

학과장점



반도체공학
관련 나노메카
트로닉스공학
분야



의료분야 관련
의용메카
트로닉스공학
분야



광학·전자·바이오
관련 광메카
트로닉스공학
분야



여수산업단지와
정보통신기술
(ICT)이 융합된
스마트 플랜트와
관련 지식 교육



4차산업시대의
첨단 분야를
선도하는 유능한
인력 양성

교과과정

- 1학년 수학, 일반물리, 정역학개론
- 2학년 재료역학, 전기및전자공학개론, 메카트로닉스입문, 동역학개론, 응용공학수학, 전기기기, 비주얼프로그래밍, 계측센서공학, 기계제작법, 반도체공학개론, 기계금속재료, 마이크로프로세서, 전자회로및실습
- 3학년 인공지능론, 기전시스템설계Lab, 기계요소설계, 수치해석, 제어공학, 기구학, 마이크로메카트로닉스개론, AI로봇제어, 디지털회로공학, 로보틱스, 머신러닝, 액추에이터공학, 기전공학실험
- 4학년 마이크로전자기계시스템, 진동공학, 임베디드시스템설계, 자율주행시스템, 기계제도, 기전캡스톤디자인, 지능로봇실험, 생산시스템설계, 컴퓨터비전, 바이오메카트로닉스

전공세부영역

마이크로 메카트로닉스

초소형시스템 설계 및 제어기술, 마이크로 센서 및 액추에이터의 마이크로 시스템에 대한 지식을 교육한다.

바이오 메카트로닉스

생물학, 기계공학 그리고 전자공학을 포함하여 로봇공학과 신경과학 등의 융합 지식을 교육한다.

지능로봇

주변의 환경을 감지하고 외부와 상호 작용을 하며, 이에 따라 행동을 변경하여 가며 작업을 수행할 능력이 있는 로봇으로서, 이에 대학 지식을 교육한다.

모델링 및 시뮬레이션

각종 진동 실험장치를 이용하여 주파수해석, 비접촉변위측정, 기계구조물에 대한 실험적 연구.

메카트로닉스

로보틱스 및 지능제어에 대한 이론 연구와 응용 연구.

졸업 후 진로 및 진출 현황

기업 및 산업체

메카트로닉스 관련 제품 개발 및 제조 회사, 전기 및 전자 분야 회사, 기계 분야 회사, 항공 우주 산업 관련 회사

학계 및 연구기관

한국기계연구원, 한국항공우주연구원, 한국전자통신연구원 등 공공 및 민간 연구기관

정부 및 공공기관

과학기술정보통신부 등 정부 및 지방자치단체 공무원, 한국로봇산업진흥원 등 공공기관



이런 자질이 필요해!

- 기계, 전기, 전자 및 컴퓨터, 로봇, 무선조종, 각종 센서 등에 관심이 많은 사람
- MEMS, AI, ICT 등에 관심이 많은 사람