

2020학년도 1학기 강의계획서

교과목명 : Python프로그래밍

개설학과 : 자동차공학과

담당교수 : 이상범

학점 : 3학점

수업목표

Python은 공학 분야에서 활용도가 매우 높은 프로그래밍언어이다. 따라서, 본 과목에서는 Python의 기본문법에 대해 학습하고 이를 바탕으로 다양한 응용 분야에 적용하는 능력을 키우는 것을 목표로 한다.

평가

중간고사(30%), 기말고사(40%), 출석(10%), 과제물(20%)

교재

파이썬 for Beginner (2판), 우재남, 한빛아카데미, 2020.

강의내용 및 일정

- 1주 교과목 설명, 프로그래밍 소개
- 2주 파이썬을 이용한 간단한 기능 구현
- 3주 변수와 데이터형
- 4주 연산자
- 5주 조건문
- 6주 반복문
- 7주 리스트, 튜플, 딕셔너리
- 8주 중간고사
- 9주 문자열
- 10주 함수와 모듈
- 11주 원도 프로그래밍
- 12주 파일 입출력
- 13주 객체지향 프로그래밍
- 14주 프로젝트
- 15주 기말고사