생 에너지 시스템, 전력 시스템, 열 에너지 시스템 등을 설계하고 효율성, 안정성, 경제성 등을 고려함.	에너지 저장 기술과 시스템을 설계, 개발, 구축하는 업무를 수행함. 전력 그리드 연계 저장 시스템, 배터리 저장 시스템, 수소 저장 시스템 등에 대한 연구와 설계를 진행함.	풍력, 태양광, 수력 등의 재생 가능한 에너지 원천을 개발하고 구축하는 업무를 수행함. 자원 평가, 시스템 설계, 프로젝트 관리 등을 통해 신재생 에너지 발전소를 구축하고 운영함.	에너지 시스템 및 사용 데이터를 수집, 분석하여 효율성 개선과 예측 모델 개발에 활용하는 업무를 수행함. 대용량 데이터 처리, 통계 분석, 기계 학습 등의 기술을 활용하여 에너지 사용 패턴 및 효율성을 분석함.	에너지 프로젝트를 계획, 조정 및 관리하는 업무를 수행함. 또한, 프로젝트 목표 설정, 일정 관리, 예산 관리, 협력자와의 조율 등을 통해 프로젝트를 성공적으로 완수함.	<ul style="list-style-type: none"> 에너지 정책 및 경영 컨설턴트 기관이 에너지 정책 개발과 에너지 관리 전략을 수립할 수 있도록 조언하고 지원하는 업무를 수행함. 에너지 시장 동향, 규제, 경제성 등을 분석하여 기관의 에너지 관련 문제를 해결함. 에너지 효율 및 관리 전문가 건물, 공장 또는 산업 시설에서 에너지 소비를 효율적으로 관리하고 최적화하는 업무를 수행함. 에너지 절약 기회를 식별하고 에너지 관리 시스템을 개발하여 에너지 비용을 절감하고 지속 가능한 운영을 지원함. 에너지 시뮬레이션 및 모델링 전문가 에너지 시스템의 동작을 모델링하고 시뮬레이션하여 성능 평가 및 최적화를 수행함.
학과	필수 교과목	공업수학, 열역학, 재료역학, 자동차공학및실험, 동역학, 유체역학				
	진로 분야별 추천 교과목	에너지공학개론 에너지변환공학 에너지전기화학 신재생에너지 열전달, 수치해석, 머신러닝, 이차전지 유체기계 미래에너지프로젝트 에너지플랜트설계	에너지공학개론 에너지변환공학 에너지전기화학 신재생에너지 열전달, 수치해석, 머신러닝, 이차전지 유체기계 미래에너지프로젝트 에너지플랜트설계	에너지공학개론 에너지변환공학 에너지전기화학 신재생에너지 열전달, 수치해석, 머신러닝, 이차전지 유체기계 미래에너지프로젝트 에너지플랜트설계	에너지공학개론 에너지변환공학 에너지전기화학 신재생에너지 열전달, 수치해석, 머신러닝, 이차전지 유체기계 미래에너지프로젝트 에너지플랜트설계	에너지공학개론 에너지변환공학 에너지전기화학 신재생에너지 열전달, 수치해석, 머신러닝, 이차전지 유체기계 미래에너지프로젝트 에너지플랜트설계
	비교과	AutoCAD프로그램실무활용	AutoCAD프로그램실무활용	AutoCAD프로그램실무활용	AutoCAD프로그램실무활용	AutoCAD프로그램실무활용
직무 관련 자격증	에너지관리기사 에너지진단사 태양광발전기사 건물에너지관리기사 온실가스관리기사 신재생에너지발전설비기사	에너지관리기사 에너지진단사 태양광발전기사 건물에너지관리기사 온실가스관리기사 신재생에너지발전설비기사	에너지관리기사 에너지진단사 태양광발전기사 건물에너지관리기사 온실가스관리기사 신재생에너지발전설비기사	에너지관리기사 에너지진단사, 태양광발전기사 건물에너지관리기사 온실가스관리기사 신재생에너지발전설비기사 빅데이터분석기사	에너지관리기사 에너지진단사, 태양광발전기사 건물에너지관리기사 온실가스관리기사 신재생에너지발전설비기사 프로젝트관리전문가	
관련 대외활동 추천	현장실습 학기제, 기업탐방	현장실습 학기제, 기업탐방	현장실습 학기제, 기업탐방	현장실습 학기제, 기업탐방	현장실습 학기제, 기업탐방	

