

3. 공과대학

전화: 062) 530-1605, 1611 / 홈페이지: <https://eng.jnu.ac.kr>

1. 대학 개요

가. 연혁

- 1952. 01. 국립 전남대학교(공과대학 등 5개 대학을 종합)로 발족
공과대학 토목공학과, 건축공학과, 섬유공학과, 전기공학과 신설
- 1952. 04. 토목공학과, 건축공학과, 섬유공학과, 전기공학과 4개 학과로 개강
- 1952. 06. 전남대학교 공과대학 개교기념식 개최
- 1953. 09. 토목공학과, 건축공학과 병합하여 토건공학과로 변경하고, 채광야금학과 신설
- 1954. 02. 섬유공학과를 섬유화학공학과로 명칭 변경
- 1955. 06. 공과대학 A, B, C, D 강의실 준공(의대에서 용봉캠퍼스로 이전)
공과대학 석조본관 준공
- 1957. 12. 공과대학 제1호관 제1차 공사 준공
- 1961. 12. 국립대학 재정비로 공과대학 학생모집 중지(전북대 공과대학으로 통합)
- 1962. 12. 전남대학교 공과대학(토목공학과, 건축공학과, 전기공학과) 부활
- 1963. 12. 채광야금학가가 광산공학과와 금속공학과로, 섬유화학공학과가 섬유공학과 섬유공학전공, 화학공학전공으로 부활
- 1964. 10. 공과대학 부속공장 설립
- 1965. 02. 섬유공학과(섬유공학전공, 화학공학전공)를 섬유공학과, 화학공학과로 개편
- 1965. 11. 공업기술문제연구소 설립
- 1967. 11. 요업공학과 신설
- 1969. 12. 광산공학과를 자원공학과로 명칭을 변경하고 기계공학과, 공업교육과 신설
- 1972. 12. 자원공학과와 금속공학과를 통합하여 재료공학과(자원전공, 금속전공) 신설
- 1973. 01. 공과대학 부설 중등교원연수원 신설
- 1977. 11. 특성화 공과대학과 중화학 산업체[호남정유(주), 호남석유화학(주), 호남에틸렌(주), 금호타이어(주), (주)럭키, 남해화학(주), 한양화학(주)] 간 산학협력 결연
- 1977. 12. 화학공업연구소 설치
- 1979. 01. 공과대학을 화학공과대학으로 명칭을 변경하고 석유화학공학과, 공장설계학과, 화학장치설계학과, 재료공학과, 화학공업경영학과, 기계공학과, 계측제어공학과, 건설공학과, 9개 학과로 개편
- 1979. 02. 공업기술문제연구소를 공업기술연구소로 명칭 변경
- 1979. 07. 화학공업연구소를 촉매연구소로 명칭 변경

1980. 10. 화학공과대학을 공과대학으로 명칭을 변경하여 공학계열(건축공학과, 자원공학과, 무기재료공학과, 기계공학과, 전기공학과, 토목공학과, 금속공학과 각각 부활)과 화학공학계열(화학공학과, 화학공정학과, 화학공업경영학과)로 개편
1981. 10. 화학공업경영학과를 공업경영학과로 명칭 변경, 섬유공학과 부활
1981. 10. 고분자공학과 신설
1983. 09. 화학공정학과를 공업화학으로 개편
1984. 10. 전자공학과 신설
1985. 03. 공업경영학과를 산업공학과로 명칭 변경
1988. 03. 기계설계학과 신설
1988. 10. 정밀화학학과 신설
1990. 06. 공과대학 학술연구재단 설립
1992. 03. 컴퓨터공학과, 물질화학공학과, 생물화학공학과, 환경공학과 신설
1994. 03. 기계설계학과를 기계공학에 통합하고 건축공학과를 건축학과로 명칭 변경
1994. 08. 공과대학 자동차 분야 국책대학으로 선정
1995. 03. 고분자공학과와 정밀화학학과를 고분자.정밀화학공학과로 통합
산업공학과, 기계공학과, 금속공학과를 자동차공학계열로 통합
1995. 10. 자동차연구소 설립
1996. 03. 일본 오사카대학 공학부와 학술교류 협정 체결
1997. 03. 고분자.정밀화학공학과와 공업화학학과를 응용화학공학부로 통합
1998. 03. 자동차공학계열 기계공학과를 자동차공학부(기계공학전공, 자동차공학전공)로 변경하고, 금속공학과, 산업공학과를 자동차공학계열에서 각각 분리
무기재료공학과를 세라믹공학과로 명칭 변경
물질화학공학과와 생물화학공학과를 물질.생물화학공학부로 통합
1998. 03. 공과대학 부속 신소재기술연구소, 전자통신기술연구소, 건설 및 환경정정기술 연구소, 고분자기술연구소 각각 설치
1998. 04. 일본 동지사대학 공학부와 학술교류협정 체결
1998. 05. 과학기술부-한국과학재단 지정 지역협력연구센터(RRC, 고품질 전기전자부품 및 시스템 연구센터) 선정
1999. 03. 공과대학을 6개 학부, 1개 계열, 1개 학과로 개편
- 전자공학과와 컴퓨터공학과를 정보통신공학부(전자공학전공, 컴퓨터공학 전공)로,
 - 토목공학과, 자원공학과, 환경공학과를 건설지구환경공학부(토목공학 전공, 자원공학 전공, 환경공학 전공)로,
 - 화학공학과와 물질.생물화학공학부를 화학공학부(화학공학 전공, 물질화학공학 전공, 생물화학공학 전공)로,
 - 섬유공학과와 응용화학공학부를 응용화학부(고분자 전공, 섬유공학 전공, 정밀화학 전공, 화학공정 전공)로,
 - 금속공학과와 세라믹공학과를 신소재공학부(금속공학 전공, 세라믹공학 전공)로,

- 산업공학과와 전기공학과를 산업 및 전기공학계열(산업공학과, 전기공학과)로 개편
 - 자동차공학부(기계공학전공, 자동차공학 전공), 건축학과는 유지
1999. 06. 공과대학 1호관 신축 개관
1999. 09. 두뇌한국(BK) 21 지역대학육성사업 주관대학 선정(수송기계분야)
2001. 03. 공과대학 부속 건축과학기술연구소, 생물산업기술연구소, 태양에너지연구소 각각 설치
2001. 10. 전남대학교 부설 공과대학 부속공장을 공과대학 부속 공동기기센터로 변경
2001. 10. 공과대학 부설 중등교원연수원을 사범대학 부설 중등교원 연수원으로 통합
2002. 02. 일본 기후대학교 공학부와 학술교류협정 체결
2002. 03. 학부 통합 및 명칭 변경
- 건축학과를 건축학부(건축학전공, 건축공학전공)로,
 - 건설지구환경공학부 자원공학전공을 지구시스템공학전공으로 명칭 변경
 - 자동차공학부를 기계시스템공학부(기계공학전공, 자동차공학전공)로 명칭 변경
 - 신소재공학부(금속공학전공, 세라믹공학전공) 2개 전공을 신소재공학부(금속 재료공학전공, 세라믹재료공학전공, 광.전자재료 전공) 3개 전공으로,
 - 정보통신공학부와 자연과학대학 컴퓨터정보학부를 전자컴퓨터정보통신공학부(전자정보통신공학전공, 컴퓨터정보통신공학전공)로 통합
 - 화학공학부와 응용화학부를 응용화학공학부(화학공학전공, 생물공학전공, 고분자공학전공, 섬유공학전공, 정밀화학전공, 광.전자화학소재전공)로 통합
2003. 02. 공업화학과를 응용화학공학과로 명칭 변경
2004. 03. 공과대학 부속 공학연구센터 설립
2004. 06. 바이오광기반기술개발사업단 사업 시작
2004. 07. 기계.우주항공교육사업단(NURI), 광전자부품산업인력양성사업단(NURI), 전자정보 가전인력양성사업단(NURI)사업 시작, 전남대BIT 융합기술기반구축사업단 사업 시작
2005. 02. 미국 UTD(University of Texas Dallas) 공과대학과 우리 공과대학간 학술교류 협정 체결
2005. 04. 바이오하우징개발연구단(지방연구중심대학) 사업 시작
2005. 05. 베트남 호치민공대 및 자연대학과 우리 공과대학간 학술교류협정체결
2006. 03. 전자컴퓨터정보통신공학부를 전자컴퓨터공학부로 명칭 변경
2006. 05. 2단계 BK21사업 선정(대형 3개, 핵심 3개 사업단)
2006. 11. 글로벌 파트너십 프로그램(GPP) 선정(전남대-미국 UTD)
2007. 01. 신에너지 RIS 사업단 유치
2007. 02. 공과대학 4호관, 7호관 신축 개관(지하 1층 지상 9층, 연면적 15,019m²)
2007. 04. 한국전파진흥원 산학협력 협약체결
2007. 05. 공학교육인증 방문평가(9개 프로그램)
2007. 05. 공과대학 2호관 4층 증축
2007. 06. 하이닉스반도체 산학협력 협약 체결, 교과과정 공동트랙 운영
2007. 06. 대용량분산전원계통안정화기술센터 유치

