전공안내

공학대학

전기·전자통신·컴퓨터공학부
냉동공조공학과
생명산업공학과
건축디자인학과
헬스케어메디컬공학부
산업기술융합공학과(야간)
스마트융합공정공학과
기계설계공학부
환경시스템공학과
화공생명공학과
의공학과
석유화학소재공학과
기계IT융합공학과
스마트전기제어공학과

전남대학교
CHONNAM NATIONAL UNIVERSITY

공학대학

VISION 및 교육목표

공학대학 Vision

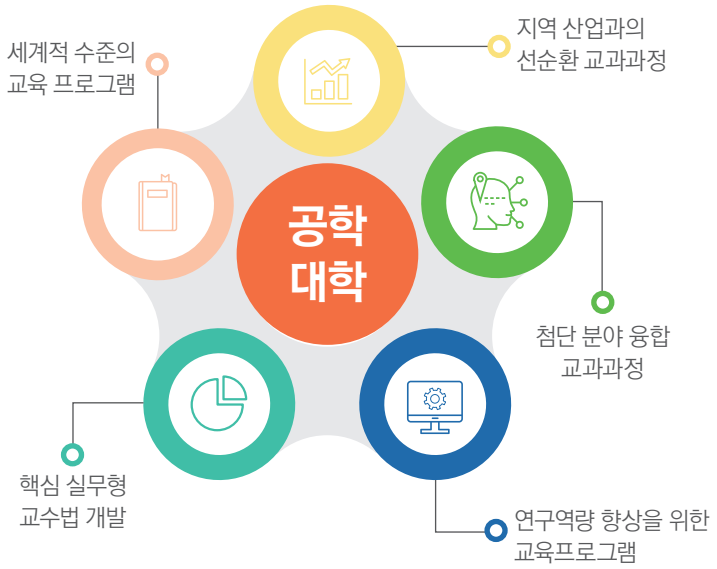
미래를 선도하고 국가와 지역사회에 기여하는 창의융합적 공학인재 양성

창의융합적 공학인	미래지향적인 공학인	국제적인 감각을 지닌 공학인
바른 인성으로 개성을 중시하는 창조적 인재 양성	지식기반 사회를 선도하는 실무형 공학인력 양성	봉사정신이 투철한 사회 지도자 양성

공학대학 교육목표

- **I** 창의적 설계 능력을 갖추고 국제화 시대를 선도하는 공학인
- **II** 연구역량 혁신 강화를 통한 연구 경쟁력 강화
- **III** 지역, 국가 및 세계에 봉사하며 지식기반 사회를 선도할 특성화된 전문 인력 양성
- **IV** 전문지식을 바탕으로 한 현장 실무 맞춤형 전문 인력 양성

창의적 공학 인재 양성을 위한 전략



공학대학

전기·전자통신·컴퓨터공학부

전자통신공학전공 / 컴퓨터공학전공 / 전기및반도체공학전공

(여수캠퍼스) 제2공학관 313호
061-659-7230 http://eec.jnu.ac.kr

교과과정

1학년 수학, 일반물리, 전기및반도체공학개론, 전자통신개론, C언어프로그래밍 및 실습
2학년 반도체공학, 회로설계, 통신이론, 마이크로프로세서, 인공지능개론, 컴퓨터프로그래밍
3학년 전기기기1, 자동제어1, 컴퓨터통신, 통신회로설계및실험, 컴퓨터구조설계 및 실습, 운영체제
4학년 응용전력전자공학, 전력시스템공학, 안테나공학, 센서공학, 캡스톤디자인, 임베디드시스템

전공세부영역

전력전자	전력반도체소자를 사용하여 전력을 변환하는 시스템을 연구
반도체 및 물성	전자소자에 관한 교육과 연구를 수행하는 학문 분야
AI·소프트컴퓨팅	AI 및 지능정보시스템, 퍼지, 신경망 기술 연구
안테나공학	RF(Radio Frequency)회로 및 안테나의 연구와 실험
초연결지능형 무선통신	인공지능을 도입한 Machine Learning 기술의 응용
컴퓨터 그래픽스	다양한 화상처리 및 영상 제작에 관련한 기술 연구

졸업 후 진로 및 진출현황

전기분야	한국전력공사, 한국남동발전, 한전KDN, 한국동서발전 등
반도체분야	SK하이닉스, LG디스플레이, LG이노텍 등
전자분야	삼성전자, LG전자, SK네트워크, 삼성탈레스 등
통신·방송분야	KBS, MBC, SBS, CBS, KT, SK텔레콤, LG U+, 한국방송통신전파진흥원 등
보안솔루션	다음카카오, 대명리조트, 롯데정보통신, 쌍용정보통신 등
임베디드	LGCNS, 삼성SDS, 바이오스페이스, S-CORE, 한화S&C 등
게임분야	NCSOFT, NEXON, NETMARBLE 등

이런 자질 필요해

- 수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 응용할 수 있는 학생
- 실험을 계획하고 수행하고자 하는 흥미와 적성을 가진 학생
- 능동적이고 긍정적인 사고로 자기주도적 학습역량이 있는 학생