★ 취업우수사례

기업/기관	성명	기업/기관	성명	기업/기관	성명
삼성전자	박○○	SK시그넷	김○○	현대중공업	최○○
한국전자기술연구원	차○○	매사추세츠 대학원	이○○	롯데건설	송○○
한국자동차연구원	윤○○	한국생산기술연구원	석○○	호룡	이○○



공과대학
소방안전공학과
 Dept. of Fire Safety Engineering

- #소방안전
- #공학
- #화재안전



★ 학과 소개

문의 063) 220-3121 / 3281

- “성실”과 “실력”을 보증합니다.
- 인생을 1류로 바꿀 수 있는 기회를 제공합니다.
- 소방설비기사, 산업안전기사. 위험물산업기사 중 2개 이상의 기술자격증을 취득하여 졸업합니다.

★ 지도교수님이 주는 우리 학과 취업준비 Tip

- 학업: 학과 공부를 열심히 하면 취업에 큰 도움이 됩니다.
- 자격증: 학과에서 정한 국가기술자격증을 모두 취득하면 전공실력을 보장받습니다.
- 취업: 원하는 직장에 취업하려면 저학년부터 영어공부를 해야 합니다.

★ 선도학생 커리어패스

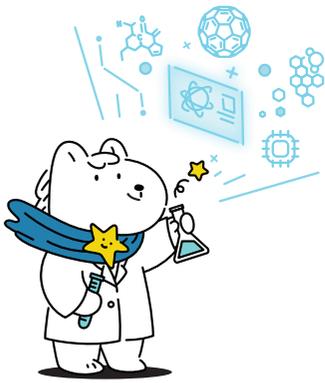
구분	1학년	2학년	3학년	4~5학년
수상	• 교내 우등상	• 교내 최우등상	• 교내 최우등상 • JFM 신입생 멘토링 프로그램 멘토 활동	• 슈퍼스타 • 교내 최우등상
동아리	• LEOPARD		• F.I.S.T	• 취업동아리
비교과	• 신입생 멘토링 사업(멘티-신입생)	• 선후배 간 학습모임	• 신입생 멘토링 사업(멘토) • 수업 외 학습모임	• 입사지원서 및 면접 취업캠프
자격증	• 위험물산업기사			• 소방설비기사(기계, 전기) • 산업안전산업기사
STAR T	• JJ 코넬노트 • 진로심리검사	• 기업&직무 뽀개기 • 심폐소생술(CPR)	• 대학일자리센터 서포터즈 • 청년취업역량 프로그램(청취력)	• 면접이미지메이킹 교육 • 공기업 및 대기업 준비반
봉사	• 소방안전공학과 임원활동		• 헌혈 • 소방안전공학과 간부활동	• 헌옷기부 활동(10벌)
외국어	• 모의토익 시험 응시			• 토익 스피킹

