

강의 소개

IoT 응용 설계

청주대학교 전자공학과
한철수

교수 소개

- 이름
 - 한철수
- 학력
 - 청주대학교 전자공학과 (학사)
 - 청주대학교 대학원 전자공학과 (석사)
 - 일본 도호쿠대학교 대학원 정보과학연구과 (박사)
- 담당 과목
 - 3학년
 - 컴퓨터 알고리즘 (1학기)
 - 윈도우 프로그래밍 설계 (2학기)
 - 4학년
 - 리눅스 시스템 프로그래밍 (1학기)
 - 컴퓨터 네트워크 설계 (2학기)
 - IoT 응용 설계 (2학기)
- 관심 분야
 - 신호처리, 알고리즘, 프로그래밍

전공 역량

전공 역량	새로운 정보 기술의 수용과 활용
전공역량 성취수준	저항, 커패시터, 인덕터에 대한 기초적인 지식을 습득하고 설명할 수 있다.
	다이오드, 트랜지스터, 집적회로에 대한 기초적인 지식을 습득하고 설명할 수 있다.
	스위치, 릴레이, 전원 공급 장치, 배터리, 태양열 발전에 대한 기초적인 지식을 습득하고 설명할 수 있다.

교육 목적

- 본 수업에서는 전자공학과 학부 졸업생이 갖추어야 할 전자공학 관련 지식을 체계적으로 학습합니다.
- 이론적인 설명뿐만 아니라 관련 소자, 부품의 사진과 동작 영상을 접하고 실습을 병행합니다.
- 본 수업의 교육목적은 학부 졸업을 앞둔 학생들이 전자공학 전반에 대한 지식을 정리함으로써 취업 및 향후 진로 설계에 도움을 주고자 합니다.

학습 목표

학습 목표	학습 영역
전자공학 엔지니어에게 필요한 전자공학 전반의 기초적인 지식을 습득한다.	지식
전자공학 엔지니어에게 필요한 전자공학 전반의 실습 능력을 기른다.	기술
전자공학 엔지니어에게 필요한 발표 및 소통 능력을 기른다.	태도

성적 처리 기준

- 중간고사 (35점)
- 기말고사 (45점)
- 출석 (10점)
 - 기본 10점 부여하고, 결석 및 지각 시 감점함.
 - 결석 1회 시 3점 감점함.
 - 지각 1회 시 1점 감점함.
- 기타 (10점)
 - 레포트 점수 (10점)
 - 태도 점수
 - 레포트 표절 시 3점 감점함. (보여준 자 포함.)
 - 게임 적발 시 1회 3점 감점함. (쉬는 시간 포함. 스마트폰 게임 포함.)

교재

- 직접 작성한 강의 자료를 무료로 제공합니다.

수업관련 정보

- 2학기 중 취업 활동 및 취업을 적극 권장합니다.
- 조기 취업자는 오프라인 수업에 출석하지 않아도 출석으로 인정됩니다. 조기 취업자란 4학년인 상태로 회사에 취업한 학생을 뜻합니다.
- 취업을 위한 면접 날짜가 수업 날짜와 겹칠 경우, 오프라인 수업에 출석하지 않아도 출석으로 인정됩니다.
- 신체적 또는 정신적 장애가 있는 학생은 알려주시면, 맞춤형 지원을 해 줍니다.

수업 보조 홈페이지

- <https://cis.cju.ac.kr/>
 - 수업과 관련된 자료와 정보를 제공함.

연락처

- 질문이 있거나 조언을 얻고 싶은 학생은 아래의 장소로 오시면 한철수 교수를 만날 수 있습니다.
 - [교수연구동](#) 1층 10-105호 교수연구실, 전화번호: 043-229-8446
 - [공과대학 신관](#) 4층 14-420호 디지털통신실습실

부탁의 말

- 여러분의 성장을 위해 열심히 공부하고 연습해 주길 부탁드립니다.
 - It's easy if you try.
- 배움과 끈기라는 가치관을 중요하게 생각해 주세요.
 - It isn't hard to do.