

연구 및 국가지원사업



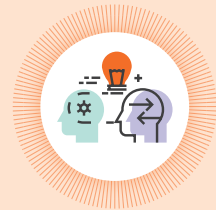
산학협력 선도대학 LINC+ 육성사업

대학의 체제를 산학협력 친화형으로 개편하여 인력을 양성하고 기술을 개발하여 기업에 이전 함으로써 고용과 기술혁신을 이루어 지역대학과 지역산업의 공생발전을 통하여 지역발전에 기여한다.



산업기술 연구원

창원대학교 산업기술연구원은 창원공업단지 내에 위치하여 지역의 산·학·연 공동연구개발을 위한 유리한 입지적 여건을 갖추고 있다. 따라서 기업체가 요구하는 다양한 분야의 기초연구와 응용연구를 체계적으로 수행하여 국가와 지역사회의 산업기술발전에 기여함은 물론 지역산업체가 필요로 하는 우수한 기술인력을 양성하여 공급한다.



BK사업(석박사급 전문인력양성사업)

BK21플러스사업(~2020.08.31. 기존사업)

- 명품 글로벌 친환경 해양플랜트 FEED 특화 엔지니어링 협동과정 개설/운영
- SW 기반 입체적 교육을 통한 창의·융합형 친환경 해양 플랜트 FEED특화 전문 실무인력 양성
- 지역 전략산업 기업체와 산학협력우수체제 구축 및 테일러 메이드 애로기술 제공
- 국내외 해양플랜트 관련 기업/교육/연구기관과 협력 네트워크 구성

BK4사업(2020.09.01.~신규 후속사업)

- 친환경/스마트 시스템 엔지니어링 협동과정 설치 및 사업 신청중



대학중점연구소

창원대학교 산업기술연구원 산하 ICT환경융합기술센터에서는 대학중점연구소 지원사업을 통해 기후, 환경 변화 및 생태계 파괴 문제에 4차 산업혁명시대의 ICT 관련 첨단 기술을 적용한 환경-ICT 융합기술 개발을 연구하고 있다. 구체적으로 IoT 센싱을 통한 대기오염 및 미세먼지 측정, 인공지능을 이용한 오염원 검출, 환경 관련 빅데이터 분석/예측 등 환경과 ICT 기술을 융합한 신기술에 대한 연구를 진행한다.

CAMPUS MAP 캠퍼스 안내



- | | | | |
|----------------------|--------------------|-------------|--------------|
| 1 대학본부 | 33 자연대3호관 | 63 예술대3호관 | 85 종합교육관 |
| 2 도서관 | 34 자연대4호관 | 64 예술대실습관 | 86 국제교류원 |
| 3 동백관/박물관 | 35 자연대5호관 (바이오연구동) | 70 생활관복지동 | 87 두레관 |
| 4 정보전산원 (국가인적자원개발센터) | 36 체육교육관 | 71 학생생활관1동 | 88 운동장본부석 |
| 5 제1학생회관(봉림관) | 50 공대실습1동 | 72 학생생활관2동 | 89 학군단 |
| 6 제2학생회관(사림관) | 51 공대1호관 | 73 학생생활관3동 | 90 수위실 |
| 7 공동실습실습관 | 52 공대2호관 | 74 학생생활관4동 | 91 테니스장관리동 |
| 8 체육관 | 53 공대3호관 | 75 학생생활관5동 | 92 제1동력실 |
| 11 인문대학 | 54 공대4호관 | 76 학생생활관6동 | 93 제2동력실 |
| 21 경영대학 | 55 공대5호관 | 77 학생생활관7동 | 94 목공실 |
| 22 사회과학대학 | 56 해양플랜트실습동 | 81 산학협동관1동 | 95 운동장스탠드 |
| 31 자연대1호관 | 61 예술대1호관 | 82 산학협동관2동 | 96 수중항안로봇실습동 |
| 32 자연대2호관 | 62 예술대2호관 | 83 산학협동관3동 | 97 직장어린이집 |
| | | 84 초전도응용연구동 | |



51140 경남 창원시 의창구 창원대학교 20 국립창원대학교 공과대학
TEL. 055-213-2364 ~7 FAX. 055-213-2369
http://portal.changwon.ac.kr/nexthome/show.do?homecd=c_e