★ 커리어 로드맵

진로 분야	주요 직무					기타 직무 / 신 직업	
	소방공무원	소방안전관리자	소방관련회사 엔지니어	보조공학사	직업훈련 특수교사		
주요 직무 한 줄 소개	화재예방, 화재진화, 화재조사와 특정소방대상물의 소방시설 점검 등을 함	소방안전관리자가 해야 할 업무 9가지와 소방안전과 관련된 전반적인 업무를 함	소방시설의 점검 및 유지 관리, 설계, 감리, 시공 등의 업무를 함	법으로 정한 위험물안전 관리자로서 사업장의 위험물 안전관리 업무를 함	법으로 정한 산업안전 관리자로서 사업장의 산업안전관리 업무를 함	<ul style="list-style-type: none"> • 대학교 및 연구기관 실험실 안전 관리자 • 화재보험회사 위험성 평가자 • 손해사정회사 화재피해사정 	
필수 교과목	소방관계법규, 소방유체역학, 전기공학개론, 소방전기회로, 위험물질론, 소화약제화학						
학과	진로 분야별 추천 교과목	자연과학개론, 캡스톤디자인, 방화방폭공학, 화재역학, 소방행정법, 소화설비공학, 소방전기설비공학(1)(2), 건축방재공학, 소방전기설비실습, 화재위험성평가, 화재조사개론, 소화설비공학, 소방학개론,	소화설비공학, 캡스톤디자인, 소방시설점검 및 설계 감리, 화재역학, 소방전기설비공학(1)(2), 소방전기설비실습, 자연과학개론, 화재조사개론, 화재위험성평가, 건축방재공학, 소방학개론, 소방행정법	소화설비공학, 캡스톤디자인, 소방시설점검 및 설계감리, 화재역학, 소방전기설비공학(1)(2), 소방전기설비실습, 소방행정법, 소방학개론, 건축방재공학, 화재모델 및 시뮬레이션, 위험물시설공학, 소화설비공학, 화재조사개론, 자연과학개론	캡스톤디자인, 방화방폭공학, 소방전기설비공학(1)(2), 화재역학, 소방전기설비실습, 소방행정법, 소방학개론, 건축방재공학, 화재모델 및 시뮬레이션, 위험물시설공학, 소화설비공학, 화재조사개론, 자연과학개론		업안전공학 I / II, 소방학개론, 전기화재공학, 전기안전공학, 방화방폭공학, 화재조사개론, 건축방재공학, 제품안전공학, 캡스톤디자인, 소방 전기설비실습, 위험물 시설공학, 화재 위험성 평가, 소화 설비공학, 화재모델링 및 시뮬레이션
비교과	선배 소방공무원의 진로지도 학과주관 학기별 토의시험	선배 등의 진로지도 학과주관 학기별 토의시험	선배 등의 진로지도 학과주관 학기별 토의시험	선배 등의 진로지도 학과주관 학기별 토의시험	산업안전기사 산업위생기사		
직무 관련 자격증	소방설비기사 산업안전기사 위험물산업기사	소방설비기사 산업안전기사 위험물산업기사	소방설비기사 (기계분야, 전기분야)	위험물산업안전기사	산업안전기사 산업위생기사		
관련 대외활동 추천			국제소방안전박람회				

★ 취업우수사례

기업/기관	성명	기업/기관	성명	기업/기관	성명
소방공무원	김○원, 이○형, 안○빈, 태○현, 김○영	한국소방안전원	심○진, 박○인	대기업	심○수(롯데물산), 이○정(현대자동차)
포스코	허○민	인천국제공항사	조○희	전북대병원	류○주
대학병원 소방안전관리자	박○연(서울대), 이○건(충남대), 유○호(전북대)	서울특별시	박 ○(도시공사), 이○호, 이○행(메트로)	한방유비스	이○영, 이○노, 김○완, 이○노, 박○준, 양○금, 김○성



공과대학

신소재화학공학과

Dept. of Materials Science and Chemical Engineering

Homepage

#신소재

#화학공학

#이차전지



★ 학과 소개

☎ 문의 063) 220-3136(행정) / 063) 220-2649(실습)

신소재화학공학과는 신소재공학을 바탕으로 하며, 화학공학적 지식을 접목하여 산업 기반 기술에 대해 배우는 학과입니다. 우리 학과는 4차 산업혁명 시대에 경쟁력을 갖출 수 있는 우수한 인재를 배출하고자 노력하고 있으며 관련 분야로 이차전지를 비롯하여 나노소재 분석 관련 국제표준, 친환경 에너지, 나노 탄소 및 탄소섬유 복합소재, 그리고 생체 소재 분야를 꼽을 수 있습니다. 또한 정부와 지자체의 지원을 받는 다양한 인력양성 프로그램을 통해 학생들에게 실무 경험 및 해외 연수 기회를 제공하고 있습니다.

★ 지도교수님이 주는 우리 학과 취업준비 Tip

- 4차산업혁명시대를 대비하여 IT 기술을 습득하세요. Big Data, AI 등의 IT 관련 지식은 향후 소재 분야에서도 매우 중요하게 활용될 것입니다.
- 세부 전공을 미리 고민하세요. 본인의 향후 진로를 미리 고민한 후 학과 수업, 마이크로 전공 등을 잘 고려하여 전공시간표를 효율적으로 설계하세요.
- 정부 지원 프로그램에 적극적으로 참여하세요. 진로에 대한 많은 안내와 함께 장학금 및 각종 연수 기회도 얻을 수 있습니다.