공학대학

기계설계공학전공 / 기계시스템공학전공 / 스마트플랜트공학전공

기계설계공학부

(여수캠퍼스) 제3공학관 120호
061-659-7220 http://mechauto.jnu.ac.kr

광양만권 국가 산업단지의 산업체와 연계하여 취업 경쟁력을 높임

최근 3년간 전공 관련 분야로 졸업생의 70%정도 취업하는 등 높은 취업률 자랑함

다양한 진로 취업 프로그램 운영

실무능력 향상을 위한 실험실습교과목 운영

연계 교육 프로그램을 통해 팀워크 및 현장적응 기회 제공

교과과정

1학년 수학, 일반물리, 정역학
2학년 유체역학1, 열역학1, 재료역학1, 기계제도, 동역학, 기계제도 및 실습, 계측센서공학
3학년 기계설계, 자동제어, 에너지변환공학, 인공지능론, 플랜트CAD및실습, 디지털회로공학
4학년 내연기관및신엔진, 메카트로닉스및실습, 캡스톤디자인, 소음공학, 비파괴검사, 인공지능 시스템및실습

전공세부영역

기계설계 공학전공	기계공학의 기초인 기본역학 및 다양한 응용과목을 학습하여 학생들의 사회진출 시 필요한 전문화된 지식 또는 연구진으로써 활동할 수 있는 대학원 교육을 위한 학문적 기초 지식 등을 습득하는 데 있다.
기계시스템 공학전공	기계공학을 바탕으로 한 이론과 실질적인 응용력을 갖추어 산업현장 및 연구소 등에서 기계공학분야의 중추적인 역할을 담당하고 미래 첨단산업 분야에서 창조적으로 문제를 해결할 수 있는 인재를 양성하는 것을 목표로 한다.
스마트플랜트 공학전공	정보통신기술(ICT)의 융합으로 이루어지는 스마트플랜트와 관련한 기초 및 전문적인 지식을 교육하는 전공으로서, 4차 산업 혁명시대의 첨단 분야를 선도하는 유능한 인력 양성 및 배출을 목표로 한다.

졸업 후 진로 및 진출현황

학계	교수
공무원	정부부처 및 지방자치단체 등의 기계관련부처
연구소	국공립 및 민간기업체 등의 연구소
민간기업체	현대, 대우, 삼성, STX, 하이닉스반도체, 쉐보레 등
국영기업체	한국전력공사, 가스안전공사 등

이런 자질 필요해

- 기계분야에 관심
- 다양한 분야를 접목할 수 있는 창의적인 사고력
- 기초과학에 흥미가 있고 문제 해결에 대한 능동적 자세

공학대학

냉동공조공학과

(여수캠퍼스) 제1공학관 421호
061-659-7270 http://refri06.jnu.ac.kr

냉동공조 및 그 응용 관련 우수한 연구 및 강의력을 갖춘 교수진

전공 관련 분야로 평균 취업률 80% 이상 달성

졸업 후 학생 적성에 적합한 분야 사회 진출을 위한 학생 상담지도

국가 산업 순위 4위에 맞는 냉동공조분야 인재 양성

교과과정

1학년 프로그래밍및실습
2학년 공업수학, 재료역학, 열역학, 유체역학, 전자공학, 냉동냉장학, 기계제도, 유체기계
3학년 공기조화, 냉동공학, 식품냉동, 냉동공조계획, 저온물리, 공조설비공학, 기계공작법
4학년 냉동설비설계및연습, 공조설비설계및연습, 저온유통학, 지역냉난방, CAD/CAM, 에너지 이용공학, 위생설비설계 및 연습, 저온초전도공학

전공세부영역

냉동공학	냉동 사이클의 개선 및 동특성, 대체냉매 및 혼합냉매 등 신냉매 활용 시스템, 초저온 냉동장치에 관한 연구와 교육
공기조화	실내환경을 쾌적하게 유지하면서 에너지 절약, 환경 보호를 동반할 수 있도록 실내환경의 평가와 개선, 공조시스템, 설비의 개발 등을 위한 교육
식품냉동	식품의 저장 및 유통 관련 시스템의 개발 및 저온저장 중 식품의 물리화학적 특성에 관한 연구
제어계측공학	냉동관련 기기의 효율적인 운용 및 산업현장에서의 제반문제 해결방안으로 공학적 수치해석과 컴퓨터 응용 연구와 교육 및 실험
열유체	응용히트펌프시스템, 에너지관리, 열관리 등에 대한 시스템분석 및 최적화에 관한 교육과 연구 수행

졸업 후 진로 및 진출현황

전자	LG전자, 삼성전자, 청호나이스, 웅진코웨이, 위닉스, 대우일렉트로닉스, 캐리어
기계/자동차 /항공/조선	현대자동차, 기아자동차, GM대우, 삼성중공업, 만도, 두산중공업, 한온시스템두원공조, 센추리, 오텍캐리어, 한국마이콤, 장한기술, 귀뚜라미범양
건설	현대건설, 삼성물산, 대우건설, GS건설, 포스코건설, 대림산업 등 건설회사
엔지니어링	한일엠이씨, 우원엠앤이, 삼신설계 등 설계회사
공사	한국가스공사, 한국가스안전공사, 한국가스기술공사 외 공기업
학계, 연구소	대학 및 중등 교육기관 한국에너지기술연구원 및 한국생산기술연구원 등

