

의료공학과

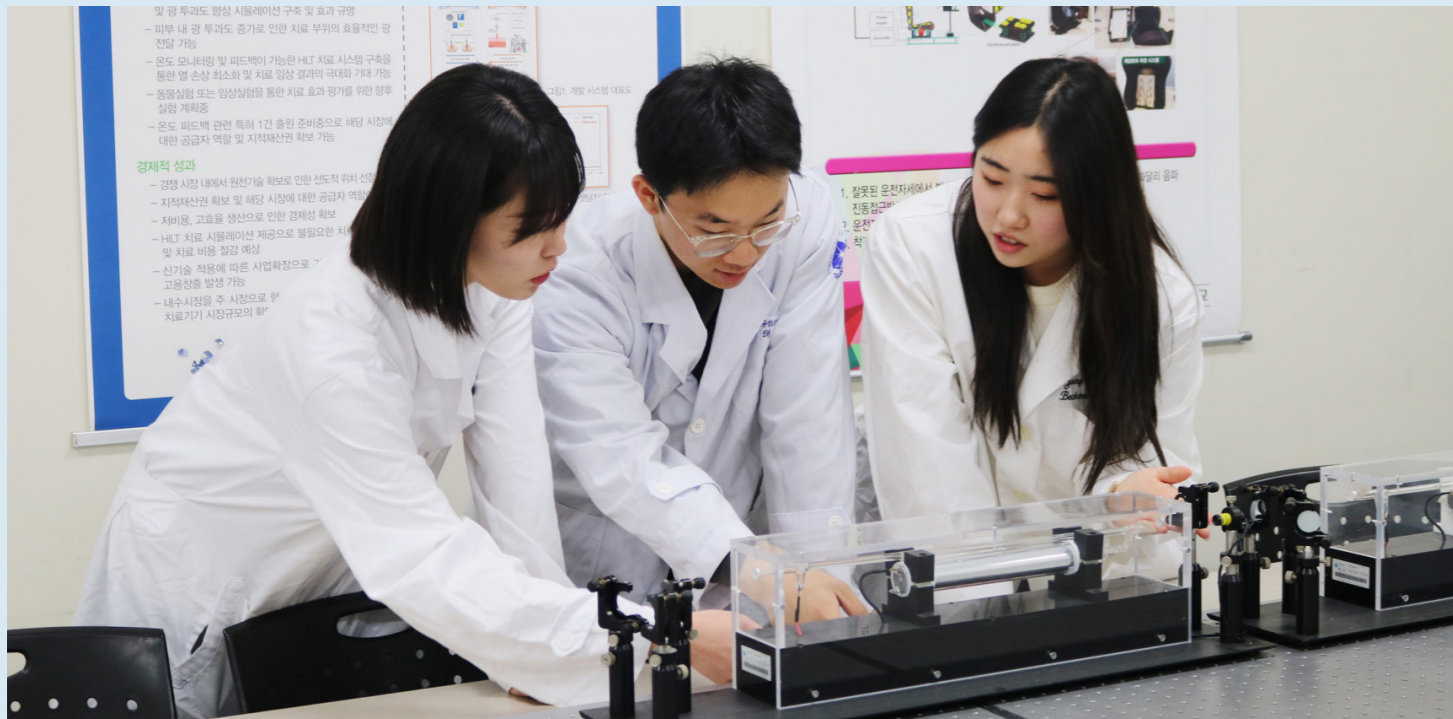
첨단 의료산업을 선도하는 융합형 전문 인재 양성

Department of Biomedical Engineering

설립연도 : 2006년도 | 학생 수 : 157명 | 교원 수 : 4명
☎ 053-850-2510



← 학과홈페이지 바로가기



학과 소개

의료공학(Biomedical Engineering)은 진단 또는 치료를 목적으로 공학적인 원리와 설계 개념을 의료에 적용하는 학문 분야로 공학과 의학을 관련지어 새로운 의료 장비를 개발하거나 기존에 풀지 못한 의학적 문제들을 새로운 접근 방식으로 해결하는 것을 추구하고 있습니다. 대구가톨릭대학교 의료공학과는 미래의 첨단 보건 및 의료산업 분야를 선도해 나갈 고급 의료공학 전문 인력 양성을 목표로 2006년도에 대구·경북권 내 최초로 설립되었으며, 21세기 최첨단 의료기술인 의료 영상, 생체 역학, 의공학 및 진단 기술 등을 차별화된 교육과정을 통해 경쟁력 강화에 힘쓰고 있습니다. 또한, 전공 학습 외에 학생들의 비교과 활동을 통해 인성, 창의성 그리고 공동체성 함양을 위한 프로그램도 적극적으로 개발하고 있습니다.