- 2007. 09. 혈관치료용 마이크로 로봇 개발 산업 유치
- 2007. 11. 일본 동북대학교 공과대학원과 MOU 체결
- 2007. 12. 한국학술진흥재단 중점연구소 유치
- 2008. 02. 일본 기후대와 MOU 연장 체결
- 2008. 02. 체코 토마스바타 대학과 MOU 체결
- 2008. 02. 터키 빠흐체세히르대학교 공과대학과 MOU 체결
- 2008. 03. 정보통신진흥원 2008년도 IT핵심기술개발사업 유치
- 2008. 06. 공과대학 2호관 바이오하우징개발연구단 실험동 2동 신축
- 2008. 07. 삼성전기 에너지-파워 연구센터 유치
- 2008. 12. 공학교육혁신센터 유치
- 2009. 03. 2009년도 자원개발특성화대학 선정(에너지자원공학과)
- 2009. 03. 학부, 계열 개편 및 명칭 변경
 - 건설지구환경공학부(토목공학전공, 지구시스템공학전공, 환경공학전공)를 토목공학과, 에너지자원공학과, 환경공학과로 개편 및 명칭 변경
 - 산업 및 전기공학계열(산업공학과, 전기공학과)을 산업공학과, 전기공학과로 개편
- 2009. 04. 공학교육인증 방문평가(신규 4개 프로그램, 중간평가 1개 프로그램)
- 2009. 04. 지식경제부 IT연구센터사업 선정
- 2009. 04. 2차 세계수준의 연구중심대학(WCU) 육성사업 2개 과제 선정
- 2009. 05. 일본와세다대학 대학원 정보생산시스템연구과(IPS)와 MOU 체결
- 2009. 06. 광역경제권 선도산업 인재양성사업 선정
- 2009. 06. 미국 IUPUI공대와 MOU체결
- 2009. 11. 일본 JAIST와 MOU 체결
- 2009. 12. 공과대학 5개 학부(과) 공학교육 국제인증 획득(기계시스템공학부, 에너지자원공학과, 전자컴퓨터공학부 컴퓨터공학전공, 응용화학부 화학공학전공, 환경공학과)
- 2010. 01. 인도네시아 ITB대학과 MOU체결
- 2010. 03. 고분자.섬유시스템공학과 신설
- 2010. 10. 건축학부 건축학전공(5년제) 인증 획득
- 2010. 11. 공과대학 영명홀, 최상준홀, 역사자료관, 사이버랩 신축
- 2011. 01. 베트남 호치민 공과대학과 MOU 갱신, 하노이 이공대학, 호치민 자연과학대학과 MOU 체결
- 2011. 03. 전자컴퓨터공학부 소프트웨어전공 신설
- 2011. 06. 중국 충칭이공대학과 전남대 공과대학 간의 학술 및 학생교류에 대한 MOU 체결
- 2011. 07. 중국 연변대학교와 전남대 공과대학 간의 대학원 복수학위과정 MOU체결
중국 연변과학기술대학과 공과대학 간의 학생교류에 대한 MOU 체결
- 2011. 08. 미국 University of Texas at Dallas(UTD) 공과대학과 전남대 공과대학간 학부과정 복수학위에 관한 MOU 체결
- 2011. 09. 일본 니혼대학 생산공학부와 전남대 공과대학 간의 학술 및 교수, 학생 상호교류에

대한 MOU 체결

2011. 12. 탄자니아 넬슨만델라 과학기술원과 전남대 공과대학 간의 학술 및 학생 교류에 대한 MOU 체결
2012. 03. 학과 신설 및 전공 명칭 변경
- 본부 직할 생명과학기술학부의 단과대학 편입 개편에 따라 공과대학에 생물공학과 신설
 - 전자컴퓨터공학부 전자공학전공을 전자정보통신공학전공으로 컴퓨터공학전공을 컴퓨터정보통신공학전공으로 명칭 변경
 - 공학교육인증 평가 획득 인증(기계시스템공학, 에너지자원공학, 화학공학, 환경공학, 컴퓨터공학) 예비인증(건축공학, 신소재공학, 전기공학)
 - 육군공병학교와 전남대 공과대학 간의 상호 연구인력 지원, 장비 및 시설공동 활용, 교육, 세미나 및 워크숍 개최에 대한 MOU 체결
2012. 04. 미국 일리노이공과대학과 전남대 공과대학 간의 복수학위제 및 학술교류 MOU 체결
2012. 05. 한국여성공학기술인협회(WiTeck)와 전남대 공과대학 간의 업무협력 MOU 체결
2013. 03. 기계시스템공학부를 기계공학부로, 환경공학과를 환경에너지공학과로 명칭 변경
2013. 04. 공과대학 내 취업진로상담실 개소
2013. 05. NDT[비파괴검사] 미래인재육성 산·학·연·관 연계협력 MOU 체결
2013. 06. 전남대 로봇연구소(RRI) — 독일 프라운호퍼 IPA와 공동연구소 개소
2013. 08. BK21 플러스 사업, 공과대학 7개 사업단(팀) 선정
2014. 03. 공과대학 8개 프로그램(학부,과, 전공) 공학인증 획득
2014. 03. 고분자·섬유시스템공학과를 고분자융합소재공학부로 개편, 건축학부 건축학전공을 건축도시설계전공으로 명칭 변경
- 2단계 산학협력선도대학육성사업단(LINC) 선정
2014. 06. 2014년 지방대학 특성화 사업 (CK-1) 3개 사업단(팀) 선정
- 인도 RGIPT 대학과 MOU 체결
2014. 10. 2단계 자원개발특성화대학 사업 선정
2016. 01. 공과대학 부속 공동기기센터를 공학실습교육센터로 명칭 변경
2016. 03. 응용화학공학부 화학공학전공, 정밀화학전공, 광전자화학공소재전공을 화학공학부 화학공학전공, 응용화학공학전공, 광전자화학공학전공으로 명칭 변경
2016. 08. '도시재난재해 대응스마트시스템 연구센터' 개소
2016. 10. 공과대학 8개 프로그램(학과, 학부, 전공) 공학인증 3년 유지 획득[2017.3.~2020.2.] (건축공학, 고분자공학, 기계공학, 신소재공학, 에너지자원공학, 전기공학, 화학공학, 환경공학)
2016. 11. 유관기관과 교육연구 상호협력 MOU 체결, 국화학융합시험연구원 헬스케어본부, 한국전력공사 전력계통본부, GS칼텍스 Smart Work 지원단, 전남창조경제혁신센터 고용존, 한국화학공학회 광주전남제주지부
2016. 12. '여성공학4.0인재양성[WE-UP]사업단' 개소
2017. 03. 화학공학부 화학공학전공, 응용화학공학전공, 광전자화학공학전공을 화학공학부

화공소재전공, 화공안전전공, 화학공정전공으로 개편

- 2017. 09. 일본 도호쿠대학 공학부와 교류협정 체결(자동연장 합의)
- 2017. 11. 일본 요코하마대학과 MOU 체결
- 2017. 12. 베트남 하노이 대학과 MOU 체결
- 2018. 01. 공과대학에 본부 소속 3개 융합전공 개설[로봇공학융합전공, IoT인공지능융합전공, 미래에너지공학융합전공]
- 2018. 01. 로봇연구소, 중국 하얼빈 공대와 MOU 체결
- 2018. 06. 광전자융합기술연구소, 교육부 2018년 중점연구소 지원대상 선정
- 2018. 06. 해외자원개발연구소, 국립광주박물관과 업무협약 체결
- 2018. 07. 'Asia Pacific Internet Governance Academy 2018' 개최
- 2018. 07. 공학분야 선도연구센터(ERC) 선정
- 2018. 09. '제10차 일본 기후대 공학부-전남대 공대 공동 심포지엄' 개최
- 2018. 09. 6호관 주차장에 전기자동차 충전설비 2대 설치
- 2018. 11. 촉매연구소 '제35회 정기학술발표회' 개최
- 2018. 12. 광전자융합기술연구소 개소
- 2019. 02. 공과대학-중국 절강대학 토목건축대학과 MOU 체결
- 2019. 05. 교육부 '기초과학 연구역량 강화사업' 선정
- 2019. 10. 공과대학-한국리모델링협회 산학협력 MOU 체결
- 2020. 01. 공과대학-미국 블룸필드대학 교류협정 체결
- 2020. 01. 고분자융합소재공학부·신소재공학부-인도네시아대학교·일본 시즈오카 이공과대학 교류협정 체결
- 2020. 02. '코로나19' 감염병 팬데믹으로 비대면 강의(재택 수업/근무)·행사, 건물출입 통제 등 시작
- 2020. 03. 전자컴퓨터공학부를 소프트웨어공학과, 전자공학과, 컴퓨터정보통신공학과 등 3개학과로 개편
- 2020. 03. 공과대학 8개 공학교육인증평가 대상 프로그램 중 [건축공학, 고분자공학, 신소재공학, 에너지자원공학, 전기공학, 화학공학, 환경공학] 3년(2020.03.01.~2023.02.28.), 기계공학 6년(2020.03.01.~2026.02.28.) 인증기간 획득
- 2020. 04. 공과대학-광주T '지역기업-청년 희망이음 지원사업 수행' MOU 체결
- 2020. 04. 공학교육혁신센터 "창의융합형공학인재양성지원사업" 계속사업(9차년도) 선정
- 2020. 06. '2단계 한국형 온라인 공개강좌(K-MOOC)' 개발 과제 선정
- 2020. 07. '2020년도 지역혁신 선도연구센터 사업' 선정
- 2020. 08. 공과대학 공용 스마트강의실(공5-203호) 구축
- 2020. 10. '4단계 BK21 사업' 7개 연구단(팀) 선정 [IoT융합 지능형 도시안전 플랫폼 교육연구단, 미세오염물질 관리 환경에너지 융합 교육연구팀, 에너지융합소재 교육연구단, 인공지능 융합 인재 양성 사업단, 첨단화학소재교육연구단, 미래혁신기계 기술 인재양성 교육연구단, 신재생에너지 융복합 미래 에너지 그리드 교육연구단]
- 2020. 11. 공과대학 각 학과(부), 원격수업 강의시스템 구축