이런 자질 필요해

- 지적 호기심이 강하고 팀을 이루어 일하는 능력
- 과학적 탐구능력과 창의적 표현이 풍부한 능력
- 공학분야의 능동적이고 긍정적인 사고 능력

공학대학

환경시스템공학과

(여수캠퍼스) 제1공학관 320호
061-659-7260 http://environ.jnu.ac.kr

환경공학분야에 전문적인 교육과 대외적으로 뛰어난 연구력을 갖춘 교수진

학년별 지도교수 상담프로그램 운영을 통하여 진로 및 취업 방향 제공

실험·실습 기반시설을 갖춘 교육 및 연구 환경 제공

전남녹색환경지원센터 외 관계기관과 협력하여 실무교육 실시

고급 환경공학도 인재 양성을 위한 맞춤형 교과과정 운영

교과과정

1학년 환경공학개론
2학년 수질기초및실험, 수리학, 대기오염공학, 하·폐수처리공학1, 환경미생물학및실험, 산업환경공학 등
3학년 용수처리공학, 폐기물공학, 환경시스템공학과 및 설계, 하·폐수처리공학2, 환경화학 등
4학년 대기오염응용1, 수질공학응용2, 환경영향평가, 해양오염학 및 실험, 자원순환공학 등

전공세부영역

수질 및 수처리공학	하폐수처리, 오염토양 복원, 수질오염총량관리, 해양환경조사 및 평가
수처리시스템 및 환경미생물학	수처리시스템 연구 개발, 생물학적 처리공정 및 모델링, 바이오에너지
대기 및 환경화학	산업체 및 생활주변에서 발생하는 대기 오염물질의 제어 및 관리기술 연구
환경재료 및 분리막수처리공학	상수 및 하폐수처리를 위한 환경 재료, 물질개발, 공정 최적화 및 시스템개발
산업환경 및 자원순환공학	산업활동에 따라 발생하는 각종 폐자원의 분석 및 관리, 재이용 공정 기술개발

졸업 후 진로 및 진출현황

학계	교수
공무원	정부부처 및 지방자치단체 등의 환경관련부처
연구소	국공립 및 민간기업체 등의 연구소
국영기업체	한국환경공단, 한국수자원공사, 국립환경과학원 등
민간기업체	GS건설, LG화학, 한국바스프 등 환경 관련 기업

이런 자질 필요해

- 엔지니어의 능력과 재능을 사회의 공익을 위해 환원할 의지, 어려운 문제에 도전하여 목표를 성취하는 능력

공학대학

생명산업공학과

(여수캠퍼스) 제1공학관 520호
061-659-7300 http://biotech.jnu.ac.kr

재학생 교육 경쟁력 강화를 위한 교수별 세미나 진행

BIO기술의 급진적 발전과 연관되는 연구 및 강의 진행

실험·실습 중심 교육 프로그램 운영

글로벌 시대에 맞춘 다양한 국제화 사업 운영 및 해외대학 연구진 초빙 특강 개최

생명공학분야에 대한 두터운 경험 및 경력을 보유한 교수진

교과과정

1학년 일반생물1·2, 일반화학1·2, 생물실험1·2, 화학실험1·2 등
2학년 미생물1·2, 미생물학실험, 유전학, 생화학1·2, 유기화학1·2, 생물산업, 암생물학 등
3학년 분자생물학1·2, 세포배양공학및실험, 바이오에너지공학, 식품생명공학1·2, 발효공학, 항산화학, 줄기세포공학, 세포신호전달학 등
4학년 효소학, 유전공학, 분자생명공학, 식물생명공학및실험1·2, 신경생물학 등

전공세부영역

식품생명공학	식품공학 및 생명공학을 중점적으로 학습하여 자연 친화적인 건강기능식품 및 건강 지향성 식품 개발에 관한 연구
유전공학	생물의 유전자를 조작하거나 가공하여 인간에게 유용한 물질을 대량 생산하는 연구
발효공학	미생물을 이용하여 유용한 발효생산물 관리 및 공정개발에 관한 연구(바이오에너지)
세포공학	미생물이나 세포, 효소 등의 환경조건을 최적상태로 제어하여 타겟 생산물을 효율적으로 얻기 위한 공정 개발 등 연구
줄기세포공학	줄기세포 및 신경, 장, 골수, 암 등에서 분리되는 생체줄기세포를 활용한 질병 치료제 개발등의 응용 연구

졸업 후 진로 및 진출현황

학계	의·치학 전문대학원, 대학원, 해외 자매대학 진학, 교수, 연구원 등
공무원	보건복지부, 식약처, 국과수, 농수산식품부, 농촌진흥청 등의 국·공립 연구직 등
연구소	생물산업 분야 국·공립 정부출연 연구소 또는 기업체의 연구직 등
기업체	생명공학기술 분야의 외국계·벤처기업, 제약·식품·화장품·환경 관련 기업체 등

