

0. 오리엔테이션

<https://youtu.be/SrL6qZb710Q>



홍필두 교수
(파이썬기초)



한국폴리텍대학
분당융합기술교육원

● 1. 교과목표

- 본교재는 처음 프로그램 언어를 접하는 학우를 대상으로 가장 쉬운 내용으로 차근차근 파이썬 프로그램 언어를 학습하고 스스로 실습을 통하여 자신감과 성취감을 얻을 수 있도록 하는 과목 (교수님이 타대학에서 사용한 교안임, 학습목적으로 내부에서만 사용하고 유출금지)
- 파이썬을 프로그래밍 언어로 사용하는 기업체는 한정되어 있음, 즉 취업을 위한 주요 과목으로 배우기는 무리임. 하지만 방학동안 달려서 본인의 스킬 스펙트럼을 넓히는 특전을 줌
- 여러분은 이미 자바프로그래밍에 대하여 어느정도 익혔고, 수준을 평가하여 선발하였기에 또 두개의 프로그래밍 언어를 배우더라도 혼동하지 않을 학생만 본 과목을 수강하도록 함

● 1. 교과목표

주차	강의명	학습내용	권장진도
1	파이썬 개요	<ul style="list-style-type: none"> 파이썬 프로그래밍 언어 파이썬 개발환경 구성 처음 프로그램 만들기 	▪ 1일차
2	파이썬 특징요소	<ul style="list-style-type: none"> 프로그램 언어 기본요소 기본구조 변수 	▪ 1일차
3	자료형	<ul style="list-style-type: none"> 수치형 문자형 기타 자료형 	▪ 1일차
4	연산자	<ul style="list-style-type: none"> 대입연산자 산술연산자 타입캐스팅 	▪ 1일차
5	조건문	<ul style="list-style-type: none"> If 조건문 비교, 논리 연산 If문의 블록구조 	▪ 1일차
6	반복문	<ul style="list-style-type: none"> 반복문 제어문 다중반복구조 	▪ 2일차
7	중간고사(교수님 검사)		

● 2. 목차

주차	강의명	학습내용	권장진도
8	함수	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 함수와 인수 ▪ 인수의 형식 ▪ 함수의 특징 	▪ 2일차
9	리스트와 튜플	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 리스트 ▪ 리스트관리 ▪ 튜플 	▪ 2일차
10	딕셔너리 집합 컬렉션	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 딕셔너리 ▪ 집합 ▪ 컬렉션 	▪ 3일차
11	문자열 다루기	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 문자열 다루기 ▪ 문자열 함수 ▪ 포매팅 	▪ 3일차
12	파이썬 표준모듈	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수학 ▪ 시간, 난수발생 ▪ Sys모듈 	▪ 3일차
13	파일다루기	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 파일 다루기 ▪ 데이터베이스 기초 ▪ 데이터베이스 다루기 	▪ 4일차
14	파이썬 클래스	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 클래스 ▪ 메서드 ▪ 유틸리티 클래스 	▪ 4일차
15	기말고사(교수님 검사)		

● 3. 주요사항

- 교안의 모든 내용을 실습하고 실습내용을 캡처
(변수명에 학번 넣을 필요 없음)
(당연히 소스에 각 줄 단위에는 반드시 설명을 달것)
- 정리하기는 필기하시오
- 4일간 차분하게 학교에서 정리할 분량
- Python3.8(3.9도 가능, 3.10이상은 아직 tensorflow검증 안됨),
- Jupyter notebook으로 실습하여 캡처함