

# 수업 계획서

학년도/학기: 2022 학년도 겨울학기

학수번호-분반: GEDT014-01

이수구분: 교양

교과목명: 컴퓨팅사고와SW코딩

교강사명: 조미영

수강대상학과	1학년			
선이수과목 (권장)				
수업진행 정보	수업시간	월[03]11:00-11:50,월[04]12:00-12:50,화[03]11:00-11:50,화[04]12:00-12:50,수[03]11:00-11:50,수[04]12:00-12:50,목[03]11:00-11:50,목[04]12:00-12:50,금[03]11:00-11:50,금[04]12:00-12:50		
	강의실	인문사회캠퍼스 미지정		
Office Hour	요일 시작시간 09:00 ~ 종료시간 17:00	자기학습시간	예습: 2 시간, 복습: 2시간	
<b>관련 도서 및 참고자료</b>				
구분	제목	저자	발행년도	출판사
부교재	컴퓨팅사고를 위한 파이썬 입문	한옥영	2020	성균관대학교출판부
참고문헌	컴퓨팅사고와 함께하는 파이썬 기초부터 인공지능 응용까지	김성백, 김철민, 박찬정	2019	연두에디션
참고문헌	새내기 파이썬	천인국	2022	생능출판사
<b>학생성공역량</b>				
학생성공역량	<input type="checkbox"/> 글로벌	<input type="checkbox"/> 자기주도성	<input type="checkbox"/> 기업가정신	
	<input checked="" type="checkbox"/> 융합	<input type="checkbox"/> 시민의식	<input type="checkbox"/>	
<b>교과목특성 및 수업특성</b>				
교과목특성	<input type="checkbox"/> 인성	<input checked="" type="checkbox"/> 융복합	<input checked="" type="checkbox"/> 첨단창의	
	<input type="checkbox"/> 취업	<input type="checkbox"/> 창업	<input type="checkbox"/> 현장실습학기제	
수업특성	<input type="checkbox"/> 글로벌수업-콘텐츠활용	<input type="checkbox"/> 혁신수업-플립러닝	<input type="checkbox"/> 혁신수업-문제해결	
	<input type="checkbox"/> 혁신수업-특화혁신	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
강좌진행 방법	컴퓨팅 사고와 SW코딩을 위한 이론 설명과 python 문법에 대한 기초 설명 진행 진행한 내용으로 해결 중심의 python 프로그래밍 실습 진행 * 수업운영방식 : 온라인수업(사전제작) * 프로그래밍 실습 환경 : 파이썬 IDLE(개별적으로 다른 프로그램 사용 가능) * 기말시험(온라인) : 12월30일(금) 11시 30분 ~ 12시 30분			
교과목 목표	본 교과목은 컴퓨팅 사고력을 향상시키고 SW 코딩에 대해 이해 및 활용하도록 한다. 컴퓨팅 사고력 기반의 창의적 문제 해결 능력을 향상 시키도록 학습한다. 본 교과를 통해 4차 산업혁명 시대에 필요한 사고력과 문제 해결 능력을 겸비한 인재를 양성하도록 한다.			
<b>수업 내용</b>			<b>수업 핵심질문 (핵심 개념)</b>	
1주차	이론 : 컴퓨팅사고와 SW코딩 과목 OT 실습 : SW 활용 체험		-과목에 대한 이해 -과목 운영에 대한 소개	