국립창원대학교 공과대학

CHANGWON
NATIONAL
UNIVERSITY
COLLEGE OF
ENGINEERING

4차 산업혁명 시대를 이끌어갈
스마트 융합산업의
창의적인 인재 양성



국립창원대학교

공과대학소개

공과대학원 동남권 특성화 사업인 지식기계산업을 중심으로 조선IT, 해양플랜트, 지능형 홈 산업에 필요한 우수한 전문 인재양성을 위해 끊임없이 노력합니다. 공학인으로 서의 전문 소양과 창조력을 키워 산업체 수요자 중심 요구에 맞는 교과과정을 운영하고, 해양플랜트와 스마트 환경, 스마트 홈 등의 "스마트 융합" 특성화를 위하여 산·학·연·관의 연계를 더욱 강화하여 동남권 산업의 지속발전과 국가경쟁력 강화를 선도할 전문 엔지니어 육성을 위해 최선을 다하고 있습니다.

비전 > 도약하는 스마트 공과대학

목표 > 8개 거점 국립대학 수준의 공과대학 구현



플랜트 엔지니어링 거점 연구의 활성화

- 지역 산업구조 재편, 학문적 융합, 산학연관 협력 네트워크

대학중점연구소 (연구재단) 유치 추진

- 산업기술연구원

대학원 BK4 추진

- 성장혁신위원회 중심 활동 전개



인력양성의 정예화 (대학혁신사업)

- 연구활성화 및 고급화
- 입학생 등급 2.9등급 (수시 3.36등급, 정시 3.71등급, 2018 현재)

거점 국립대와의 학점교류 확대

- 대학혁신지원사업 참여
- 공과대 중장기 발전계획 수립



취업을 제고

- 기업-교원 1:1 산학협력 기반 확립
- 맞춤형 취업 멘토링
- 수요-공급 간 불균형 해소

산업계 맞춤형 교육 → 초청세미나 개최 (LINC+ 연계)

공대 교원 보유 기술의 기업 연계 추진 (LINC+ 가족회사 발굴)

- 기술의 사업화 & 발전기금 확보
- 산업기술연구원에 산학 플랫폼 구축
- 기술전시회 개최 : LINC+ 사업연계, 가족회사 발굴

학장실 ☎ 055-213-2360

행정실 ☎ 055-213-2364~7

산업시스템 및
조선해양 융합공학부

산업시스템 및 조선해양 융합공학부는 산업시스템공학과 조선해양공학의 두 트랙으로 구성되어 있다. 산업시스템공학은 제조 산업을 비롯한 다양한 기업의 최적 운영에 관련된 기술을 교육하고 있으며, 조선해양공학은 선박 및 해양플랜트의 설계와 생산과 관련된 이론과 실습 교육을 제공한다. 학생들은 자신의 적성에 따라 두 트랙중 하나를 선택하거나 두 트랙 모두를 이수할 수도 있기 때문에 4차 산업혁명 시대의 인재상인 창조적 융합 엔지니어로 성장할 수 있다.

 산업시스템공학트랙

산업시스템공학은 제품이나 서비스를 생산하는 생산시스템을 설계·구축·운영·개선을 통해 시스템의 생산성과 효율 향상을 목적으로 하는 학문이다. 따라서 생산시스템을 효율적으로 설계하고 운영하는 엔지니어로서의 능력과 생산시스템을 분석·기획·경영하는 경영자로서의 능력을 갖추도록 교육과 연구한다. 본 트랙은 정보화 지역화 세계화로 발전해 나가는 산업의 추세에 적합한 엔지니어와 경영자의 능력을 갖춘 인재를 양성한다.

 제 3공학관 53419호실 T. 055)213-3720

 조선해양공학트랙

조선해양공학은 세계에서 으뜸인 대한민국 조선해양산업을 위하여 꼭 필요한 인재양성을 목표로 하고 있다. 실험실습 위주의 교육을 통하여 조선해양공학 각 분야에 대한 확고한 이론적 기반을 형성하게 하며, 동시에 산·학·연·관·군과의 활발한 협력 교육을 통하여 산업현장에 필요한 문제해결 능력 및 적응 능력을 갖도록 한다. 한편 조선해양공학 전문가로서 갖추어야 하는 폭 넓은 안목(Vision)과 국제적인 기술교류능력을 갖게 하여 국가와 사회의 발전에 적극적이고 능동적으로 참여할 수 있는 전문 기술인을 육성하고 있다.