- 2021. 02. 공과대학-한국전자통신연구원과 대학원 석·박사 협동과정 운영 MOU 체결
- 2021. 02. '광주전남 지식재산 전문인력양성 중점대학 사업' 선정
- 2021. 03. 신소재공학부 금속재료공학전공, 세라믹재료공학전공, 광.전자재료전공을 신소재공학부 금속재료공학전공, 에너지나노재료전공, 광.전자재료전공으로 명칭 변경
- 2021. 04. 소프트웨어 중심대학 선정
- 2021. 05. 인공지능 분야 '디지털 혁신공유대학사업' 선정
- 2021. 05. 반도체 인프라구축사업 선정
- 2021. 07. 공과대학- 유탑그룹과 MOU 체결우리 대학, 정부·지자체 지원
- 2021. 08. AI융합대학지원사업 'AI+에너지' 분야 선정
- 2021. 08. 공과대학-여수광양항만공사와 MOU 체결
- 2021. 09. '공과대학 후원의 날' 행사 개최(홈페이지 구축, 대형 엘이디 사이니지 설치)
- 2021. 10. 공과대학-미생물실증지원센터와 MOU 체결
- 2021. 11. '공정혁신시뮬레이션센터 구축 사업' 선정
- 2021. 11. '2021 전남대학교 공과대학 하베스트 페스티벌 심포지엄' 개최
- 2022. 01. 공과대학, (재)녹색에너지연구원과 업무협약 MOU 체결
- 2022. 02. 의학-공학 다학제 융합연구 지원 사업 추진 업무협약
- 2022. 03. 「공과대학 스튜던트 라운지」 오픈 행사 개최
- 2022. 04. 공학교육혁신센터 '창의융합형공학인재양성지원사업' 주관대학 선정
- 2022. 05. 공과대학 개교 70주년 기념 '팡팡 운동회' 개최
- 2022. 06. '지역지능화혁신인재양성사업' 선정
- 2022. 06. 개교 70주년 기념 '2022 공학심포지엄' 개최
- 2022. 06. 개교 70주년 기념 조형물 타임캡슐 설치
- 2022. 06. '정보통신기술(ICT) 혁신인재4.0사업' 선정
- 2022. 07. '공과대학-전남교육청 국제융합교육진흥원 MOU' 체결
- 2022. 07. '국방과학연구소 특화연구센터' 개소
- 2022. 08. '제35대 공과대학장' 전자공학과 백성준 교수 취임
- 2022. 08. 에너지자원공학과 '온실가스감축 혁신인재양성사업' 선정
- 2022. 08. 공과대학-기업연계형연구개발인력양성사업단·에너지융복합전문핵심연구지원센터, 오이솔루션과 MOU 체결
- 2022. 10. 공과대학 (주)포스코플랜텍과 MOU 체결
- 2022. 12. '지능화 혁신 G5-AICT 연구센터' 개소
- 2022. 12. 공과대학, 광주광역시 상수도사업본부와 AI기반 재난대응 업무 협약 체결
- 2023. 02. 공과대학, (주)카카오와 '카카오 테크 캠퍼스' 운영 업무협약
- 2023. 03. 반도체특성화대학사업 선정

나. 교육 목표

- ◆ 창의적인 문제해결 능력을 갖춘 엔지니어 육성
- ◆ 현장 적응력을 겸비한 미래 지향적인 엔지니어 양성
- ◆ 공학윤리를 실천하는 지성 인격체 교육

공과대학은 **홍익인간 이념 구현을 사명감으로 창의적인 문제해결능력을 갖춘 엔지니어 육성, 현장적응능력을 겸비한 엔지니어 양성, 공학윤리를 실천하는 지성 인격체 교육**을 목표로 인류의 편안하고 안락한 생활에 기여할 인재를 양성하고 있다.

이를 위해 일방적인 Teaching과 Learning 교육방식에서 벗어나, 창의력과 혁신성 및 문제해결능력 그리고 글로벌 마인드와 기업가 정신을 골고루 갖추고, 국가나 지역의 장벽을 넘어 자신의 기량을 마음껏 펼칠 수 있는 공학도 육성을 위하여 내실화와 국제화된 공학교육을 추구하고 있다. 따라서 학생, 학부모, 산업체, 미래사회 등 수요자 요구와 Global Standards를 만족하는 역량을 갖춘 우수한 엔지니어임을 보증하는 공학교육인증제(ABEEK) 교과과정을 운영하고 있다. 또한 산업현장과 긴밀한 교류를 위하여 공학관련 업체들과 산학협력 교과과정 트랙 및 산학장학생 프로그램을 운영하고 현장실습, 전공프로젝트, 설계교과목 등을 활성화하고 있으며, 다양한 정부지원 인력양성사업들을 유치하여 교육 및 국제화 역량강화 프로그램을 운영함으로써 현장적응능력과 대외경쟁력을 겸비한 공학기술인력을 배출하기 위하여 최선을 다하고 있다.

다. 보직자 현황

직 위	직 급	성 명	비 고
학 장	교 수	백 성 준	
부 학 장(교무·학생)	교 수	이 인 규	
부 학 장(기획·연구·산학협력)	부 교 수	최 광 훈	
건축학부장	교 수	이 방 연	
고분자융합소재공학부장	교 수	장 민 철	
기계공학부장	교 수	이 원 오	
산업공학과장	부 교 수	주 시 형	
생물공학과장	교 수	최 종 일	
소프트웨어공학과	부 교 수	유 석 봉	
신소재공학부장	교 수	조 훈 성	
에너지자원공학과장	교 수	이 중 운	
전기공학과장	부 교 수	김 동 희	
전자공학과	교 수	정 태 진	
컴퓨터정보통신공학과	부 교 수	유 선 용	
토목공학과장	교 수	허 정 원	
화학공학부장	교 수	고 창 현	
환경에너지공학과장	교 수	정 호 영	
행정실장	행 정 사 무 관	김 희 영	

라. 교직원 현황

구 분	교 원				직 원			계
	교수	부교수	조교수	조교	일반직	대학회계직	환경관리원	
인 원	112	25	32	29	8	5	21	232

마. 학부(과), 계열별 입학정원

건축 학부	고분자 융합 소재 공학부	기계 공학부	산업 공학과	생물 공학과	신소재 공학부	에너지 자원 공학과	화학 공학부	전기 공학과	전자 컴퓨터 공학부	토목 공학과	환경 에너지 공학과	소 계
49	62	140	45	32	73	32	143	47	209	36	37	905

2. 학부(과)별 개요

건축학부

(School of Architecture)

전화 : 062) 530-1630, 1957

홈페이지 : <http://archi.jnu.ac.kr>

가. 학부 소개

건축은 디자인과 엔지니어링의 복합학문이다. 건축물 및 건축환경의 생성과정을 이해하고, 설계와 실험을 통해 이를 현실화하고 평가할 수 있는 능력을 갖도록 함으로써 보다 안전하고 합리적인 건축물과 구조물을 설계, 시공, 관리할 수 있는 전문인으로서의 역할을 다 할 수 있도록 하는 학문이다.

건축학부는 우수한 교육과 학술적 연구역량, 창의성을 고양시키는 건축 관련 실습 및 다양한 사회활동을 통해 건축에 관한 지적이고 도덕적이며 혁신적인 리더십을 배양한다. 1952년 전남대학교의 개교와 함께 건축공학과를 모태로 2002년부터 전문직능 교육을 강화하기 위하여 건축학과를 건축학부로 개편하여 그 아래에 5년제 건축학전공과 4년제 건축공학전공으로 분리하였으며, 2013년에는 도시설계 분야 교육 커리큘럼을 강화하여 건축학전공을 건축·도시설계전공으로 개편하여 현재에 이르고 있다. 교수진은 개방적이고 창조적인 분위기 속에서 연구를 수행하고, 건축의 새로운 형태를 추구하며, 공동의 작업을 통해 인간의 잠재력을 이끌어내기 위해 노력하고 있다. 학생들은 건축학부의 교육과정을 이수함으로써 건축의 예술적, 과학적 영역에 영향을 주는 다양한 견해들을 접하게 될 것이며, 그것들을 어떻게 종합해야 하는지 배우게 된다. 건축학부는 학생들에게 학제간 교육 프로그램과 외부 전문가들과의 교류 및 다양한 사회활동 참여 프로그램 등을 통해 가치 있는 기회를 부여한다.

<건축학부 교육목표>

전남대학교 건축학부는 디자인과 엔지니어링의 복합학문으로 인간 존중, 문화 지향, 생태 기반의 철학적 토대 아래 인간이 일상의 삶을 영위하는 데 있어 건축이 어떠한 영향을 끼치며, 어떻게 자극하는지에 대해 교육하는 것을 목표로 한다.

- 예술적, 과학적 소질을 가진 학생을 선발하여 창의적인 전문가로 교육시킨다.
- 폭 넓고, 균형 잡힌 전공교과과정의 이수를 통해 창의성을 고취시키고, 다양한 전문 분야의 지식을 총괄적으로 다룰 수 있도록 한다.
- 사회의 급격한 변화에 적응하고, 건축문화 발전을 선도하는 인물로서의 능력을 함양한다.

