

학과장점



전자공학 및 통신공학에 집중한 체계적인 교과 프로그램



빅데이터, 인공지능, IoT 기술을 접목한 4차 산업혁명 핵심 기술 관련 학습 및 연구



쾌적한 교육환경 및 다양한 실험 실습 구현 기회



다수의 전공 관련 대외활동으로 인한 스펙 향상 기회



폭넓은 전공 교육으로 인접한 분야의 자격증 취득 가능 및 다양한 관련 직종 취업 가능

교과과정

- 1학년 전자통신개론, 기초프로그래밍및실습(파이썬), 수학1, 생활영어1
- 2학년 빅데이터처리론, 최적화프로그래밍(C언어), 회로이론, 선형대수학, 디지털공학, 기초회로실험, 공업수학, 전기자기학, 통신이론, 디지털공학, 마이크로프로세서, 수치해석및실습(MATLAB)
- 3학년 인공지능기계학습, 사물인터넷과자율주행, 전자회로및실험1 & 2, 무선공학, 전자장, 컴퓨터통신, 디지털시스템설계, 초고주파공학, 신호처리학, 통신회로설계및실험
- 4학년 안테나공학, 음향공학, 창의적융합설계(캡스톤디자인), 센서공학, RF회로설계

전공세부영역

사물인터넷(IoT)

인간과 사물, 사물과 사물 등 분산된 구성요소들 간에 상호 협력적으로 통신하는 방식을 학습

무선통신

아날로그 및 디지털 통신방식과 이동통신(LTE, 5G, 6G), WiFi, Bluetooth 등 다양한 통신방식을 학습

안테나공학

RF(Radio Frequency)회로 및 안테나 설계와 실험

인공지능

다양한 전자 및 통신공학 분야에 인공지능 기술을 응용

전자회로

다양한 반도체 특성에 맞춰 회로를 설계하고 분석하는 학습

졸업 후 진로 및 진출 현황

공기업

한국전력공사, 한전KDN, 한국철도공사, 한국수자원공사, 한국방송통신 전파진흥원, 한국지역난방공사, 어업정보통신국 등

기업체

삼성전자, LG, ISU, SK네트웍, 대한항공 등

학계 및 연구소

대학원, 안랩, 한국전자통신연구원

방송·통신분야

KBS, MBC, SBS, CBS, KT, SK텔레콤, LG U+

공무원

기술직 공무원 및 육군, 해군, 공군 통신관련 군무원, 해양경찰(통신직)



이런 관심이 필요해!

- 무선통신 및 차세대 이동통신과 관련한 통신기술에 관심이 있는 학생
- 빅데이터, 인공지능, IoT 기술 등 4차 산업혁명 기술에 관심이 많은 학생
- 전자회로와 반도체설계에 관심이 있는 학생