★ 선도학생 커리어패스

구분	1학년	2학년	3학년	4~5학년
수상	• 성적우수장학금	• 성적우수장학금	• 우등상 • 섬김장학금 • 현장실습장학금	• 최우등상 • LINC마일리지장학금 • 현장취업체험장학금 • 현장실습장학금
동아리				
비교과	• 스타강의	• 저학년 진로지도 프로그램 • 청년창업한마당투어		• 코넬노트 활용법 • 드론
자격증	• 컴퓨터활용능력	• 화공산업기사	• 화공산업기사	• 화학분석기사
STAR T	• 신입생 수학및물리 특강참가 • 공과대학체육대회		• 4개 대학 연합취업캠프	
봉사	• 1365 자원봉사	• 신소재화학공학과 학생회	• 신소재화학공학과 학생회	• 헌혈
외국어			• TOEIC	• 토익 스피킹

★ 커리어 로드맵

진로 분야	주요 직무					기타 직무 / 신 직업
	탄소소재 제조 및 가공 엔지니어	나노소재 제조 및 가공 엔지니어	바이오 생체재료 제조 및 가공 엔지니어	소재생산 공정관리 및 품질관리 엔지니어	부품설계 및 부품성형 엔지니어	
주요 직무 한 줄 소개	고품질 다기능성 탄소 소재를 직접 제조 및 개발하고 이에 대한 성능 평가를 수행하는 업무를 담당.	고품질 다기능성 나노소재를 직접 제조 및 개발하고 이에 대한 성능 평가를 수행하는 업무를 담당.	고품질 바이오 생체재료를 직접 제조 및 개발하고 이에 대한 성능 평가를 수행하는 업무를 담당.	소재생산 공정에서 원료, 중간재 및 최종제품의 품질평가와 품질 이슈에 대응하여 지속적인 공정개선 및 품질 개선 업무를 담당.	생산성과 경제적 측면을 고려한 제품의 재료, 구조, 형상 등을 설계하고 생산설비 및 성형 방법 등을 결정하는 업무를 담당.	<ul style="list-style-type: none"> • 분석전문가 합성한 소재의 화학적, 물리적 특성을 다양한 기기를 사용하여 분석하고 그 데이터를 제공하는 업무로써, 분석 기기 사용법 및 분광학 등의 기초 지식을 요구한다. • 벤처창업 소재의 특성을 이용하는 제품의 제작 및 생산과 관련된 다양한 창업에 도전할 수 있다. 이를 위해 실제 필드에서 겪고 있는 애로사항을 해결할 수 있는 아이디어와 함께 소재의 성질을 제어하는 방법 및 정확히 분석하는 방법을 알아야 한다.
필수 교과목	대학기초수학, 일반물리 및 실험, 일반화학 I, 물리화학 I, 소재공학개론, 소재과학과 창업, 고분자공학					
진로 분야별 추천 교과목	소재공학응용, 탄소재료학, 소재실험 I, II, 기기분석, 전자소재개론, 탄소소재합성 및 응용, 캡스톤 디자인	소재공학응용, 반도체공정, 생체재료학, 소재실험 I, II, 응용나노과학, 소재공학특론, 전자소재개론, 전자소재응용, 현대물리, 캡스톤디자인	소재공학응용, 소재공학특론, 재료역학, 생체재료학, 유기화학 I, II, 소재실험 I, II, 전자소재개론, 기기분석, 캡스톤디자인	소재공학응용, 소재공학개론, 소재공학특론, 유기화학 I, II, 소재실험 I, II, 전자소재개론, 전자소재응용, 탄소소재합성 및 응용, 캡스톤디자인	재료역학, 소재공학응용, 유기화학 I, II, 소재실험 I, II, 전자소재개론, 캡스톤디자인	
비교과	RIS 연구 및 탄소인력양성사업 참여	RIS 연구 및 탄소인력양성사업 참여	RIS 연구 및 탄소인력양성사업 참여	RIS 연구 및 탄소인력양성사업 참여	RIS 연구 및 탄소인력양성사업 참여	
직무 관련 자격증	화공산업기사, 탄소제품제조기사	화공산업기사, 요업기사, 화학분석기사, 위험물 산업기사	화공산업기사, 화학분석기사, 위험물 산업기사	공장관리기사, 품질관리기사, 화학분석기사, 비파괴검사기사	성형가공기사, CAD, 전산응용설계기사, 컴퓨터활용능력,	
관련 대외활동 추천	리빙랩 경진대회 캡스톤 디자인 대회	리빙랩 경진대회 캡스톤 디자인 대회	리빙랩 경진대회 캡스톤 디자인 대회	리빙랩 경진대회 캡스톤 디자인 대회	리빙랩 경진대회 캡스톤 디자인 대회	