이런 자질 필요해

- 지역산업에 이바지하는 전문성
- 지역사회의 이해를 기반으로 한 전문지식의 습득 및 새로운 산업을 창출하고자 하는 노력

공학대학

화공생명공학과

(여수캠퍼스) 제1공학관 120호
061-659-7290 http://chemeng.jnu.ac.kr

화학공학분야에 전문적인 교육과 뛰어난 연구력을 갖춘 교수진

실험·실습 기반시설을 갖춘 경쟁력 있는 교육 및 연구 환경 제공

산학 연계 멘토링 프로그램으로 맞춤형 인재 활성화 취업지도 운영

학년별 지도교수 상담프로그램을 통해 진로 및 취업 방향 제공

화학공학도로서 교육 경쟁력을 갖추기 위한 맞춤형 교과과정 운영

교과과정

1학년 화공컴퓨터프로그램 및 실습
2학년 고분자화학, 화공양론1·2, 물리화학1·2, 화학공학실험1, 유기화학1·2, 생명화학 등
3학년 화학공학실험2·3, 화학반응공학1·2, 단위조작1·2, 화공열역학1·2, 생명공정공학 등
4학년 고분자재료, 석유화학공학, 화공안전, 화학공장설계, 화공전산 등

전공세부영역

고분자화학	고분자 재료에 대한 합성, 물성 측정
촉매 및 반응공학	화학 반응기 설계 및 해석과 촉매 분야 연구
나노소재 물리화학	신소재 합성과 물리화학적 성질의 측정 및 평가
초임계 열역학 및 화공안전	고온·고압에서 고분자 열역학 해석 및 화공안전
화학공정 및 제어	친환경 신소재의 개발과 공정 개발에 대한 연구와 응용분야 확대
바이오응용공정	바이오 기반 화학공정 시스템 개발 및 응용 범위 확대

졸업 후 진로 및 진출현황

정유산업	GS칼텍스, SK에너지, 현대오일뱅크, S-OIL 등
화학산업	LG화학, 한화솔루션, 대림산업, YNCC, 금호석유화학, 롯데케미칼, 한국바스프 등
제철산업	포스코, 현대제철 등 및 중소기업
국공립	출연 연구원 및 민간 대기업 연구소 연구원, 화공직·소방직·환경직 등의 국가 공무원
교육계	의학·약학·공학 등 대학원 진학, 교사 또는 교수

이런 자질 필요해

- 화학공학산업에 이바지하는 전문성과 국제적 감각 / 창의적·직업적·도덕적·책임의식과 협동심
- 지역사회의 이해를 기반으로 한 전문지식의 습득 및 새로운 산업을 창출하고자 하는 노력

공학대학

건축디자인학과

(여수캠퍼스) 제3공학관 321호
061-659-7330 http://yarchi.jnu.ac.kr

건축디자인과에 걸맞은 최신식 전시실 및 최첨단 기자재 구비

해외, 국내 등 유수의 전문가 초빙 특강

졸업후의 비전 높은 취업률 – 취업 후 폭넓은 진로

진로, 특강, 현장실습 등을 통한 여러 가지 진로 탐색의 기회와 간접적 경험 가능

프로그램 다양하게 다루기 때문에 회사 취업 후 실질적인 업무 진행 시 도움

교과과정

1학년 건축설계1, 건축설계2, 건축표현
2학년 건축설계3, 건축설계4, 디지털디자인2
3학년 건축설계5, 건축설계6, 단지계획
4학년 건축설계7, 건축설계8, 설계실무실습
5학년 건축설계9, 건축설계10, 도시계획실무

전공세부영역

설계 기초 습득	도면 작성을 위한 기초 작업, 설계, 디자인에 대한 이해 학습 등
설계 기본기 학습	본격적인 도면 작성, 소규모 건축물 설계 등
설계 심화 과정	심화 작업을 위한 프로그램 교육, 중·대규모 건축물 설계 기법 학습 등
실무 포트폴리오 기본 작업	졸업 포트폴리오를 위한 준비 단계(졸업 작품 진행 방향 설정)
실무 포트폴리오 심화 작업	졸업 작품전 준비, 취업을 위한 실무 능력 배양 및 자격증 취득 준비 등

졸업 후 진로 및 진출현황

건축설계분야	건축설계사무소
건축시공분야	종합건설회사
건축구조분야	구조설계사무소, 건축물안전진단회사
건축기타분야	한국토지주택공사, 국토해양부 등 공사 및 공무원, 국공립 및 민간 연구소

이런 자질 필요해

- 창의력과 표현력 / 사회전반과 건축에 대한 호기심 / 건축 및 도시의 역사와 디자인에 관심

공학대학

의공학과

(여수캠퍼스) 제3공학관 518호
061-659-7360 https://bme.jnu.ac.kr

차세대 의공기술을 선도할 수 있는 다학제간 교과과정 운영

융복합 지식습득으로 폭넓은 진로 선택 기회 제공

학생-교수, 학생-학생 주도의 다양한 진로 및 취업프로그램 운영

산업체 현장 실습을 통한 취업 활성화

교수-학생 1:1 멘토링 및 진로지도 상담 실시

교과과정

1학년 의공학개론, 의학용어, 인체구조와기능, 의용프로그래밍언어및실습
2학년 생체재료, 의용전자회로및실습, 의용디지털시스템설계및실습, 의용기계공학
3학년 의료용고분자, 의용계측공학, 의용시스템설계및실습, 의료기기학
4학년 의료기기법, 뇌공학, 인공신경망과기계학습, 의료영상처리및실습, 캡스톤디자인