(1) 건축·도시설계전공

건축·도시설계전공은 '건축은 인간이 거주하는 장소이자 심미적인 조형물이며 개인과 사회가 어우러지는 정주공간을 형성하는 공적인 존재'라는 사실을 인식하고, 디자인과 엔지니어링의 복합학문으로 인간 존중, 문화 지향, 생태 기반의 철학적 토대 아래 인간이 일상의 삶을 영위하는데 있어 건축이 어떠한 영향을 끼치며, 어떻게 자극하는지에 대해 학생들에게 교육한다.

우리 프로그램의 교육목표에 따른 교육을 통해 학생들은 건축물의 설계와 건설에 대한 전문가가 되고, 건조환경의 문제를 다루는 데 있어 전략적 사고를 하게 될 것이다. 나아가 자기가 속한 사회에서 발휘할 수 있는 리더십을 배우게 될 것이다.

이상의 배경과 인식을 토대로 설정한 우리 프로그램은 인간의 존엄성을 담보하는 건축, 사회적 책무를 실현하는 건축, 미학적 예술성을 추구하는 건축을 구현코자 다음을 프로그램의 교육목표와 세부교육목표로 설정하였다.

<건축·도시설계전공 교육목표>

- 지속가능한 건축·도시를 실현할 건축가 양성
- 사회적 역할과 책임을 인지한 건축가 양성
- 생태적 가치를 실현할 건축가 양성
- 통합적 문제해결능력을 갖춘 건축가 양성

(2) 건축공학전공

건축공학분야는 구조역학을 바탕으로 건축물을 구조설계하고 해석하는 건축구조 분야와 건축물에서의 친환경을 조성하고 효율적인 에너지를 계획하기 위한 건축환경 분야, 그리고 계획된 건축물을 현실화시키기 위한 건설기술 분야로 크게 세분되어 있다. 건축구조 분야는 물리학적인 원리를 통해 건축물을 역학적으로 지지하는 구조에 대한 힘의 흐름을 이해하고, 그것을 토대로 공학적인 재료를 이용하여 안전하고 창조적인 건축구조를 설계하는 방법을 연구한다. 이를 통해 건축가가 구상한 형태와 공간을, 구조에 대한 치밀한 계산과 직관을 바탕으로 해서 더욱 더 경제적이고 안전하며 다양한 형태가 가능한 구조물이 되도록 해결하게 된다. 건축환경 분야는 건축물의 환경을 조성하는 여러 요소들과 이를 조정하는 설비 기관에 대해 이해하여, 기존의 건축 개념에 환경 및 에너지라는 새로운 계획 요소를 도입하고자 한다. 이를 통해 보다 쾌적하고 에너지 절약적인 건물의 개발을 추구하며, 건물 내 열, 빛, 음 환경 계획, 건축 기계 설비, 그리고 건물 자동화에 관련된 연구를 진행한다. 건설 기술 분야는 건설의 전반적 과정에 대한 관리와 운영을 최적화할 수 있는 관리기술을 개발하고, 여기에 소요되는 자재, 인력, 장비 등 각 요소들의 효율적 활용을 위한 시공기술을 연구한다.

<건축공학 교육목표>

전남대학교 건축학부의 건축공학전공은 국내 및 국제적으로 다양한 분야의 전문인들과 협력하여 맡은 바 직능의 수행을 위한 의사소통능력을 갖추고 인간의 생존환경을 만들어내는 분야의 전문인으로써 폭넓은 지식과 함께 직업 윤리를 익히도록 하는데 교육의 목적이 있다. 이러한 배경 하에 건축공학 프로그램의 전공교육은 기본적인 이론 교육 외에 실무위주의 산업 지향적 교육을 병행함으로써 근본원리에 대한 이해와 함께 전문가로서 실무현장에서의 창의적 문제해결능력을 갖추 수 있도록 하는데 목적이 있다.

나. 학부 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
오 세 규	건축설계 및 계획	이 민 석	도시계획 및 설계
송 진 규	건축구조(내진구조설계)	류 종 관	건축환경설비, 건축음향
황 재 승	건축구조(진동제어)	양 강 혁	건설IT
이 효 원	건축설계 및 이론	정 윤 남	도시계획 및 설계
고 성 석	건설시공 및 사업관리, 건축재료	최 원 준	건축열환경 및 에너지 시스템
유 우 상	건축계획 및 평가	김 경 식	건축계획 및 설계
한 승 훈	건축계획 및 설계	주 상 훈	건축역사
이 방 언	건축재료		

가. 학부 소개

고분자 소재는 전통적으로 플라스틱, 고무, 섬유 등의 형태로 인류 문명의 발전에 크게 이바지해 왔으며, 최근에는 미래의 첨단기술로 주목받고 있는 BT(생명공학기술), NT(나노기술), IT(정보통신기술), ET(환경, 에너지기술) 등의 분야에서 기술혁신의 한계를 극복하는 소재로서 많은 주목을 받고 있다. 고분자융합소재공학부에서는 첨단 지식정보사회의 바탕을 이루는 고분자, 섬유, 유기신소재 관련 내용을 교육하며 학문 발전과 기술 개발에 주도적인 역할을 할 수 있는 공학자를 양성하고자 한다. 본 학부의 교육내용은 화학, 물리, 수학 등의 기초학문을 바탕으로 고분자 합성 및 화학, 고분자 물성, 고분자 구조와 특성 해석 그리고 고분자 가공과 응용에 대한 실용적 지식 등 공학 요소 학문 분야를 포괄하고 있으며, 미래 지식기반사회에서 요구되는 복합적인 전문지식을 통합 운용할 수 있는 인재를 양성하는데 그 목표를 두고 있다. 또한, 4차산업을 맞이하여 수요자 중심의 교육 체제 운영과 지속적인 체계 개선을 통하여 미래 동력산업의 발굴 및 핵심 원천기술의 개발을 담당할 수 있는 창의적인 인재를 육성하고자 한다.

(1) 고분자공학전공

고분자공학을 폭넓게 배울 수 있도록 고분자 합성, 물성, 가공, 분석 등의 기초학문과 의료용 고분자, 전자 재료용 고분자, 에너지 소재 등의 응용학문을 고르게 교육하여 창의적 인재를 양성하고자 한다.

(2) 융합섬유공학전공

섬유공학 관련 기초과학 및 전공 분야의 지식을 균형 있게 지도하여, 이를 바탕으로 기존 섬유 재료의 개선을 비롯한 산업용 섬유, 복합 소재, 고기능성 섬유 소재 등의 개발을 선도할 수 있는 지식과 능력을 충실히 갖춘 인재를 양성하는데 교육 목표를 두고 있다.

<고분자융합소재공학부 교육 목표>

- ◆ 이론과 실무 능력을 겸비한 엔지니어 양성
- ◆ 창의적 연구와 응용 능력을 갖춘 전문 인력 양성
- ◆ 통합적 사고 능력과 국제적 감각이 겸비된 공학인 양성

나. 학부 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
허 양 일	기능성 고분자 분리막	김 용 암	나노탄소재료
박 종 진	고분자 나노소재 합성 및 전자재료	윤 현 석	기능성 나노재료, 전도성 고분자
허 수 미	고분자 구조 및 물성 이론 수치모사	장 민 철	고분자 반도체 재료 및 소자
김 형 우	기능성 유기 고분자 재료 합성	이 두 진	고분자 복합소재 설계 및 가공
지 원 석	에너지재료 합성 및 응용	윤 창 훈	광전자소자
고 영 운	고분자 브러쉬, 고분자 필름		

가. 학부 소개

다가오는 미래의 산업사회는 현재보다 훨씬 더 다양하고 격동적인 변화와 발전이 예측되며, 이 변화와 발전의 중심에 공학이 있습니다. 공학은 창의적인 무엇인가를 만들어내는 즐거움을 주는 동시에 그 결과물이 사회에 지대한 영향을 미칠 수 있는 실제적인 학문입니다. 이러한 공학에 가장 큰 기반을 제공하는 분야인 기계공학은 자동차, 건설, 조선, 플랜트, 항공기, 발전, 가전 등 광범위한 전통 제조산업에서 핵심적인 역할을 담당할 뿐만 아니라, 최근 급속히 발전하는 미래형 운송기기, 에너지 신산업, 첨단 로봇, 반도체, 디스플레이, 첨단센서, 마이크로 유체, 초정밀 광공학, 멀티스케일 복합재, 인공지능, 딥러닝 등 차세대 신기술의 개발과 응용에서도 중추적 구실을 하는 미래 산업기술의 기반이 되는 분야입니다. 기계공학부에서는 기계공학 이론 전공교육을 기본 바탕으로 하여 다양한 실험/실습 교과목을 통해 현장적응력 및 실무 능력을 갖춘 인재를 양성하고 있습니다. 2023년 4월 현재 22분의 전임교수와 600여 명의 학부생, 80여 명의 대학원생이 교육과 연구에 매진하고 있습니다.