★ 취업우수사례

기업/기관	성명	기업/기관	성명	기업/기관	성명
한국탄소산업진흥원	김○우	데크항공	김○아	현대신소재	양○한
삼성반도체	이○승	한국 AMRC	한○수	일진복합소재	양○규
Parksystems	임○섭	오츠카전자	김○훈	정석케미칼	사○과



공과대학

전기전자공학과

Dept. of Electrical & Electronics Engineering

Homepage

#전기공학

#친환경에너지

#반도체



★ 학과 소개

☎ 문의 063) 220-2660 / 2814

전기전자공학과는 공학인증(ABEEK) 프로그램을 운영하고 있으며 4차산업혁명 실현에 핵심역할을 할 전기공학과 전자공학의 두 가지 기술 분야로 구성되어 있습니다. 세부적으로 반도체 산업 및 시스템산업과 관련된 반도체분야, 마이크로프로세서분야, 전력공급 및 배분과 에너지 사용 효율과 관련된 전력시스템분야, 자동제어를 위한 제어분야 그리고 전기자동차의 전원회로와 같은 전기에너지 공급의 필수 회로인 전력전자분야에 집중된 교과과정을 운영하고 있습니다.

★ 지도교수님이 주는 우리 학과 취업준비 Tip

- 실무교육: 하드웨어관련 실험실습 등 실무교육에 충실합니다. 실무교육은 이론교육에서 배운 내용의 이해를 돕고 졸업 후 현장에서 활용할 수 있습니다.
- 연구실 활동: 각 교수님에게 배정되어 있는 연구실 활동을 권합니다. 연구실에서 선배로부터 전공 교육 및 비교과과목의 도움을 받아 알찬 대학 생활을 할 수 있습니다.

★ 선도학생 커리어패스

구분	1학년	2학년	3학년	4~5학년
수상	• 성적 최우등상 • 재학생 성적우수	• 성적 최우등상	• 빅데이터 전국경진대회 • 디지털 창의인재 경진대회	• 교내 최우등상 • StarT(수퍼루키)
동아리	• JJ같이 아는 학습 동아리		• LINC 창업 동아리	
비교과	• JFM(신입생멘토링) 멘티 • 진로 심리 검사	• JJ학습법 특강 • Hands on Steps 프로그램	• JFM(신입생멘토링) 멘토 • 외국인 유학생 지원 멘토링	• 전주대학교 창업캠프 • 동계방학 온라인 면접캠프 • 자기소개서 교육
자격증	• 정보처리기사		• 컴퓨터활용능력2급	• 전기기사 • 전기산업기사
STAR T	• 공과대학 체육대회 • 전기전자공학과 MT	• JJ 코넬노트	• 성적향상트랙	• 공기업 및 대기업 준비반
봉사	• 자율봉사(1365, VMS)	• 해외봉사단	• 자율봉사(1365, VMS)	
외국어	• TOEIC			

