

2022 1학기 전라고등학교 전산특강 강의계획서

강사: 전준형

강사 이력

- 전라고등학교 50회 졸업생
- KAIST 전산학부 3학년 (전기및전자공학부 복수전공, 과학기술정책학 부전공)
- KAIST CS101 프로그래밍 기초 실습조교 (2021 가을학기 ~ 현재)

강의 목표: 4차 산업혁명 시대에서 강조되는 인공지능의 구현을 위해 가장 많이 사용되는 python의 사용법을 게임 프로젝트를 통해 익혀보기 위함.

세부 강의 계획

차시	교육 주제	활동 내용	비고
1차시 (4월 9일)	오리엔테이션	오리엔테이션 : 실습환경설정, 프로그래밍의 이해	개인 노트북 지참 권장
KAIST Midterm Exam week: 4.18(월) ~ 4.23(금) 전라고등학교 1학기 1차 고사 : 4.26(화) ~ 4.29(금)			
2차시 (4월 30일)	흐름 제어	조건문과 제어문 : if와 while for와 중첩 반복문	KOOC*
3차시 (5월 7일)	자료형	숫자형 자료형, 변수, 주석, 문자열 리스트, 튜플, 집합, 딕셔너리, 불 자료형	KOOC* KSOP**
4차시 (5월 14일)	함수와 스코프	함수에 관한 이해 및 문제 풀이 매개변수, 지역변수, 전역변수의 이해	KOOC*
5차시 (5월 21일)	파일 읽고 쓰기 자료구조	Python을 활용해 파일을 읽고 쓰는 방법	KOOC* KSOP**
6차시 (5월 28일)	객체와 클래스	클래스와 모듈 직접 만들고 실습	KSOP**
7차시 (6월 4일)	Pygame 실습	Pygame 라이브러리 설치 및 기본 기능 실습	KSOP**
KAIST Final Exam week: 6.13(월) ~ 6.20(금) 전라고등학교 1학기 2차 고사 : 7.1(금) ~ 7.5(화)			
8차시 (7월 9일)	프로젝트 제작1	게임을 만들기 위한 전반적인 구상 및 기본 기능 구현	KSOP**
9차시 (7월 16일)	프로젝트 제작2	게임의 완성도를 올리기 위한 추가 기능 구현	KSOP**
10차시 (7월 23일)	프로젝트 제작3	프로젝트 마무리 및 완성	KSOP**
11차시 (7월 30일)	프로젝트 정리	프로젝트 발표	-

*KOOC: KAIST KOOC Open Course의 강의 형식과 자료를 참고하였습니다. <https://kooc.kaist.ac.kr/>

**KSOP: KAIST 과학영재교육연구원에서 진행하는 KSOP의 강의 형식과 자료를 참고하였습니다.

<https://talented.kaist.ac.kr/>