기계공학부는 1970년 설립된 이후 현재 전남대학교를 대표하는 명품 학부로 자리매김하였습니다. 교육과 연구에 대한 끊임없는 열정과 도전으로 2023년 미래형자동차 기술융합 혁신 인재양성사업에 선정되어 학부 발전을 도모하고 있으며, 지자체-대학 협력기반 지역혁신사업, AI-융합대학지원사업에도 참여하고 있습니다. 또한, 지난 수십 년간 BK21사업, NURI사업, 지방대학 특성화사업(CK-I) 등 국가인력양성사업 뿐만 아니라, 세계 수준의 연구중심사업(WCU), 기초연구실지원사업(BRL), 지역혁신선도연구센터사업(RLRC) 등 다수의 대형연구사업 수행을 통하여 전국 최고 수준의 우수한 교육기반시설과 연구지원시설을 갖추고 있습니다.

또한, 기계공학부 졸업생들은 국내외 모든 분야의 요구에 부합하는 전문역량과 창의력을 갖춘 글로벌 공학 전문인력으로 인정받고 있기 때문에 경기 동향에 큰 영향을 받지 않고 광범위한 분야로 진출할 수 있기 때문에 매년 졸업생들이 높은 취업률을 보이고 있습니다. 특히 기계공학부는 정부로부터 첨단분야 핵심 학과로 인정받아, 2024년부터 학부의 입학정원이 130여명으로 증대되기 때문에, 보다 많은 기계공학 인재들을 배출할 것으로 기대하고 있습니다.

<기계공학부 교육목표>

- ◆ 기계공학분야의 전공지식을 이해하고 응용하여 창의적으로 공학 문제를 해결할 수 있는 인력양성
- ◆ 프로젝트 교육 및 산업현장 연계 교육 프로그램을 통해 팀워크 및 현장적응력을 갖춘 실무형 엔지니어 양성
- ◆ 국제화 감각과 윤리적 책임의식을 갖춘 전문 기술인 양성

(1) 기계공학전공

기계공학 전반에 필요한 기술을 연마하여 광범위한 산업 모든 분야에서 중추적인 역할을 수행할 고급 기계기술자 양성을 목적으로 한다.

(2) 기계자동차공학전공

자동차공학에 보다 중점을 둔 교육체제를 갖추고 졸업 후 자동차 관련 회사에 입사하여 업무를 효율적으로 추진하고 새로운 개념의 자동차는 개발하는 고급 기술자 양성을 목적으로 한다.

나. 학부 교수명단

성 명	주요 연구 분야	성 명	주요 연구 분야
강 기 주	역학적 메타재료	이 동 원	MEMS & NEMS
강 보 선	분무, 광계측, 유체역학	이 봉 기	마이크로/나노 성형, 금형설계
강 현 욱	인공지능 기반 열유체공학, 미세유체역학, 나노공학	이 원 오	복합재료, 에너지/전기화학재료, 비탄성 재료역학
고 성 영	의료용 로봇, 지능형 로봇	전 인 수	재료역학, 연성재료
김 우 현	열시스템효율향상, 건물에너지절감	정 승 훈	전기화학동력, 하이브리드 자동차
김 창 세	동역학 및 제어, 생체시스템	최 병 철	연소공학, 내연기관, 배기후처리공학
문 창 배	이동로봇, 자율주행자동차	최 은 표	마이크로/나노 의료로봇
박 규 해	소음/진동, 구조건전성검사, 영상처리	한 승 회	레이저공학, 나노광학, 광센서
박 진 수	미세유체역학, 유동가시화	허 기 준	바이오에어로졸, 항균 및 초소수성 표면
설 승 윤	열유체시스템, 냉동공조	홍 순 욱	박막형 연료전지, 수소생산, 나노 촉매
양 영 수	용접구조물 해석	홍 아 영	자율지능로봇

가. 학과 소개

4차 산업혁명시대에 접어들어 지식·정보사회에서의 융합학문을 다루는 산업공학은 사회 전반에서 그 중요성이 더욱 커지고 있다. 산업공학은 급속히 변하고 있는 산업 환경 속에서 인간·기계·재료·에너지·정보 등으로 구성된 각종 시스템의 설계·운영 및 관리·개선을 위한 학문으로써 시스템의 생산성과 효율을 개선시키고 최적 운영방안을 찾아내는 것을 목적으로 한다. 산업공학과는 이런 학문을 추구하는 미래의 인재를 양성하기 위한 교육과 연구를 수행하는 주체이다.

전통적으로 산업공학은 산업 시스템 및 프로세스를 분석하고 설계를 함에 있어서 가치와 수익 그리고 안전을 극대화하기 위해 융합과 협업을 토대로 했다. 최근 4차 산업혁명 시대의 도래는 초연결과 인공지능의 수요폭발을 낳고 있는데, 이 현상은 그동안 산업공학이 추구하고 있었던 시스템 최적화라고 하는 본질과 밀접하게 연관이 되고 있기 때문에 산업공학의 역할이 무한대로 팽창되고 있는 추세이다. 또한 수리적 기법과 확률 및 통계적 추론 등에 기반하여 문제해결 방안을 제시하던 산업공학 전반의 교육 및 연구 이슈들은 소프트웨어와 기계학습과 같은 인공지능 기법들을 활용하는 새로운 패러다임으로 더욱 진화하고 있다. 이러한 추세에 맞춰 산업공학과 학생들은 산업공학을 배움으로써 과학적·공학적 문제해결 능력과 경영 마인드를 지닌 시스템 엔지니어로 성장하게 된다.

산업공학과 교과과정은 학생들이 '학제적' 특성에 맞게 공학에 대한 전반적인 지식 습득과 함께 산업공학 고유의 철학·역사·기법들을 체득하고 활용할 수 있도록 다음과 같은 과목들로 편성되었다. 확률통계, 프로그래밍기초, 경영과학, 생산관리, 산업공학종합설계(캡스톤디자인), 객체지향프로그래밍, 경제성공학, 공학설계입문, 공학수학, 기계학습, 기술경영, 대학생활세미나, 데이터마이닝, 데이터베이스설계, 데이터분석과응용, 디자인공학, 마케팅과기술혁신전략, 문제해결과알고리즘, 복합시스템공학, 산업공학SW활용, 산업공학사례연구, 산업공학입문, 산업공학특강, 산업시스템사례연구, 서비스공학, 시뮬레이션과S/W실습, 시스템공학특강, 시스템분석과설계, 시스템안전공학, 시스템최적화, 신뢰성분석과설계, 실험계획법, 인간공학, 인공지능과응용, 작업시스템공학, 재무경영분석, 제조공학, 제품개발공학, 지식공학, 창의적문제해결과창업, 품질공학, 품질관리, 프로젝트관리, 행렬과선형대수, 휴먼인터페이스공학, C프로그래밍응용 등이다.

졸업생들은 사회의 다양한 분야로 진출하여 활발한 활동을 전개하고 있다.(최근 취업현황: <http://ie.jnu.ac.kr/joblist/>)

<산업공학과 교육목표>

- ◆ (전공 기초능력 함양) 산업시스템의 효율적인 설계, 운영 및 평가를 위한 시스템 분석 지식, 정보기술, 소프트웨어 개발 및 활용능력
- ◆ (현장 응용능력 함양) 산업시스템에서 발생하는 다양한 문제들을 모델링하고 과학적/입체적으로 분석하여 최적의사결정을 위한 해결책을 제시할 수 있는 능력
- ◆ (팀의 구성원으로서의 능력 함양) 복합학제적, 다국적 팀의 일원으로서의 의사소통능력과 협동능력
- ◆ (관리자로서의 능력 함양) 각자의 전문분야에서 조직을 관리하고 통솔할 수 있는 경영자적 소양 및 리더십
- ◆ (급변하는 산업환경에서의 적응능력 함양) 급변하는 산업현장에서의 다양한 요구에 대응하여 각자의 전문분야 이외의 과업에도 대처할 수 있는 적응능력

나. 학과 교수명단

성명	전 공 분 야	성명	전 공 분 야
정 상 욱	신뢰성 통신경영, 수명시험	함 동 한	인지시스템공학, HCI, 시스템안전
이 준 용	컴퓨터비전 응용 소프트웨어 개발	주 시 형	기술혁신, 특허, 지식재산 전략/정책
이 재 열	HCI & Design, AR/VR, 스마트제조서비스	정 영 선	통계적 데이터마이닝, 지능교통체계
김 남 기	확률시스템, 창조적 문제해결 (TRIZ, 디자인씽킹)	정 슬 기	데이터 불확실성 고려 최적화, 경영 과학 응용

가. 학과 소개

생물공학(Biotechnology & Bioengineering)은 기초학문인 생물학(biology)에 공학(engineering)의 학문을 접목시킨 학문으로 현재뿐만 아니라, 앞으로도 가장 각광을 받을 최첨단 학문 중의 하나이다. 생물공학은 생물의 기묘한 생명현상과 생물이 갖고 있는 우수한 기능을 공학적으로 이용하여 인류의 행복을 위해 활용하고자 하는 학문으로서 현재 선진국은 물론이고 개발도상국에서도 생물공학의 진흥을 위해 국가적으로 지원하면서 눈부신 기술 경쟁을 하고 있다. 생물공학과에서는 생물체에 대한 지식을 기반으로 하여 인류에 필요한 유용물질을 개발하고, 새로운 생물공정을 이용한 의약품개발, 기능성 생물소재개발 및 제조와 대량생산하는 산업화에 필요한 교육과 생체기기 개발 및 제작 할 수 있는 필요한 전문 인력을 양성하는 교육을 목적으로 하고 있다. 본 학과를 이수한 졸업생은 화학공업관련 업체와 생물공학산업, 환경산업, 에너지 및 자원산업, 의학 및 제약산업, 농업 및 식품가공 산업 등 여러 분야로 진출하고 있으며, 미래지향적이고 창의적인 벤처기업을 창업할 수 있고, 정부관련 기관이나 기업체의 연구기관 및 연구소 등에서 연구원으로 근무하거나 대학원에 진학하여 학문적 연구를 계속 할 수 있다.