 공동실험실습관 114호실 T. 055)213-3680

➤ 사회 진출 영역

생산 및 제조업체, 소프트웨어 개발 및 SI업체, 물류관련업체, 컨설팅업체, 투자·금융·유통 등 서비스 산업체, 조선소, 조선해양설계회사, 조선해양기자재 생산회사, 조선해양 관련 정부출연 및 민간연구소, 국내외 선급회사, 조선해양 관련 협회 및 중앙·지방 공무원, 대학원 등

➤ 취득자격증

품질경영기사, 정보처리기사, 공정관리기사, 산업안전기사, 전자상거래사, 물류관리사, CPIM(생산재고관리사), PMP(프로젝트관리전문가), 전산응용설계기사, 전산응용가공기사, 기계기사(산업기사), 산업안전기사, 조선기사(산업기사) 등



토목환경화공융합
공학부

지식기반사회에서 필요로 하는 학제적 종합 실용교육에 대한 요구와 새로운 학문과 직무능력에 대한 기술적 수요에 능동적으로 대처하기 위해 토목환경화공융합공학부는 지속가능한 국토개발 및 환경보전, 최근 이슈화 되고 있는 국가 재난안전 및 방재, 플랜트 건설 분야 등의 융합형 전문 인재양성, 최첨단 친환경 소재 및 에너지 개발, 유해화학물질 관리 및 환경안전, 온실가스 감축 및 기후변화대응 분야 등의 융합형 전문 인재 양성과 함께 국가차원의 경상남도 핵심전략산업인 해양플랜트 분야의 통합인재 양성을 위한 특성화와 미래지향적 창의·융합형 교육모델로 2015학년도부터 새롭게 출발하였다.

 토목공학트랙

 제 4공학관 54222호실 T. 055)213-3770

 화학공학트랙

 제 2공학관 52419호실 T. 055)213-3750

 환경안전에너지트랙

 제 2공학관 52319호실 T. 055)213-3740

➤ 사회 진출 영역

토목환경화공융합공학부 졸업생은 공학적 감각과 기초지식을 바탕으로 토목공학, 화학공학 및 환경공학에 대한 융합·전문교육 및 해양플랜트 특화교육을 통한 비교우위 경쟁력을 갖추어 기존 토목공학, 환경공학, 화학공학 산업체는 물론 친환경적 국토개발 및 환경보전·관리, 자연재해 및 재난 방재, 유해물질관리 및 환경안전, 최첨단 친환경 소재 및 에너지, 온실가스 감축 및 기후변화 대응, 그리고 지역 및 국가 핵심전략 산업인 해양플랜트 관련 산업체 등 다양한 분야로 진출 할 수 있다.

⊕ 토목, 환경, 화공 관련분야 민간기업

토목/환경/화공 플랜트 등 건설, 에너지 관련 정유 및 가스, 도장 관련 조선 및 자동차, 전기 및 전자재료, 섬유, 제약, 신재생에너지, 산업체 환경안전 관리, 환경측정·분석, 환경영향평가 및 컨설팅, 엔지니어링 관련 분야의 대기업, 중견기업, 중소기업 등

⊕ 정부출연 연구기관 및 공기업

LH공사, 한국도로공사, 한국수력원자력, 가스안전공사, 한국석유공사, 한국농어촌공사, 한국전력, 한국국토정보공사, 국립환경과학원, 건설기술연구원, 한국생산기술연구원, 재료연구소, 한국전기연구원, 보건환경연구원, 한국환경공단 등

⊕ 국가 및 지방직 공무원

토목, 환경, 화공 관련 분야의 국가 및 지방직 공무원

⊕ 해양플랜트 관련 기업

해양플랜트 분야의 설계 및 생산·건설, 환경안전 관련 세계적 기업체인 대우조선해양, 삼성중공업, STX조선해양 등을 비롯하여 창원국가산업단지내의 해양플랜트 및 조선 기자재 기업체 등

⊕ 대학원 석사 및 박사과정 진학

➤ 취득자격증

토목기사, 건설안전기사, 건설재료시험기사, 콘크리트기사, 측량 및 지형공간정보기사, 지적기사, 화공기사, 화학류제조기사, 화학분석기사, 가스기사, 위험물산업기사, 소방설비기사, 수질환경기사, 대기환경기사, 폐기물처리기사, 소음진동기사, 토양환경기사, 산업안전기사, 산업위생관리기사, 자연생태복원기사 등

건축학전공

건축학전공의 기본적인 목적은 건축교육을 통해 다양한 문제해결능력을 함양함으로써 단순히 건축과 관련된 분야뿐 아니라 도시나 문화, 예술컨텐츠, 컨설팅 등 다양한 분야로의 진출을 가능하도록 하는 창의적이고 진취적인 인재양성에 있다.