학과 뉴스

- ▶ 의료기기 RA(Regulatory Affairs) 배출
- ▶ 다양한 비교과 프로그램 운영(동아리 활동, 취업 특강, 졸업생 초청 특강 등)
- ▶ 학생들 스스로 기획한 전공 관련 프로젝트 수행 결과를 발표하는 학술제 매년 개최
- ▶ 전공 관련 현장실습(대구경북첨단의료산업 진흥재단(DGMIF), 파이토지노믹스 등)
- ▶ 학과 단체 봉사활동

교육 과정

- 1학년** 1학기 : 의공학개론, 기초의공물리1, 대가진로길라잡이, 자기학습설계(Ⅰ), 자기학습설계(Ⅱ)
2학기 : 의로기기학개론, 기초의공물리2, 공업수학, 기초생리화학, 자기학습설계(Ⅰ), 자기학습설계(Ⅱ)
- 2학년** 1학기 : 생체재료, 해부생리학, 기초회로이론및실험, 선형대수와벡터해석, 임상의학용어
2학기 : 레이저광공학, 전자기학, 생체정역학, 전자회로1이론및실험, 의공계측및데이터분석, 컴퓨터구조및응용
- 3학년** 1학기 : 의공학개론, 생체역학기초, 진로와취업을위한전공별직업윤리, 의학영상처리, 현대물리와방사선, 응용전자회로
2학기 : 의공학응용, 생체모델링과시뮬레이션, 센서공학, 생체동역학, 의공학응용실험(캡스톤디자인), 고급의학영상처리
- 4학년** 1학기 : 의공학의창의적활용(캡스톤디자인), 스마트헬스기기, 의로기기프로젝트
2학기 : 의로기기인허가 및 법규

졸업 후 진로

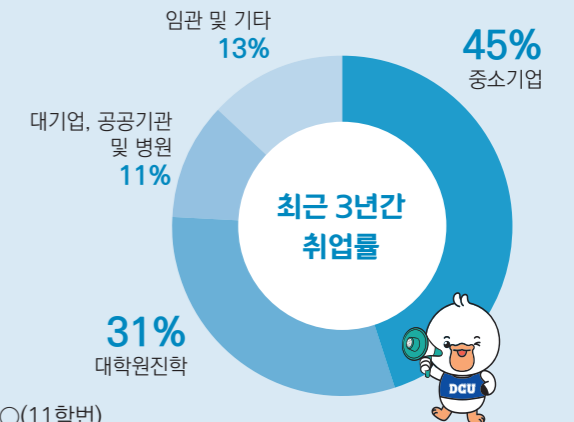
병원 의공기사, 의료기기 엔지니어(내시경, 임플란트, X-레이 장비)
공공기관 연구원 및 사무원, 대학원 진학, 해외취업

취득가능자격증

의공(산업)기사, 전기(산업)기사, 연구실안전관리사
정보처리(산업)기사, 광학기사 등

취업기업명

- 2018년 : 고려대학교 안암병원 이○○(11학번), DK메디칼솔루션 이○○(11학번)
에스포항병원 신○○(14학번)
- 2019년 : 올림푸스 임○○(11학번), 오스템임플란트 양○○(12학번), UNIST 채○○(13학번)
- 2020년 : 메가젠 이○○(14학번), DK메디칼솔루션 최○○(14학번), 울산병원 정○○(14학번)
- 2021년 : 올스토크 김○○(17학번), 위드메디헬스케어 구○○(14학번)
대구가톨릭대학교 서○○(15학번)
- 2022년 : 한국보건산업진흥원 한○○(13학번)
오스템임플란트 김○○(18학번)
질병관리청 전○○(17학번)



학과 인터뷰



김하늘
의료공학과, 20학번

안녕하세요! 의료공학과 학생회장 20학번 김하늘입니다. 제가 학과를 대표하여 의료공학과를 한마디로 표현하자면, 열정 뽐뽐!입니다. 학과 모든 활동에 적극적이고, 무엇이든지 열심히 임하는 의료공학과 재학생들과 함께 수험생 여러분들이 꿈꾸는 대학교의 로망을 실현해 보는 것 어떨까요? 또한 우리 학과 교수님들께서는 특화된 교육과정으로 학생들과 함께 소통하며 학생들이 마음껏 본인의 꿈을 펼칠 수 있도록 적극적으로 지원해주십니다. 본고는 우수교육시설 우수상을 수상한 중앙도서관을 비롯하여 봄에는 아름다운 벚꽃이 만발하고, 가을이면 노오란 은행나무 단풍이 물드는 대구가톨릭대학 캠퍼스에서 만나 뵙길 기다리고 있습니다.



#대가대 #대구가톨릭대 #의료공학 #의공학 #bme

학과동아리 소개

▶ Ideal BME

생체 신호 측정 및 분석을 기반으로 한 동아리로 EMG, ECG, EEG 등 다양한 신호를 측정 후 분석하여 많은 활동을 진행하고 있으며, 최근에는 다양한 센서를 이용하는 아두이노의 기초를 학습하는 동아리

▶ SE@BE

바이오센서를 중심으로 학술 활동을 하고 있으며, 교내 학술제 참가를 위한 프로젝트 수행을 주요 활동으로 하는 동아리