<생물공학과 교육목표>

- ◆ 생물체 기본 이론과 생물체를 이용한 공학적 실험 및 설계 능력을 습득하고, 이를 활용하여 생물공학 분야의 전반적 문제해결능력을 지닌, 현장 중심의 엔지니어를 양성한다.
- ◆ 국제화 및 정보화 전문교육을 통해 국제적 감각을 갖출 수 있도록 하고, 미래 지향적인 생물공학 전문 교육을 수행하여 창의적 능력을 갖춘 생물공학 전문가를 양성한다.
- ◆ 우리사회를 위한 건전한 윤리의식과 문화적 소양을 갖추어 국가발전에 공헌할 수 있는 전문가를 양성한다.

나. 학과 교수 명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
최 중 일	생물전환, 분자유종	이 기 백	환경생물공학, 환경미생물
이 승 환	미생물공학, 대사공학	김 창 만	응용미생물공학
신 수 임	생화학, 단백질공학	석 영 응	바이오센서, 바이오소재
김 태 완	생물공정공학, 바이오화학		

가. 학과 소개

시대가 지나갈수록 소프트웨어산업의 육성이 절실해지고 있다. 소프트웨어 및 인공지능 분야 전공자의 필요성이 증가하는 추세로 소프트웨어공학과에서는 소프트웨어 시스템의 개발에 참여할 실천적인 프로그래머를 양성하는 것을 기본 목표로 한다.

여러 종류의 프로그래밍언어의 사용능력을 배양하고 소프트웨어 시스템의 설계에 필요한 기초 이론 및 응용기술을 습득하며, 이를 바탕으로 리눅스 기반 시스템과 인터넷상에서 사용되는 시스템을 실제로 개발하는 과정을 거침으로써, 소프트웨어 산업에 있어 필수적인 고급인력을 양성한다.

또한, 향후 컴퓨터 분야의 주 흐름으로 등장할 인공지능, 클라우드, 임베디드, 모바일 및 사물인터넷 분야의 관련 기본 지식 및 소프트웨어 개발 기술 등도 배양한다.

<소프트웨어공학과 교육목표>

- ◆ 소프트웨어 산업/연구 분야에서 문제를 창의적으로 해결할 수 있는 능력을 갖춘 인재 양성
- ◆ 소프트웨어 프로젝트를 계획하고 구현할 수 있는 능력을 갖춘 인재 양성
- ◆ 소프트웨어 공학자로서의 책임감과 윤리의식을 갖춘 인재 양성
- ◆ 급변하는 산업 및 기술 환경에 대응하여 자신을 개발할 수 있는 능력을 갖춘 인재 양성

나. 학부 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
임 형 석	알고리즘	정 희 용	지능로봇제어, 신호처리
최 덕 재	컴퓨터네트워크	유 석 봉	시각지능, 영상처리
박 혁 로	정보검색	조 영 준	컴퓨터비전
양 형 정	응용소프트웨어	김 수 형 (인공지능학부 소속/ 소프트웨어공학과 겸임)	인공지능
김 경 백	분산네트워크시스템	김 승 원 (인공지능학부 소속/ 소프트웨어공학과 겸임)	가상현실/증강현실
최 광 훈	프로그래밍언어, 컴파일러	박 태 준 (인공지능학부 소속/ 소프트웨어공학과 겸임)	정보보안/네트워크보안

가. 학부 소개

신소재공학이란, 현대문명과 산업발전의 근간을 이루는 소재부품 산업에서 기능이 뛰어난 새로운 소재를 발견하거나 설계를 하는 공학 분야로, 물리/화학/수학의 자연과학 기본원리를 바탕으로 첨단과학기술의 핵심분야를 담당하고 있다. 금속 및 세라믹 소재의 기계적, 전기적, 광전자적, 전기화학적 특성을 연구·개발하여 수송기계, 반도체, 에너지·환경, 바이오 소재로 활용되게 한다. 본 학부에서는 기초 및 심화 전공지식과 함께 신소재의 제조 및 물성 평가, 산업실무 응용에 대해 교육한다. 학부 연혁은 국내외적인 추세에 발맞추어 금속공학과와 세라믹공학과가 1999년 신소재공학부로 통합되었고 2002년 광·전자전공이 추가되어 3개 전공으로 유지되고 있다. 세라믹전공은 2021년 에너지나노재료전공으로 명칭 변경되었다. 또한 공학교육의 표준화 작업으로 21세기 지식 기술 사회에서 요구되는 공학교육의 기반을 확립하고, 국제적으로 인정받는 1급 엔지니어를 양성함으로써 국가경쟁력을 확보하자는 취지 아래 2007년부터 공학교육인증(ABEEK) 프로그램을 운영하여 2014년 인증을 받았으며 지금까지 인증프로그램을 운영하고 있다.

신소재공학부는 약 360명의 학부생, 80여명의 대학원생, 16명의 교수진으로 구성되어 있다. 본 학부는 최근 10년여 동안 NURI인력양성사업, 광역경제권 선도산업 인재양성사업, 산학협력 선도대학 육성사업(LINC), 지방대학 특성화사업(CK-1) 등 대형 학부 인력양성 프로그램을 주관하거나 주도적으로 참여하여 우수 신입생을 유치하고 재학생에게는 폭넓은 장학혜택과 해외 탐방 지원, 현장실험/실습교육, 산학연 협력을 통한 고급연구인력 양성프로그램 등을 실시하여 인성과 전문성을 갖춘 공학도를 양성하고 있다. 또한 교수진은 세계수준의 선도연구센터(ERC)사업, 중점연구소(PRC)사업, GET-Future 사업, 4단계 두뇌한국21(BK21 Four)사업등을 유지하는 등 주목할 만한 연구 및 석·박사 인력양성 활동을 보이고 있다.

3학년까지 재료공학 전반에 대한 탐구와 교육이 이루어지며, 방대한 재료공학의 특성상 4학년 때 심화전공을 선택하게 된다. 우리 학부 졸업생은 전공에 국한되지 않고 전자, 정보통신, 자동차, 제철, 에너지, 환경 등 다양한 분야에 진출하고 있으며, 대학원 진학률도 매우 높다.

<신소재공학부 교육목표>

- ◆ 인성과 전문성을 갖춘 공학도 양성
- ◆ 창의력과 전공기반지식을 갖춘 재료공학도 양성
- ◆ 산업계의 요구에 부응하는 재료공학도 양성
- ◆ 국제 경쟁력을 갖는 전문공학도 양성

(1) 금속재료공학전공

본 전공은 1953년 설립된 금속공학과로 기원되며 우리나라 금속 소재 산업을 이끌어가는 고급 인재 양성에 중추적인 역할을 담당해 왔다. 금속재료공학전공은 기계장비, 항공기, 자동차, 건축 구조물은 물론 최첨단 기기류에 이르기까지 모든 산업의 핵심 기반이라 할 수 있는 철강을 비롯한 금속소재들에 대한 특성, 제조, 가공 및 응용 등에 대해 공부하는 응용 과학 분야이다. 특히 최근에는 고장력강, 경금속소재, 부식 및 전기화학, 나노·생체 및 배터리 신소재에 대한 교육 및 연구도 강화하고 있다.

(2) 에너지나노재료전공

에너지나노재료전공은 1968년 요업공학과로 신설된 후 2021년 세라믹재료공학전공에서 에너지나노재료전공으로 명칭변경 되었다. '에너지' 및 '나노재료'를 기반으로 배터리, 연료 전지, 분리막 등 많은 응용기술에 대한 연구·교육으로 친환경적인 미래 에너지소재 산업을 주도할 인재를 양성하고자 한다.

(3) 광·전자재료전공

본 전공은 지역 및 국가적으로 광전자산업이 집중 육성됨에 따라 2002년 신소재공학부 내에 신설되었으며, 광학, 전자기학, 전자물성, 양자역학, 반도체 소재·공정, 반도체 소자물리 등의 전공강의를 통해 광학재료 및 전자재료의 제조 공정과 이들 재료의 광학적·전자적 특성에 대한 탐구 및 운용에 중점을 둔다. 광전자재료 분야의 소재공업분야, 특히 반도체 관련 업체와 光산업 관련 업체 등의 첨단 신소재분야 연구소에 취업할 수 있다.

나. 학부 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
김 호 성	결정학	송 선 주	이온공학
이 광 민	나노재료공정	박 찬 진	부식 및 에너지재료
김 영 만	박막의 물성	FISHER JOHN GERARD	그린에너지재료
홍 성 길	경금속재료	허 재 영	나노소자 및 에너지재료
김 진 혁	광·전자박막성장 및 특성평가	조 훈 성	생체재료
김 재 국	나노에너지소재 설계, 합성, 분석	김 영 호	반도체 소자 및 재료
이 준 기	반도체공정	김 태 훈	멀티스케일 미세구조 분석
이 종 숙	전자세라믹스	홍 구 택	전자재료

가. 학과 소개

에너지자원공학은 에너지자원과 광물자원의 탐사와 생산, 분배, 재활용 그리고 이와 관련된 국가정책 등 인류와 에너지자원과의 상호관계를 다루는 학문분야이다.