 제 4공학관 54411호실 T. 055)213-3780

➤ 사회 진출 영역

건축사사무소, 도시계획, 도시설계, 경관디자인 분야, 건설회사, 엔지니어링업체, LH공사, 수자원공사, 경남개발공사, 공무원, 시행사, 컨설팅업체, 경남발전연구원 등 공공연구기관, 대학 등

➤ 취득자격증

건축기사, 건설안전기사, 실내건축기사, 컬러리스트기사, 건축설비기사, 콘크리트기사, 도시계획기사, 소방설비기사 등

건축공학전공

건축공학전공은 21세기 건축관련 산업에 종사할 학생들에게 요구되는 지식을 보다 효과적으로 교육하기 위하여 건축물 및 건축환경의 생성과정을 이해하고, 설계와 실험을 통해 이를 현실화하고 평가할 수 있는 능력을 갖도록 함으로써 졸업 후 보다 안전하고 합리적인 건축물과 구조물을 설계, 시공, 관리할 수 있는 창의적이고 유능한 엔지니어를 육성하고 있다.

 제 1공학관 51213호실 T. 055)213-3800

➤ 사회 진출 영역

공무원, 공사, 건설회사, 설비설계, 구조설계, 안전진단, 보수보강, 리모델링, 건설자재, 건설관리(CM), 감리, 연구소 등

➤ 취득자격증

건축기사, 건설안전기사, 실내건축기사, 컬러리스트기사, 건축설비기사, 콘크리트기사, 도시계획기사, 소방설비기사 등

컴퓨터공학과

4차산업혁명의 시대에 필요한 인재를 양성하기 위해, 컴퓨터 관련 기술 분야에 대한 체계적인 이론을 학습하고 새로운 기술을 익혀 개인의 역량을 최대한 발휘할 수 있도록 한다. 본 학과는 2002년도부터 공학교육인증(ABEEK) 교육과정을 시행하여 2003년 12월 공학인증원으로부터 공학교육인증을 획득하여, 국제적 수준의 기술 인력이 배출 가능한 교육시스템을 구축하였다. 2018년에는 공학인증 교육의 성과를 평가하는 정기평가에서 본 컴퓨터공학과와 공학교육 프로그램이 인증을 받음으로써 컴퓨터공학교육 프로그램의 우수성이 입증되었다.

 제 5공학관 55512호실 T. 055)213-3810

➤ 사회 진출 영역

기본적으로 컴퓨터가 있는 곳이면 컴퓨터공학과 졸업생이 활동할 수 있는 무대이다. 활동 무대는 각종 산업체의 전산실과 연구 및 개발부서, IT 전문 기업 등 다양하다. 특히 소프트웨어가 개인·기업·국가의 경쟁력이 되는 SW중심사회는 모든 사물을 지능화하는 것을 과제로 하는데 이를 위해 컴퓨터 기술이 절대적으로 필요하다. 산업체 진출뿐만 아니라 대학원 진학, 공공기관 등으로의 진출도 활발하다.

➤ 취득자격증

정보처리기사, 정보보안기사, 정보검색사, 전자상거래관리사, 리눅스마스터, 네트워크관리사, OCP, SCJP, DCNA, CCNP, CCJP, MCSA, MSCE 등

정보통신공학과

정보통신공학과는 급변하는 IT분야의 환경에 능동적으로 대응할 수 있는 인재의 양성을 목표로 정보통신 분야에 필요한 기본이론 및 실무능력 교육을 집중적으로 한다. 매년 졸업 논문 발표 및 졸업작품 제작을 통해 자기주도적이며 창의성 있는 인재를 양성하고 있으며, 일반대학원 석·박사과정과 산업대학원 석사과정을 통해 전문인력을 배출한다.

 제 1공학관 51327-1호실 T. 055)213-3830

➤ 사회 진출 영역

모바일 응용 SW 개발 회사, 데이터베이스활용 웹 프로그래머, 전산 및 서버 시스템 관리자, 유선 및 이동통신 장비 제조업체, 기간 통신망 사업체, 행정 및 교육기관의 네트워크 관리자, 대기업 및 정부출연 연구소, 정보통신 및 전산 계열 공무원 등

➤ 취득자격증

정보처리기사(산업기사), 정보통신기사(산업기사), 무선설비산업기사, 정보보안기사, IoT지식능력검정자격증 등