

수업계획서

2023학년도 제1학기

대구대학교

교과목명	컴퓨터처럼생각하기	학점/시간	3	학년	1	담당교수	혁신공유
수강번호	1147	학수구분	자유선택	편성 시간	이론	실습	설계
수강학과(부)	대학전체				3	0	0
강의실	외부가상	연 락 처	연구실 휴대폰 E-mail	6707	연 담 시 간	:	:
강의시간	외부가상		010-9359-9611 ksheo23@hanmail.net			과외특별 지도시간	:
선수과목		연 구 실					
후수과목			302				

1. 교과목개요

본격적인 프로그래밍을 다루기 위한 기초단계로서 Python을 활용한 컴퓨터의 알고리즘적 사고 및 문제해결 능력을 배양한다.

2. 교수·학습목표

- 컴퓨터 알고리즘 학습
- 라이브러리를 활용한 문제해결
- 파이썬 프로그래밍 실습

핵심역량	비율	교수·학습목표
봉사(H)	0	
자율(E)	35	학생들이 학습목표를 달성하도록 학습계획을 설정하는 방법을 알게 한다.
창의(A)	35	학생들이 창의적으로 사고할 수 있는 기회를 제공한다.
소통(R)	20	학생들이 수업에서 소통하는 기회를 제공한다.
협업(T)	10	학생들이 서로 합의하는 방법을 알게 한다.
전공역량	전공역량 교수·학습목표	

3. 교수·학습방법

※수업운영방법 원격수업 원어강의 플립러닝 블렌디드러닝 팀티칭(협동강의) 현장실습 캡스톤디자인
디자인씽킹 창의설계 토론/토의 PBL(Problem-Project-Based Learning) TBL(Team-Based Learning)

4. 평가방법(학칙 제 47조 및 학업 성적평가에 관한 규정 제2조: 시험 60-70%(중간 20-50%, 기말20-50%), 과제 10-20%, 출석 20%를 기준으로 종합평가하여 등급별 분포비율에 따라 부여함. 단, 상대평가 예외적용 대상 범위 평가 시 출석을 제외한 시험, 과제 비율은 예외로 할 수 있음(상세내용은 관련 규정 참조)

평가영역	성적 반영 비율	전공역량 평가 반영
1. 중간고사	0	0
2. 기말고사	40	0
3. 과제	40	0
4. 출석	20	0
전체	100	0

5. 교재 및 참고자료(서명, 저자, 출판사는 필히 입력)

교재구분	서명	저자	출판사	출판년도	ISBN
주교재	강의자료	강의자료			
부교재	컴퓨팅 사고력을 키우는 SW교육	컴퓨팅 사고력을 키우는 SW교육			

6. 장애학생 학습 및 평가 지원

※ 장애학생들을 위한 학습도우미 및 보조기구가 필요하거나 기타 다른 사유로 인해 학습지원이 필요한 경우 장애 학생지원센터(053-850-5203-7)로 연락주시면 수업에 필요한 사항들을 지원받을 수 있습니다.

◆ 교수·학습

- 공통: 학습도우미지원 및 입실 허가 · 시각: 수업자료 파일 제공 · 지체: 수업자료 파일 제공, 좌석편의 제공
- 청각: 수화(문자)통역 지원 및 입실 허가, 공지사항 문자(sns)제공 · 기타(지적, 정신, 자폐성 등): 학습능력에 따라 과제및발표 조정

◆ 평가(장애학생은 상대평가 예외적용 가능)

- 시각: 시험시간 연장, 별도시험장소 제공, USB시험지, 확대시험지, 대독·대필도우미 지원 및 입실 허가 · 지체: 시험기간연장, 별도시험장소제공, 대독·대필도우미 지원 및 입실 허가 · 기타(지적, 정신, 자폐성 등): 장애트경에 따른 적절한 조정

강 의 내 용

교과목명: 컴퓨터처럼생각하기

교수명: 혁신공유대학

* 수업방법 :

주	수업의 주제 및 내용	교재 및 참고자료	상세내용 (비대면/혼합 수업인 경우)	비고
1	파이썬 소개와 설치, 파이썬 처음 사용해 보기	교재 1장	실시간 <input type="checkbox"/> 비실시간 <input type="checkbox"/>	
2	계산기와 그림판 프로그램	교재 2장	실시간 <input type="checkbox"/> 비실시간 <input type="checkbox"/>	
3	변수와 데이터 형식	교재 3장	실시간 <input type="checkbox"/> 비실시간 <input type="checkbox"/>	
4	연산자	교재 4장	실시간 <input type="checkbox"/> 비실시간 <input type="checkbox"/>	
5	조건문	교재 5장	실시간 <input type="checkbox"/> 비실시간 <input type="checkbox"/>	
6	반복문	교재 6장	실시간 <input type="checkbox"/> 비실시간 <input type="checkbox"/>	
7	리스트, 튜플, 딕셔너리 자료구조	교재 7장	실시간 <input type="checkbox"/> 비실시간 <input type="checkbox"/>	
8	중간고사		실시간 <input type="checkbox"/> 비실시간 <input type="checkbox"/>	
9	문자열	교재 8장	실시간 <input type="checkbox"/> 비실시간 <input type="checkbox"/>	
10	함수	교재 9장	실시간 <input type="checkbox"/> 비실시간 <input type="checkbox"/>	
11	파일 읽기, 쓰기	교재 10장	실시간 <input type="checkbox"/> 비실시간 <input type="checkbox"/>	
12	객체지향		실시간 <input type="checkbox"/> 비실시간 <input type="checkbox"/>	
13	윈도우즈 프로그래밍	교재 11장	실시간 <input type="checkbox"/> 비실시간 <input type="checkbox"/>	
14	데이터 베이스, 응용 프로그램	교재 12장	실시간 <input type="checkbox"/> 비실시간 <input type="checkbox"/>	
15	기말시험	교재 13장 14장	실시간 <input type="checkbox"/> 비실시간 <input type="checkbox"/>	