21세기에 들어 에너지자원 확보의 이슈가 지정학적인 문제에서 기반기술 선정의 문제로 변환됨에 따라 우리나라 정부도 선진국들과 마찬가지로 에너지자원분야의 기술개발과 고급 인력양성에 힘쓰고 있다. 바로 이런 국가적 필요성에 의해 에너지자원공학과가 설립되었다. 교내 장학금 외 이공계장학금 등의 많은 혜택이 주어지며 국제화 시대를 맞아 공학교육에 대한 국제 표준화 작업으로 ABEEK 인증절차를 밟고 있어 모든 졸업생을 국제적으로 인정받는 에너지자원공학 엔지니어로 양성하고 있다.

<에너지자원공학과 교육목표>

- ◆ 창의적인 에너지자원공학 엔지니어 육성
- ◆ 현장 적응력을 갖춘 에너지자원공학 엔지니어 양성
- ◆ 도덕적, 지성적 인격자교육

나. 학과 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
김 명 준	자원처리 및 리사이클링	길 영 우	응용지질 및 지구화학
이 종 운	미생물 지구화학	윤 대 응	물리탐사인공지능융합
이 정 환	석유 및 천연가스공학		

가. 학과 소개

전기공학은 전기현상과 자기현상을 학문적으로 규명하고 그 원리를 우리 생활에 유익하게 응용하는 학문이다. 전기공학은 발전소에서 전력을 발생시켜 가정과 사무실, 공장으로 보내는 발전.송전.배전, 그리고 전력을 저장하는 등의 전력산업에 있어 중심에 있는 공학기술이며, 가전제품과 사무기기 및 산업설비 뿐만 아니라, 마이크로컴퓨터, 로봇, 고속전철, 전기자동차, 선박과 항공 그리고 우주산업 등에서도 빠질 수 없는 중요한 공학기술이다.

전기공학과와 교육과정을 이수하면,

- 과학기술의 폭넓은 이해와 창의적 응용으로 공학문제를 해결하고 선도할 수 있는 창의적 전문가로 양성되고,
- 체계적인 실험실습 및 산업현장 연계 교육을 통해 현장적응력을 배양하여 전기공학과 관련한 분야의 소재 및 시스템을 종합적으로 설계.제작.평가하고 미래지향적으로 발전시킬 수 있는 실무형 엔지니어로 양성된다.

현재, 전기공학과는 광주전남지역혁신플랫폼사업 및 4단계 BK21사업에 선정되어 고급화된 실험실습실과 강의실, 그리고 컴퓨터실, 동아리-룸, 학생회실 등의 학생 편의시설을 갖추고 있으며, 성적이 우수한 학생에 대한 성적우수장학금, 경제사정이 어려운 학생을 위한 복지 장학금, 튜터장학금, 동창회 장학금 등 다양한 종류의 장학제도를 운영하고 있다.

전기공학이 가지는 산업기반적 학문특성 때문에 국가 기간산업체에서부터 정보통신 벤처 기업에 이르는 전 산업분야에 진출하여 전기공학과 졸업생들의 취업률은 매우 높다. 주로 한국전력공사, 한국수력원자력, 한국통신공사, 삼성전자, LG전자, 현대중공업, SK 등에 취업하여 전문가로써 두각을 나타내고 있다.

<전기공학과 교육목표>

- ◆ 과학기술분야의 폭넓은 이해와 창의적 응용으로 공학 문제를 해결하고 선도할 수 있는 창의적 기술인으로 양성한다.
- ◆ 국가와 지역의 전기/전자산업기술 수요를 반영한 교과과정의 지속적인 개선운영을 통해 21세기 지식 기반사회를 이끌 수 있는 능력을 갖춘 전문가로 양성한다.
- ◆ 체계적인 실험실습 및 산업현장 연계 교육을 통해 현장적응력을 배양하여 전기공학과 관련한 분야의 소재 및 시스템을 종합적으로 설계 제작 평가하고 미래지향적으로 발전시킬 수 있는 실무형 엔지니어로 양성한다.
- ◆ 참된 인성을 바탕으로 윤리적 책임감 및 지도자로서의 소양을 갖추어 지역과 국가 및 세계의 공동체 발전에 기여할 수 있는 지성인으로 양성한다.

나. 학과 교수 명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
류 경 우	초전도 전력응용	최 용 훈	산업응용 양방향 전력통신 기술
최 준 호	전기설비	윤 상 윤	송배전계통 운영시스템
박 성 준	마이크로프로세서응용	김 동 회	전력전자 및 전기기기응용
안 선 주	스마트 송배전시스템	이 영 우	자동제어공학

가. 학과 소개

스마트폰, TV, 게임기 등 전자공학은 우리 삶 곳곳에 스며들어 있으며, 다루고 있는 분야가 매우 다양하다는 장점을 지니고 있다. 전남대 전자공학 소속 교수들이 다루고 있는 분야만 보아도 반도체, 통신, 영상 및 음성 처리, 컴퓨터, 바이오 및 의료 기술, 지능 제어 등 현대 사회에서 다양한 분야에 응용되는 기술들을 연구하고 있다.

전자공학 분야는 기술 집약도가 높고 기술 혁신의 속도가 급격히 이루어지는 특징을 가지고 있으며, 다른 산업기술과의 융합을 통해 우리나라 산업발전을 선도적으로 이끌고 있는 분야이다. 특히 뛰어난 기술로 세계 시장을 장악하고 있는 반도체, 스마트폰 등 전자산업 분야는 많은 고급 인력을 필요로 하고 있어 학생들의 진로와 관련하여 보다 좋은 조건을 만들고 있다.

전남대 전자공학과에서는 4차 산업혁명 발전에 맞춰 합리적이고 미래 지향적인 사고를 강조 하며, 이를 위해 이론 및 설계 교과목의 균형적 구성, 현장 친화적 실험실습, 창의적 기술 창출 능력을 위한 프로젝트형 심화교육 확대 등을 시행하여 학생들이 전자공학 분야의 전문 인력 으로서 자질을 갖추도록 하는 데 가장 큰 목표를 두고 있다.

<전자공학과 교육목표>

- ◆ 전자공학 학문분야에 대한 종합적 지식을 바탕으로 창의적 사고력과 실무능력을 갖춘 인재 양성
- ◆ 온고이지신(溫故而知新) 창의적 발상능력 및 유연한 사고를 가진 인재 양성
- ◆ 다정다감(多情多感)한 인간 친화적 가치를 설계할 수 있는 인재 양성
- ◆ 동거동락(同居同樂)의 공동체를 즐기는 협업능력을 가진 인재 양성

나. 학과 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
김 진 영	신호처리 및 인공지능	최 수 일	광통신 및 임베디드시스템
김 대 진	디지털통신/디지털방송	황 인 태	이동통신
홍 성 훈	영상처리/영상통신	지 택 수	반도체 및 전자소자
백 성 준	신호처리	이 명 진	집적소자/회로설계
김 동 국	음성신호처리 및 인공지능	최 현 덕	최적 및 강인제어/인공지능 솔루션
정 태 진	광대역 무선통신	박 진 석	통신용 반도체회로설계

가. 학부 소개

21세기 첨단기술 시대에 고도의 정보화 사회를 선도하는 컴퓨터정보통신공학 분야는 자연과 인간의 활동에 기초가 되는 다양한 정보처리에 대해서 연구하는 첨단 학문으로서, 컴퓨터 소프트웨어, 컴퓨터 하드웨어, 정보통신의 본질과 응용에 대한 근본적인 문제를 다루는 분야이다.

다양한 자연/인간의 활동이 정보를 기반으로 이루어지므로, 정보의 양과 질을 향상시키는 목표를 갖는 컴퓨터정보통신공학 분야는 인류의 복지향상을 위해서 그 중요성이 증대되고 있다. 특히, 컴퓨터정보통신공학 분야는 기술 발전이 빠르게 진행되고 있으며 다른 기술 분야와 융합을 함으로써 국제적 경쟁력 확보를 통해 우리나라 미래 첨단 정보화 산업을 주도할 분야이다.

이와 같은 추세에 따라 컴퓨터정보통신공학과에서는 해당 분야 전문가로 성장하는데 필요한 이론 및 설계실습 교과목들을 균형적으로 구성하여 기본 전공기술 및 신기술을 습득하고 응용할 수 있도록 하는데 목표를 둔다.

먼저 기본적인 프로그래밍, 컴퓨터구조, 논리회로설계, 운영체제, 자료구조, 알고리즘설계 등 컴퓨터 시스템 이해에 필요한 여러 필수적인 교과목들을 학습한다. 또한, 데이터베이스, 멀티미디어시스템, 임베디드시스템, 컴퓨터네트워크, 이동통신, 컴퓨터보안, 그래픽스, 인공지능, 영상처리, 패턴인식, 휴먼인터페이스 등 전공 심화 교과목을 학습함으로써 21세기 정보화의 핵심기술에 대한 심도 깊은 이해와 지식을 습득할 수 있도록 한다. 컴퓨터 및 정보통신에 대한 전반적인 지식과 활용에 필요한 기초 지식을 습득할 수 있도록 하는데 기본목표를 두어 장차 프로그래머 또는 컴퓨터하드웨어 및 정보통신 엔지니어가 되는데 필요한 지식을 교육시킨다.

