

## 학과장점



첨단 미래의료분야, 다양한 융복합 분야 지식 습득



융복합 지식습득으로 폭넓은 진로 선택 기회 제공



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 (공통) 헬스케어개론, 인체구조와기능, 의학용어, 진로설계와자기이해
- 2학년 (공통) 의용계측공학, 기초프로그래밍, 공업수학, 디지털공학
- 3학년 (디지털헬스케어전공) 의용디지털시스템설계및실습, 생체신호처리, 의료기기학 (바이오헬스케어전공) 바이오의약품분석화학실험, 유전체공학, 조직공학, 의료용고분자
- 4학년 (디지털헬스케어전공) 인공신경망과기계학습, 의료전자시스템, 의료빅데이터공학 (바이오헬스케어전공) 바이오헬스케어소재개발, 항노화헬스케어, 진단센서공학 (공통) 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  
키워드: 의료기기, 스마트/웨어러블 헬스케어, 빅데이터, 인공지능, 뇌공학

### 바이오헬스케어

생명공학, 의·약학 지식을 기초하여 바이오 분석·진단기술, 유전체, 화장품, 의약품 등 의료 제조업과 신개념의 건강관리, 미래 보건의료 서비스 및 정밀 의료 서비스를 제공하기 위한 지식을 학습  
키워드: 나노공학, 유전체 분석, 조직공학, 표적치료, 약물전달, 의약품

## 졸업 후 진로 및 진출 현황

### 국가기관 및 연구소

식품의약품안전처, 한국과학기술원, 한국전기연구원, 전자의료기기 연구센터, 한국한의학연구원, 한국원자력의학원, 한국뇌연구원, 한국표준과학연구원, 한국생명공학연구원, 한국화학연구원, 한국화학융합시험연구원 등

### 의료기기 시험원

한국산업기술시험원, 한국의료기기기술원, 한국의료기기평가연구원 등

### 정밀화학산업

생체계측기기, 영상진단기기, 정형외과용 의료기기, 재활의료기기 등의 의료기기 제작 및 개발 업체, 삼성전자, LG전자 등의 전자공학분야 대기업 등

### 병원

국내 중·대형 종합병원

### 진학

다양한 의공학 관련 대학원 석·박사 과정 진학

### 이런 자질이 필요해!



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