# 수업 계획서

학년도/학기: 2022 학년도 겨울학기

학수번호-분반: GEDT014-01

이수구분: 교양

교과목명: 컴퓨팅사고와SW코딩

교강사명: 조미영

수업 내용		수업 핵심질문 (핵심 개념)						
2주차	이론 : 컴퓨팅 사고력 실습 : python 설치 및 기본 사용법	-컴퓨팅 사고력 -python installation						
3주차	이론 : 소프트웨어 입문 실습 : 표준 입출력 함수를 사용한 입출력 방법	-소프트웨어와 알고리즘 -python I/O 함수						
4주차	이론 : 데이터 표현 실습 : 변수의 개념 및 python의 기본 자료형 사용법	-변수(variable) 사용법 -python의 basic data types						
5주차	이론 : 문자열(string) 자료 실습 : python 문자열 자료 사용법	-string data type -indexing과 slicing						
6주차	이론 : 컬렉션(collection) 자료형 실습 : python 컬렉션 자료형	-list, tuple, dictionary, set						
7주차	이론 : 연산자(operator) 실습 : 다양한 연산자 활용 방법	-산술, 관계 논리 연산자 -연산자 활용						
8주차	이론 : 선택문 실습 : if문의 다양한 형태에 대한 학습	-if, if~else, if~elif, if~elif~else 문 -중첩(nested) if 문 -연산자를 이용한 선택문 활용						
9주차	이론 : 반복문1 실습 : for문 사용법	-for 문 -중첩(nested) for 문						
10주차	이론 : 반복문2 실습 : while문 사용법	-while 문 -continue, break						
11주차	이론 : 함수 실습 : 함수의 정의 및 사용법	-def 함수명 -함수 매개변수의 활용 -변수의 유효범위						
12주차	이론 : 모듈 실습 : 모듈의 개념 이해 및 활용법	-import 모듈명						
13주차	이론 : GUI 실습 : Graphical User Interface 적용 방법	-tkinter 모듈 -GUI 위젯						
14주차	이론 : 파일 입출력 실습 : 파일을 대상으로 하는 입력과 출력	-파일 열기(open) -파일 닫기(close)						
15주차	기말 고사							
<b>과제물</b>		수업시간에 공지함						
<b>평가 요소</b>	출석	과제/토론	중간시험	기말시험	평소학습	발표	기타	합계
	20%	20%		30%	20%	10%		100%
<b>평가 방법</b>	*평가요소 및 평가방법은 수업진행에 따라 변동될 수 있음[평가요소 중 1요소라도 0점이면 F학점 부여] - 출석 : 주차별 수업 영상(결석 시 각 1점 감점) - 과제 : 컴퓨팅 사고력 기반 python program 과제 - 기말시험 : 이론과 실습 수업 내용 전체의 이해도 및 적용 능력 평가 - 평소학습 : 주차별 진행되는 python program 실습 과제 - 발표 : 컴퓨팅 사고력을 활용한 문제해결 과정 수행 및 발표							
※ 시험 부정행위, 기타 부정행위 방법으로 취득한 과목의 성적은 F 처리됩니다. (성균관대학교학칙 시행세칙 제48조)								

# 수업계획서

학년도/학기: 2022 학년도 겨울학기

학수번호-분반: GEDT014-01

이수구분: 교양

교과목명: 컴퓨팅사고와SW코딩

교강사명: 조미영

※ 장애학생 지원안내		
강의관련	과제관련	평가관련
<ul style="list-style-type: none"> <li>시각: 텍스트파일, 확대자료 제공, 대필 지원</li> <li>청각: 대필 및 속기사 지원</li> <li>지체: 대필 지원, 우선좌석 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>과제 제출일 연장</li> <li>대체 과제 제공</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>시각: 시험시간 연장, 텍스트파일 및 확대 시험지 제공, 보조기기 사용 허가, 별도 시험응시 공간 지원</li> <li>청각: 구술시험에 대한 대체 평가</li> <li>지체: 시험시간 연장, 보조기기 사용 허가, 별도 시험응시 공간 지원</li> </ul>
<p>■ 기타 지원이 필요한 경우는 장애학생지원센터와 사전에 상담하여 주시기 바랍니다.</p> <p>■ 장애학생 지원 사항은 강의 특성에 따라 달라질 수 있으므로, 수강신청 전에 교수님 및 장애학생지원센터와 상담하여 주시기 바랍니다.</p> <p>※ 장애학생지원센터: 02-760-1092(인사캠) / 031-299-4425(자과캠), supporter@skku.edu</p>		