전공세부영역

분자영상	세포 또는 분자 수준의 생물학적 과정을 생체 내에서 영상화하는 분야
스마트헬스케어	스마트 의료기술 및 정보통신기술을 의료 및 건강관리에 활용하는 연구 분야
의료영상기기	생체신호·조직·기관·기능 등에 대한 정보를 정량화 및 영상화하는 분야
뇌공학	뇌에서 발생하는 다양한 신경 신호를 측정하고 분석하는 분야

졸업 후 진로 및 진출현황

국가기관 및 연구소	식품의약품안전처, 한국과학기술원, 한국전기연구원 전자의료기기연구센터, 한국한의학연구원, 한국원자력의학원, 한국뇌연구원, 한국표준과학연구원, 한국생명공학연구원, 한국화학융합시험연구원 등
의료기기 시험원	한국산업기술시험원, 한국의료기기기술원, 한국의료기기평가연구원 등
산업체	생체계측기기, 영상진단기기, 정형외과용 의료기기, 재활의료기기 등의 의료기기 제작 및 개발 업체, 삼성전자, LG전자 등의 전자공학분야 대기업
병원	국내 중·대형 종합병원
진학	다양한 의공학 관련 대학원 석·박사 과정 진학

이런 자질 필요해

- 의료기기 등의 의료기술에 관심이 많으며, 수학·물리·생명과학 등의 교과에 흥미가 있는 학생
- 캡스톤 및 현장실습형 과정을 포함하고 있어, 공학적 문제를 해결하는 능력
- 세계 속에서 활약할 인재 양성을 목표로 하므로 외국어뿐 아니라 발표 및 의사소통 능력

공학대학

헬스케어메디컬공학부

디지털헬스케어전공 / 바이오헬스케어전공

(여수캠퍼스) 제3공학관 518호
061-659-7360 https://hme.jnu.ac.kr

첨단 미래의료분야, 다양한 융복합 분야 지식 습득

다양한 전공 (전자, 컴퓨터, 화학, 생물) 분야 실험실습 수행

입학 후 전공분야 탐색 수행 후 세부전공 선택 기회 제공

교수-학생 1:1 멘토링 및 진로지도 상담 상시 실시

산업체 현장 실습, 인턴십 등의 다양한 취업 연계 프로그램 운영

교과과정

1학년 헬스케어개론, 인체구조와기능, 의학용어, 진로설계와자기이해
2학년 의용계측공학, 기초프로그래밍, 공업수학, 디지털공학
3학년 의용디지털시스템설계및실습, 생체신호처리, 의료기기학
바이오의약품분석화학실험, 유전체공학 조직공학, 의료용고분자
4학년 인공신경망과기계학습, 의료전자시스템, 의료빅데이터공학
바이오헬스케어소재개발, 항노화헬스케어, 진단센서공학
캡스톤디자인, 산업체 현장실습

전공세부영역

디지털헬스케어	IT 기술, 첨단 의료기기, 생체, 의료 데이터 처리를 통해 질병의 예방, 진단, 치료, 예후관리에 대한 개인 맞춤형 의료서비스를 제공하기 위한 지식을 학습
바이오헬스케어	생명공학, 의·약학 지식을 기초하여 바이오 분석·진단기술, 유전체, 화장품, 의약품 등 의료 제조업과 신개념의 건강관리, 미래 보건의료 서비스 및 정밀의료 서비스를 제공하기 위한 지식을 학습

졸업 후 진로 및 진출현황

국가기관 및 연구소	식품의약품안전처, 한국과학기술원, 한국전기연구원 전자의료기기연구센터, 한국한의학연구원, 한국원자력의학원, 한국뇌연구원, 한국표준과학연구원, 한국생명공학연구원, 한국화학연구원, 한국한의학연구원, 한국화학융합시험연구원 등
의료기기 시험원	한국산업기술시험원, 한국의료기기기술원, 한국의료기기평가연구원 등
산업체	생체계측기기, 영상진단기기, 정형외과용 의료기기, 재활의료기기 등의 의료기기 제작 및 개발 업체, 삼성전자, LG전자 등의 전자공학분야 대기업 등 진단키트 및 센서, 의료용 소재, 화장품, 건강식품 등 제작 및 개발 업체, 대형 제약회사 등 의약품 분야 기업 등
병원	국내 중·대형 종합병원
진학	다양한 의공학 관련 대학원 석·박사 과정 진학

이런 자질 필요해

- 문제를 발견하고 논리적, 체계적, 효율적, 끈기 있는 사고를 통해 해결할 수 있는 능력
- 풍부한 상상력과 비판적 사고를 바탕으로 인간을 이해하고 서로의 가치를 발견할 수 있는 역량
- 자신의 삶을 주체적으로 계획하고 공동체의 일원으로서 상호소통, 협동할 수 있는 역량

