

## 2020년도 KOCW 공개강의계획서

### 한서대학교 교육혁신원

#### 1. 기본 정보

교수 인적사항	교수명(사번)	조영민	소속	무인항공기학과
	연구실 전화번호		개인 연락처	
	E-mail주소			
교과목 정보	과목명	C프로그래밍언어(심화)	영문 과목명	C Programming Language(advanced)
	이수구분	고양		
	수강대상 학과	전학과		

#### 2. 개발 계획 및 전략

과목명	C프로그래밍언어(심화)
강의목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>- C프로그래밍언어 (기초) 강의에서 다뤘던 내용에 기반하여 보다 심도있는 알고리즘 코딩 방법을 학습한다.</li> <li>- 배열, 포인터, 구조체, 메모리 할당 등 C언어의 고급기법을 활용하여 알고리즘을 구현한다.</li> </ul>
강좌개발 계획 및 전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>- C언어 및 프로그래밍 이론에 대한 설명을 진행하여 학습자가 개념이해를 할 수 있도록 한다.</li> <li>- 컴퓨터를 이용한 코딩 과정을 시연하여 학습자가 따라함으로써, 학습자의 코딩 방법 습득에 도움이 되도록 한다.</li> </ul>
공개강의 적합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 세계적으로 가장 많이 활용되는 프로그래밍 언어이므로 범용성 높은 언어를 학습할 수 있다.</li> <li>- 코딩 시 쉘어웨어를 사용함으로써 공개강의 시 프로그램 저작권 문제가 없다.</li> </ul>
강좌 활용계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 학생들 수업에 주, 보조자료로 활용한다.</li> </ul>

### 3. 세부 개발 계획서

교과목코드	-	과목명	C프로그래밍언어(심화)	
차시	강의주제	강좌 운영방법 (온라인 학습활동 / 평가방법 / 학습자료 등)		비고 (팀티칭)
1	오리엔테이션	온라인 학습활동 / 학습자료 제공		C프로그래밍언어(기초)와 내용 연계
2	Chap. 13 포인터와 배열! 함께 이해하기	온라인 학습활동 / 학습자료 제공		
3	Chap. 14 포인터와 함수에 대한 이해	온라인 학습활동 / 학습자료 제공		
4	Chap. 16 다차원 배열	온라인 학습활동 / 학습자료 제공		
5	Chap. 17 포인터의 포인터	온라인 학습활동 / 학습자료 제공		
6	Chap. 18 다차원 배열과 포인터의 관계	온라인 학습활동 / 학습자료 제공		
7	Chap. 19 함수 포인터와 void 포인터	온라인 학습활동 / 학습자료 제공		
8	중간고사	개별 학습활동 / 학습자료 제공		
9	Chap. 21 문자와 문자열 관련 함수-1	온라인 학습활동 / 학습자료 제공		
10	Chap. 21 문자와 문자열 관련 함수-2	온라인 학습활동 / 학습자료 제공		
11	Chap. 24 파일 입출력	온라인 학습활동 / 학습자료 제공		
12	Chap. 25 메모리 관리와 메모리의 동적 할당	온라인 학습활동 / 학습자료 제공		
13	Chap. 26 매크로와 선행처리기	온라인 학습활동 / 학습자료 제공		
14	Chap. 27 파일의 분할과 헤더파일의 디자인	온라인 학습활동 / 학습자료 제공		
15	기말고사	개별 학습활동 / 학습자료 제공		