<컴퓨터정보통신공학과 교육목표>

- ◆ 컴퓨터정보통신공학 기반 S/W와 H/W 전공지식을 갖춘 실무형 ICT 융합인재 양성
- ◆ 차세대 컴퓨터정보통신공학 기술을 보유한 4차 산업혁명 맞춤형 고급 인재 양성
- ◆ 의사소통 능력 및 조직 적응력을 갖춘 인재 양성
- ◆ 경영 마인드에 기반한 공학 원리를 이해하는 인재 양성
- ◆ 초급 관리자로서의 협동적 팀 역할을 수행할 수 있는 인재 양성

나. 학부 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
김 영 철	정보통신시스템온칩	박 호 성	부호기술/이동통신/인공지능
남 지 승	컴퓨터네트워크	유 선 용	인공지능/의료정보학/생명정보학
이 칠 우	컴퓨터비전/휴먼인터페이스	박 수 형	의료영상처리/인공지능
원 용 관	지능컴퓨팅/의생명공학	이 영 우	VLSI/SoC설계
박 재 형	네트워크 최신기술과 보안기술	김 명 진	VR&AR/Haptic/인공지능/컴퓨터그래픽스/컴퓨터비전
김 진 술	멀티미디어공학/차세대 컴퓨팅/지능화플랫폼/메타버스/ 인공지능/디지털콘텐츠		

가. 학과 소개

토목공학전공은 인간이 접하는 자연환경을 보존함과 동시에 인간의 활동에 편리하도록 개선하여 국토의 발전과 모든 산업시설의 기반을 조성하는 계획과 건설을 목표로 하는 학문이다. 토목공학전공의 기본적인 분야는 구조공학, 토질공학, 수리 및 수자원공학, 상하수도공학, 환경공학, 토목계획으로 나누어진다. 토목공학전공에서는 학문적인 기본이론을 습득하고 실제 문제에 대한 이론적 판단과 적응력을 배양하여 국가 기간산업의 고급인력 및 학문의 발전에 기여할 수 있는 연구 인력을 배출하는 것을 목표로 하고 있다.

<토목공학과 교육목표>

- ◆ 이론과 실무를 겸비한 토목기술자 양성
- ◆ 국제적 경쟁력을 갖춘 토목기술자 양성
- ◆ 지구환경개발과 보존문제에 대한 창의적 대응능력 배양

나. 학과 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
하 태 준	도시계획, 교통공학,	한 동 엽	공간정보공학
이 종 인	해안, 항만공학	이 인 규	구조공학, 구조역학
김 재 민	구조공학(전산구조)	이 창 호	지반공학
허 정 원	구조공학(신뢰성안전)	박 제 진	도로공학
김 영 상	지반공학	류 용 욱	수공학

가. 학부 소개

화학공학부에서는 화학, 물리, 수학, 컴퓨터 등을 기초로 자연과학 현상을 이해하고, 이를 산업에 응용하여 사회발전에 기여할 수 있는 내용을 배운다. 화학공학 기술자는 다양한 기초 지식들을 활용하여 화학공정을 구현하고, 공정과 장치의 사양을 고안하며, 공장을 설계하고 운전한다. 화학공학은 기존의 정유, 석유화학 산업분야 뿐만 아니라 전자재료, 의학, 환경, 나노 기술, 신소재 등의 분야로 활동 영역을 넓히고 있다. 화학공학부는 세 개의 전공(화공소재 전공, 화공안전전공, 화학공정전공)으로 구성되어 있으며, 3학년 1학기까지는 모든 학생들이 화학공학 기초에 관한 공통적인 교과과정을 이수하게 된다. 공통적인 교과과정은 공학인증 (ABEEK) 체제에 부합되도록 구성되어 있으며, 유기화학, 물리화학, 공정계산, 이동조작, 열역학, 반응공학, 분리공정 및 공정제어 등이 주요 교과목이다. 또한 3학년 2학기부터는 각 전공 특성에 적합한 심화 교육을 받게 된다.

(1) 화공소재전공

본 전공에서는 다양한 산업 분야에서 사용되는 소재와 재료에 대해서 심도있게 다루며 재료 및 소재의 합성, 제조, 분석, 응용 분야에 취업이 가능한 화학공학자 양성을 목표로 에너지소재, 고분자소재, 정보전자소재, 기능성 정밀화학소재, 바이오소재 등을 설계하고 생산하는 기술을 다룬다. 신물질 및 신소재를 개발할 수 있는 창의력이 풍부한 인재를 양성하기 위하여 제품설계, 제조공정에 대해서 학습한다. 교육과정으로는 화학공학부 공통 교과과정 외에 재료과학, 고분자화학, 전기화학, 기기분석 등의 교과목을 토대로 화공소재실험, 화공소재설계등의 실험실습 교과목을 통하여 분야별 화공소재의 개발 및 응용에 관한 내용을 교육하고 있다.

(2) 화공안전전공

본 전공에서는 공장 안전에 대한 전문적인 지식을 갖춘 화학공학자 양성을 목표로 한다. 전공의 기본 교과과정은 화학공학 주요 전공과목을 기초로 배우기 때문에 화학공장 및 화학 공정 운영에 필요한 능력은 기본으로 갖추어져 있다. 더불어서 "화공안전공학", "연소 및 방폭공학", "공정 위험성 평가", "플랜트 안전설비", "안전기술과 특허" 등의 전공 고유 교과목을 더 배우기 때문에 화학공장뿐만 아니라 모든 산업 분야에서 매우 필요한 엔지니어로 성장할 수 있다.

(3) 화학공정전공

본 전공에서는 화학공업분야의 연구개발과 화학반응장치나 분리장치 및 이들 장치의 조합인 화학플랜트의 계획, 설계, 운전, 가동 등에 종사하는 고급 화공기술자 양성을 목표로 한다.

최근의 화학공업은 프로세스의 고효율화, 정밀화 및 시스템화로 급속히 변화 발전하고 있으며 이러한 변화에 적응할 수 있도록 폭넓은 응용력을 갖춘 인재를 양성하는데 교육의 중점을 두고 있다. 따라서 본 과정에서는 화학공학부의 공통 교과과정 이외에 비균일반응공학, 공정 제어계해석, 분리정제공정, 공정열역학, 화공수치해석, 화학공정설계, 화공심화실험 등의 실험 실습과 전공심화 교과목을 추가로 가르치고 있다.

<화학공학부 교육목표>

- ◆ 이론과 실무 능력을 겸비한 화학공학 관련 산업체 엔지니어 양성
- ◆ 창의적 연구와 응용 능력을 갖춘 전문 인력 양성
- ◆ 올바른 직업윤리와 기본 소양을 갖춘 공학기술자 양성
- ◆ 국제화와 정보화 시대를 선도할 수 있는 공학인 양성

나. 학부 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
고 창 현	나노재료/에너지	이 무 성	고분자하이브리드재료
구 보 략	공정모델링및최적화, 전산유체역학	이 상 현	화합물반도체나노소재/소자
김 도 형	반응공학/반도체화학공정	이 윤 성	무기재료/전기화학
김 동 훈	기능성나노소재	이 종 일	생물공정공학/유전공학
김 영 대	유변학/전도성고분자	이 지 은	무기나노입자합성
김 종 호	촉매화학	이 현 용	광전자소재
김 택 현	유기합성	전 영 시	광촉매/고분자반도체
김 형 진	유기합성	조 성 준	에너지/고체화학
노 상 철	연성소재, 콜로이드 계면 과학	하 광	유기금속화학/무기화학
마 병 철	화학물질 안전관리 시스템	하 준 석	나노광소자/LED
박 기 호	화학, 에너지 및 환경 공정의 모델링, 디자인 및 최적화	한 대 훈	3D/4D프린팅, 스마트소재, 자연모사엔지니어링
박 용 일	나노소재	한 은 미	유기전자재료/태양전지
송 대 성	공정설계/공정최적화	한 중 훈	나노카본소재
윤 정 우	전기화학	홍 창 국	고분자에너지소재

가. 학과 소개

환경에너지공학은 물·공기·폐기물, 환경과학, 응용생물공학, 지속 가능한 기술의 개발, 나노 기술, 에너지 시스템 등을 주도하는 핵심 분야이다. 또한 기후변화대응기술, 에너지 및 소재 산업 등의 관련 분야로의 영역을 확장하면서 인간 삶의 질을 향상시킬 수 있는 학문분야이다.

학과에서는 급변하는 국내외의 환경에 능동적으로 대처하고 졸업생들을 더 넓은 활동 무대로 인도하기 위하여 한국공학교육인증원(ABEEK)의 인증기준에 부합하는 환경공학프로그램 교과 과정을 운영하고 있다.

졸업생들의 주요 취업분야는 환경, 에너지, 화학, 석유, 건설 등 다양한 분야의 산업체, 연구소 및 공공기관 등 사회 전반적인 분야에 걸쳐 다양하게 활동하고 있으며, 본교 대학원을 비롯한 국내외 유명 대학원에 진학하여 학문을 연구하고 있다.

<환경에너지공학과 교육목표>

- ◆ 인성과 소양성을 겸비한 공학도 양성
- ◆ 자연과학의 기본원리에 대한 이해력 증진
- ◆ 공학적 기초능력의 배양
- ◆ 현장 중심의 전문 엔지니어의 양성
- ◆ 환경오염방지공정 설계능력의 배양

나. 학과 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
이 용 운	수질관리시스템	정 호 영	환경에너지재료
조 성 용	대기오염방지 및 친환경에너지공학	정 석 회	바이오에너지
김 성 준	환경생물공학	박 용 균	스마트워터
박 정 훈	유해폐기물 및 토양 처리		