공학대학

석유화학소재공학과

(여수산학융합캠퍼스) 여수산학융합캠퍼스관 410호
061-659-7760 https://pcme.jnu.ac.kr

학과 장점

- 교육부가 승인하고 지역의 미래 신성장을 주도할 수 있는 2021학년도 신설 첨단학과
- 실험실습 중심 교육 프로그램 운영 및 경쟁력 있는 연구 환경 제공
- 산학협력 프로그램을 운영하여 국가산업단지 맞춤형 인재양성
- 교수-학생 및 선배-후배 1:1 멘토링 제도 운영

교과과정

1학년 석유화학소재공학입문, 화공기초설계, 인공지능과첨단기술의이해 등
2학년 화공기초실험1, 재료과학, 공업수학, 공정계산1, 화공계산 등
3학년 화공신소재, 유기합성, 화공열역학, 분리공정설계, 석유화학소재현장실습1, 공정제어및해석 등
4학년 융합소재종합설계, 캡스톤디자인1, 촉매화학, 석유화학공업, 그린공정설계, 물질반응론, 산학특강1 등

전공세부영역

화학소재	석유화학 기반의 전반적인 소재 설계, 합성, 분석 및 이와 연관된 기초 물리, 공정, 소자 등에 대한 교육
화학소재 응용	화학소재의 광범위한 응용과 타학문과의 융합연구 등에 대한 교육

졸업 후 진로 및 진출현황

석유화학산업	GS칼텍스, LG화학, 금호석유화학, 삼남석유화학, 한화케미칼 등
정유산업	SK에너지, 현대오일뱅크, GS칼텍스, S-OIL
공기업	한국석유관리공사, 산업자원부, 중소벤처기업부 등
학계 및 연구소	대학교수, 국공립 및 민간기업체 등의 연구소

이런 자질 필요해

- 화학과 물리에 대한 기본적인 지식과 이해력을 가진 학생
- 새로운 것을 배우고자 하는 지적호기심과 어려운 문제를 해결하려는 적극적 자세를 가진 학생
- 지역특화산업을 이해하고 국가산업단지에 자신의 능력을 발휘할 의지를 가진 학생

공학대학

산업기술융합공학과(야간)

(여수산학융합캠퍼스)
여수산학융합캠퍼스관 501호
061-659-7750
https://itce.jnu.ac.kr

학과 장점

- 4차 산업혁명 시대를 선도하는 인문학적 상상력과 이공학적 창의력을 갖춘 융합형 인재 양성
- 산업체 수요 맞춤형 교육을 통한 현장 실무형 인재 양성
- 다목적 첨단 원격화상 강의실 운영 그리고 최신장비를 갖춘 실험실 및 컴퓨터 실습실 보유
- 직무확충·재취업·제2창업 중심의 다양한 성인친화 프로그램 운영
- 산업체 재직자 및 만학도를 위한 다양한 장학혜택 지원

교과과정

1학년 산업기술융합개론 등
2학년 석유화학공업, 스마트공장개론, 정보통신시스템, 프로그래밍기초 등
3학년 P&ID 실무, 사물인터넷, 공정운전실무, 임베디드시스템, 디자인공학 등
4학년 인공지능과응용, 기술과창업, 산업자동화로봇, 산업기술융합공학종합설계(캡스톤디자인)등

전공세부영역

비즈니스 역량강화	자기개발 및 직무역량강화에 필요한 심도 있는 전문지식을 함양하기 위한 과정
화공분야 역량강화	화학공정을 이해하고 실무에 적용 가능한 전문지식을 습득하기 위한 과정
플랜트분야 역량강화	플랜트작업 고효율 달성을 위한 계측 및 제어 실무기술을 양성하기 위한 과정
산업자동화 역량강화	인공지능 및 IoT기반 산업자동화 제반기술학습 및 고도화 과정

졸업 후 진로 및 진출현황

화학 및 석유	GS칼텍스, SK에너지, 현대오일뱅크, S-Oil, LG화학, 한화솔루션, 대림산업, YNCC, 금호석유화학, 롯데케미컬, 한국바스프 등
제철산업	포스코, 현대제철 등 중소기업
전기 및 반도체분야	한국전력공사, 한국남동발전, 한전KDN, 한국동서발전, SK하이닉스, LG디스플레이, LG이노텍 등
연구소	국·공립 출연 연구원 및 민간 대기업 연구소 연구원
공무원	국가 및 지방 기술직 공무원, 소방공무원, 경찰공무원
국영기업체	한국환경공단, 한국수자원공사, 국립환경과학원 등

이런 자질 필요해

- 산업체 요구를 반영할 수 있고 산업현장에 응용할 수 있는 실용능력
- 팀 체제 활성화로 상호협력과 의사소통 능력을 발휘하는 창의적인 문제해결능력
- 사회적 책임감을 갖추고 지역사회와 우리나라를 비롯한 세계를 선도하려는 국제화 적응능력

공학대학 조기취업형 계약학과

기계IT융합공학과

(여수캠퍼스) 공학대학 이학관 615호
061-659-6894~8 http://smartplant.jnu.ac.kr

대학 진학과 취업을 동시에 해결 (채용확약서 체결)

3년 교육과정으로 전남대학교 공학사 학위 취득

1학년 등록금 전액 및 희망사다리 I 유형 취·창업지원금 200만원 지급 (최소성적 기준 이상)