★ 커리어 로드맵

진로 분야	주요 직무					기타 직무 / 신 직업
	에너지 및 전력	전기자동차 및 IT	건설 및 중공업	가전 및 전기전자	공기업, 공무원	
주요 직무 한 줄 소개	신재생에너지 업체에서 진기에너지 생산 및 판매 관리	전기자동차 부품, 무인자동차 개발 및 생산 업무	건설에서 전기공사 업무 및 빌딩 자동화 업무	가전제품 생산 기업에서 제품개발 및 생산업무	전기 관련 공기업과 공무원으로 업무	<ul style="list-style-type: none"> • 신재생에너지 태양광발전시스템을 이루는 중요한 요소인 패널, 패널에서 발전된 전력을 우리가 사용하는 교류 시스템에 옮겨주는 인버터, 전기자동차의 동력원인 전동기, 동력원인 배터리 및 배터리에 전력을 넣고 빼는 인버터를 다루는 분야이다. • 전기에너지 우리 생활을 지탱해주는 고급 에너지인 전기를 만들고, 옮기고, 사용할 수 있게 해주는 모든 시스템 및 구성요소를 다루는 분야이다.
필수 교과목	전기자기학(1), 회로이론(1), 전자회로(1), 제어공학, 기초설계, 전기전자실험					
진로 분야별 추천 교과목	전기자기학(2) 회로이론(2) 송전공학 전력공학실험 배전공학 신재생에너지 전력전자 전력전자응용 전자회로실험 전자회로응용실험 캡스톤디자인	전기자기학(2) 회로이론(2) 디지털 공학 전자회로(2) 현대제어이론, 전기기기 전기기기제어 전력전자 전력전자응용 전력전자응용 전자회로실험 전자회로응용실험 마이크로컴퓨터 전기전자재료공학	전기자기학(2) 회로이론(2) 디지털공학, 전자회로(2) 반도체공학, 전기기기 전기기기제어 전력전자 전력전자응용 전기전자재료공학 집적회로설계 전기전자기초실험 전기전자실험 전자회로실험	전기자기학(2) 회로이론(2) 디지털공학 마이크로컴퓨터 전자회로(2) 반도체공학 전기기기제어 전력전자 집적회로설계 전기전자기초실험 전자회로실험 전자회로응용실험	전기자기학(2) 회로이론(2) 송전공학 배전공학 현대제어이론 전력전자 전기기기 전기기기제어 전력공학실험 신재생에너지 전자회로응용실험 캡스톤디자인	
비교과	자격증 특강 개인전공프로젝트	자격증 특강 개인전공프로젝트	자격증 특강 개인전공프로젝트	자격증 특강 개인전공프로젝트	자격증 특강 개인전공프로젝트	
직무 관련 자격증	전기기사 전기공사기사 소방안전기사	전기기사 전기공사기사 소방안전기사	전기기사 전기공사기사 소방안전기사	전기기사 전기공사기사 소방안전기사	전기기사 전기공사기사 소방안전기사	
관련 대외활동 추천	친환경에너지 등계오픈캠퍼스	전력산업 온택트 잡페어 참여			공기업 취업 대비 교육 특강	

★ 취업우수사례

기업/기관	성명	기업/기관	성명	기업/기관	성명
삼성물산	임O원	한국기술연구원	강O구	서울교통공사	강O재
주택관리공단	최O성	대한전기 안전관리처	최O준	(주)CS에너지	이O형
한국전기안전공사	오O욱, 박O현, 박O준, 정O훈	제일사료	이O권	군무원	오O일



공과대학 정보통신공학과

Dept. of Information and Communication Engineering

Homepage

#사물인터넷 (IoT)

#인공지능 (AI)

#스마트팜&팩토리



★ 학과 소개

☎ 문의 063) 220-2733 / 2743

4차 산업혁명을 이끌어 나갈 전문 인력 양성을 위해 네트워크 및 통신기술, IoT 관련기술, 머신러닝 등 소프트웨어 개발, 영상처리 등 정보처리기술, 임베디드 분야의 SW 및 HW, ICT 관련 전문기술을 교육하는 학과입니다. 우리 학과에서는 정보통신에 필요한 공학수학, 기초과학, 공학이론 등의 기초과목과 정보통신개론, 통신이론, 프로그래밍언어, 웹프로그래밍, 데이터 통신, 컴퓨터 네트워크, IoT 기초 및 응용 등의 교과목을 학습합니다.

