

강의 소개

컴퓨터 네트워크 설계

청주대학교 전자공학과
한철수

교수 소개

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

전공 역량

전공 역량	프로그램 제작 및 시스템 설계, 구현력
전공역량 성취수준	주요 디지털 회로들에 대한 기초적인 내용들을 이해하고 설명할 수 있다.
	C 언어를 이용해 라즈베리 파이에서 동작하는 프로그램을 작성할 수 있다.
	라즈베리 파이를 이용해 주요 디지털 회로들을 제어할 수 있다.

교육 목적

- 라즈베리 파이는 세계적으로 가장 많이 사용되고 있는 SBC(Single-Board Computer)입니다.
- 라즈베리 파이는 값이 싸고 외부 전자장치와 연결하여 사용할 수 있는 범용 입출력 핀을 가지고 있으며 인터넷 연결도 매우 쉽습니다. 따라서 사물 인터넷 분야, 임베디드 분야, 장비 제어 분야 등에서 크게 주목을 받고 있습니다.
- 본 수업에서는 각종 디지털 회로들의 원리를 이해하고, 그것들을 라즈베리 파이를 이용해 실제로 제어해 보는 실습을 진행합니다.
- 본 수업의 학습 목표는 **주요 디지털 회로들에 대한 기초적인 지식을 습득하고, 라즈베리 파이를 이용해 디지털 회로들을 제어하는 능력을 키우는 것**입니다.

학습 목표

학습 목표	학습 영역
전자공학 엔지니어에게 필요한 주요 디지털 회로들에 대한 기초지식을 습득한다.	지식
리눅스 시스템에서 C 언어를 이용하여 프로그램을 작성하는 능력을 기른다.	기술
라즈베리 파이를 이용해 주요 디지털 회로들을 제어하는 능력을 기른다.	기술

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

- 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.
- 따라서 2학기 중 취업 활동 및 취업을 적극 권장합니다.
- 신체적 또는 정신적 장애가 있는 학생은 맞춤형 지원을 해 줍니다.
- 장애가 있는 학생은 한철수 교수에게 알려주세요.

수업 보조 홈페이지

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

연락처

- 수업과 관련한 질문을 하고 싶거나, 상담을 받고 싶은 학생은 아래의 장소로 오시면 한철수 교수를 만날 수 있습니다.
 - [교수연구동](#) 10-105호 교수연구실 (전화: 043-229-8446)
 - [공과대학 구관](#) 07-308호 실험실

부탁하고 싶은 것

- 현재
 - 새로운 것을 배우기 위해 끈기를 가지고 열심히 노력하는 학생이 되길 바랍니다.
- 미래
 - 책임감이 강하고, 겸손하고, 노력하는 엔지니어가 되길 바랍니다.