전통적 기계와 IT 융합 교육으로 스마트 기계 엔지니어 육성

기업맞춤형 교육과 일을 병행함으로써 실무능력 배양

교과과정

1학년 기계 전공 기초, 3차원 모델링 기반 CAD 및 플랜트 기본 교육
2학년 기계 및 플랜트 응용 교육, 설계 응용 및 현장 실무 교육
3학년 스마트 기계시스템, 플랜트 실무 및 연구능력 배양을 위한 심화교육

전공세부영역

컴퓨터 설계 및 IT 응용	3D 모델링 기반 CAD 및 CAM, 로봇, 센서 및 디지털 신호처리
기계전공 기초 및 응용	재료·유체·열 등 3역학을 중심으로 한 기계 전공 기초 및 응용
플랜트	플랜트 기계 요소 및 엔니어링, 플랜트 설비 검사
프로젝트 기반 기업 실무	기업 실무와 연관된 프로젝트 수행

졸업 후 진로 및 진출현황

2019학년도	㈜유원산업기술, ㈜블루카운티, ㈜태화산업, ㈜대신기공, ㈜승진엔지니어링, ㈜기성, ㈜디엠티, 대아이앤씨㈜, 씨제이산업㈜, ㈜한성스틸, ㈜에스텍, ㈜신성플랜트, ㈜피디텍, 삼우중공업㈜, ㈜정희, ㈜에이블프로윈
2020학년도 (채용약정기업)	케이에이치(유한), 제일기술산업㈜, 동양기업㈜, ㈜파루, ㈜티이에프, ㈜태운, ㈜더블유피, ㈜대신기공, ㈜한성스틸, 대아이앤씨㈜, ㈜에스더블 테크, ㈜승진엔지니어링, 동명산업㈜, ㈜피디텍, ㈜디엠티, 성화산업㈜, ㈜대도엔지니어링, ㈜날다, ㈜유원산업기술, (유)케이엠티, 미래기계기술㈜, ㈜동성코퍼레이션, ㈜하나테크, 삼우테크㈜, ㈜에이블프로윈, ㈜용산기업

이런 자질 필요해

- 창의력과 표현력 / 사회전반과 건축에 대한 호기심 / 기계분야에 관심

공학대학 조기취업형 계약학과

스마트융합공정공학과

(여수캠퍼스) 공학대학 이학관 615호
061-659-6894~8 http://smartplant.jnu.ac.kr

대학 진학과 취업이 동시 해결 (채용확약서 체결)

3년 교육과정으로 전남대학교 공학사 학위 취득

1학년 등록금 전액지원 및 희망사다리 I 유형 취·창업지원금 200만원 지급

기업맞춤형 교육으로 실무능력 배양

교과과정

1학년 기업이 요구하는 맞춤형 집중기본교육
2학년 현장실무 교육(대학·기업 공동 설계) 및 연구능력 배양을 위한 심화교육
3학년 현장실무 교육(대학·기업 공동 설계) 및 연구능력 배양을 위한 심화교육

전공세부영역

공장설계도면이해	전력, 운반, 방화 시설 등 공장 설계도면 이해 및 작성
빅데이터처리론	빅데이터 전산 인프라 학습
캡스톤디자인	팀프로젝트를 통한 공정 및 계장 시스템 분석 및 설계
공정운전실무	PLC, DCS 등의 소프트웨어 교육을 실제 사례 중심 분석 및 학습

졸업 후 진로 및 진출현황

2019학년도	㈜유원산업기술, ㈜블루카운티, ㈜현대계전, 한일기전㈜, , ㈜퓨처아이스, 대성에프에이㈜, ㈜동아이엔씨, 서광미디어㈜, 레드원테크놀러지㈜, ㈜연호중공업, 디모데(유한), ㈜오토콘 , ㈜우리정보, 정엔지니어링㈜, ㈜한스이엔씨, 제이텍, ㈜에이피테크, ㈜에이피테크, ㈜선진기술서비스, ㈜하이테크엔지니어링
2020학년도 (채용약정기업)	모듬이엔지㈜, 시에스이앤아이㈜, ㈜엘시스, ㈜휴인텍, ㈜파루, ㈜다울, ㈜이음아이씨티, ㈜코인즈, ㈜에이치아이씨, ㈜태화산업, 케이에이치(유한), ㈜날다, ㈜용호기계기술, 대성에프에이㈜, 에스지, ㈜하나테크, ㈜나라판넬, 우주종합건설㈜, ㈜에스에프시, ㈜신영엔지니어링, 정엔지니어링㈜, (유)케이엠티, ㈜비온시이노베이터, ㈜에이블프로윈

이런 자질 필요해

- 수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 응용할 수 있는 학생
- 실험을 계획하고 수행하고자 하는 흥미와 적성을 가진 학생
- 능동적이고 긍정적인 사고로 자기주도적 학습역량이 있는 학생