★ 지도교수님이 주는 우리 학과 취업준비 Tip

- 컴퓨터 언어 구사 능력을 키우세요. : C/C++, Java, HTML 등 컴퓨터 언어에 능숙해야 컴퓨터에게 일을 시키는 프로그래밍도 잘할 수 있습니다.
- 연구실 활동을 권장합니다. : 지도 교수님들께 배정되어있는 연구실 멤버가 되어보세요. 전공 공부뿐 아니라 학교생활 전반에 많은 도움이 됩니다.
- 자격증 취득을 권장합니다. : 학과 전공과 관계된 자격증을 취득해보세요. 취업 경쟁력이 몇 단계 레벨 업 됩니다. (정보통신기사, 정보처리기사, 무선설비기사)

★ 선도학생 커리어패스

구분	1학년	2학년	3학년	4~5학년
수상	• 최우등상		• 최우등상 • 창업선도대학연합 W-해커톤(우수상)	• JJ 캡스톤 경진대회 대상
동아리	• 스마트일렉 동아리활동			• JJ-Superstar
비교과	• 신입생 멘토링 사업(멘티-신입생)	• 학습전략워크숍	• MOS-MASTER 자격증반 • 수업 외 학습모임	• LINC+취업역량강화 프로그램 • 사물인터넷
자격증	• 컴퓨터활용능력	• 사무자동화산업기사	• MOS-MASTER	• 정보처리기사 • 정보통신기사
STAR T	• JJ 코넬노트 • 신입생 수학및물리 특강	• 포트폴리오 경진대회	• 3D 프린팅 전문인력양성교육	• 해외문화체험-보라카이
봉사	• 헌옷기부		• 전혈	• 자율봉사(1365, VMS)
외국어	• 모의토익 시험 응시			• 토익 스피킹

★ 커리어 로드맵

진로 분야	주요 직무					기타 직무 / 신 직업	
	소프트웨어 개발	IoT 개발	네트워크, 통신기술	정보처리	웹 개발		
주요 직무 한 줄 소개	C, java, python 등을 기반으로 응용소프트웨어 개발 및 임베디드 소프트웨어 개발	원격제어, 모니터링, 클라우드 기반 하드웨어 응용 등 인터넷 기반의 다양한 서비스를 위한 기술 분야 개발 및 응용	네트워크 구축, 이동통신망 구축, 스위치 및 라우터 등 장비 제어기술 등의 기술 분야	응용 프로그래밍 개발, 데이터 처리기술, 영상처리기술 등 다양한 정보를 처리하는 기술 분야	웹 프로그래밍 개발, 앱 개발 등을 포함하여 사용자 인터페이스 기술 개발	<p>• 벤처창업</p> <p>스스로 비즈니스 모델 및 사업을 기획하여 운영하고 수익을 창출하는 직무로써 기획력 및 실행력이 필요하며 정부지원금 선정에 대해 스터디 할 필요가 있다.</p>	
학과	필수 교과목	프로그래밍언어(1)(2), 회로이론및실습, 데이터통신, 웹프로그래밍, 컴퓨터네트워크, 통신이론					
	진로 분야별 추천 교과목	정보통신개론 JAVA프로그래밍 디지털시스템 머신러닝 모바일프로그래밍 네트워크보안 및 실습 영상공학	IoT기초 회로이론 및 실습 기초전자회로 CAD실습 IoT와 센서 스마트팩토리 IoT응용 임베디드시스템	정보통신개론 디지털시스템 네트워크 실험 이동통신 디지털통신 네트워크보안 및 실습	정보통신개론 공업수학 JAVA 프로그래밍 웹프로그래밍 머신러닝 모바일 프로그래밍 네트워크보안 및 실습 영상공학		정보통신개론 JAVA 프로그래밍 웹프로그래밍 머신러닝 모바일 프로그래밍 네트워크보안 및 실습 영상공학
	비교과	컴퓨터활용능력	컴퓨터활용능력	컴퓨터활용능력	컴퓨터활용능력		컴퓨터활용능력
직무 관련 자격증	정보처리기사	정보통신기사	정보통신기사, 무선설비기사, 네트워크관리사, CCNA, CCNP	정보처리기사	정보처리기사		
관련 대외활동 추천	코딩 입문 교육	Skill up 자격증반	청년층직업지도(CAP@)	Dream-JOB 스터디	면접 역량강화 교육		

★ 취업우수사례

기업/기관	성명	기업/기관	성명	기업/기관	성명
아이크래프트	신○웅	카카오	이○원	한전산업개발	김○겸
KT	안○훈	농협	박○민, 서○원	SC제일은행	김○철
한국방송통신 전파진흥원	차○진	대자인병원	신○현	안랩	정○진