공학대학 조기취업형 계약학과

스마트전기제어공학과

(여수캠퍼스) 공학대학 이학관 615호
061-659-6894~8 http://smartplant.jnu.ac.kr

교과과정

1학년 기업이 요구하는 맞춤형 집중기본교육
2학년 현장실무 교육(대학·기업 공동 설계) 및 연구능력 배양을 위한 심화교육
3학년 현장실무 교육(대학·기업 공동 설계) 및 연구능력 배양을 위한 심화교육

전공세부영역

회로이론	전류, 전압, 전력에 대한 개념과 회로 해석 및 적용을 이해, 학습
전기기기진단	현장에서 사용되는 전기기기 및 자동화 시스템에 대한 진단, 학습
전기실무응용	전기응용장치와 전기재료에 대한 데이터측정 및 실험 강의
직접회로공정	실제 생산라인의 공정 절차에 따른 문제점과 해결방안 학습

졸업 후 진로 및 진출현황

2019학년도	㈜태화산업, ㈜현대계전, 한일기전㈜, 시에스이앤아이㈜, ㈜동아이앤씨, ㈜파루, ㈜대아전력, ㈜에이스티어, ㈜에스알이엔지, ㈜동우전력, ㈜아진전력
2020학년도 (채용약정기업)	㈜하이테크엔지니어링, 케이에이치(유한), 에스 엘 피㈜, ㈜아진전력, ㈜대아전력, ㈜신성테크, ㈜더블유피, (유한)엑스포전력, ㈜파루, ㈜에스알이엔지, ㈜현대계전, ㈜동우전력, ㈜유니테크, 한일기전㈜, ㈜신영엔지니어링, MCC, ㈜광동산업, 삼우테크㈜, 보성포리테크㈜

이런 자질 필요해

- 수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 응용할 수 있는 학생
- 실험을 계획하고 수행하고자 하는 흥미와 적성을 가진 학생
- 능동적이고 긍정적인 사고로 자기주도적 학습역량이 있는 학생

여수캠퍼스 특성화 사업 현황

여수 국가산업단지, 여수교육국제화특구, 관광 등
지역의 전략산업과 연계한 캠퍼스 특성화 추진

둔덕캠퍼스	여수교육국제화특구, 여수시 국제해양관광 휴양 도시비전과 연계한 전략적 국제화 캠퍼스 구축
삼동캠퍼스	국가산업단지 내 캠퍼스 설립과 현장 중심의 산학융합형 교육시스템 도입을 통한 혁신주도형 산단 캠퍼스 구축
해양캠퍼스	여수의 수산해양산업 고부가 가치화를 위한 수·해양분야 R&D 전문인력 양성 및 우수 해기사 양성 선도형 캠퍼스 구축
국동캠퍼스	대학이 보유한 자원과 지역에 필요한 시설들을 공동으로 활용하는 지역 친화형 캠퍼스 구축

둔덕캠퍼스

전략적 국제화선도 캠퍼스

- 유학생 한국어 집중교육 프로그램 운영('18. 3.)
- 산학협력대학원 글로벌경영학과 신설('18. 3.)
- 전략적 국제화 전담부서 글로벌교육원 신설('18. 12.)
- 문화관광경영학과 개편('20. 3.)
- 글로벌비즈니스학부 개편('21. 3.)
- 물류통상학부 개편('21. 3.)

삼동캠퍼스

혁신 주도형 산학캠퍼스

- 산학융합지구 조성사업: ('19. 3. 개교): 410억원
  - 화공안전, 화공생명, 환경시스템, 기계시스템, 플랜트전공 참여
- 공동훈련센터 개소('17. 12): 130억원
- 조기취업형 계약학과 선도대학 육성사업('19. 3.): 110억원
  - 기계IT융합공학과, 스마트융합공정공학과, 스마트전기제어공학과

해양캠퍼스

수·해양산업 육성 해양캠퍼스

- 대학 중점연구소선정(수산과학연구소)('18. 5.): 49억원
- 새동백호 실습선 도입(3,000톤 규모)('19. 2.): 435억원
  - 최첨단 조사·실습선 건조(420톤 규모: 23년 상반기): 207억원
- 수산증양식연구센터(돌산) 연구시설 개보수: ('20. 10.): 37억원
- 해양수산부 수산전문인력양성사업 선정('19. 1)
  - ICT기반 수산자원관리 연구센터(83억원)
  - 스마트 수산양식연구센터(69억원)
  - 최근 5년간 수산해양대학 공무원 183명 합격

국동캠퍼스

지역 친화형 캠퍼스

- 전남대학교 평생교육원 운영
- 전남권 권역재활병원 신축 실시설계용역('19. 1.)
  : 465억원(전남대학교, 여수시, 전라남도)
- 시민복합체육시설 조성(운동장)('19. 10.): 20억원
- 일자리통합 종합 지원센터 조성(협동관)('19. 2.): 여수시 45억원

memo

memo

전남대학교
Chonnam National University

광주캠퍼스
61186 광주광역시 북구 용봉로 77(용봉동)

여수캠퍼스
59626 전라남도 여수시 대학로 50(둔덕동)

입학본부 입학과
TEL 062-530-4713~7
FAX 062-530-1039

Division of AdAmissions
TEL +82-62-530-4713~7
FAX +82-62-530-1039

77 YOUNGBONG-RO, BUK-GU, GWANGJU, KOREA(R.O.K)