

# KOCW 공개강의 콘텐츠 개발 계획서

## 1. 교과목 개요

### 가. 교과목명(학기, 이수구분 등)

교과목명	웹개발프로그래밍		
학 기	2023학년도 2학기	강의구분	전공 ( ○ ) 교양( )

### 나. 교과목 학습목표 및 강좌소개

(1) **학습목표** : 객체지향프로그래밍 언어 중 하나인 자바 기초를 학습한 학생을 대상으로, 고급(예외처리, 스레드, 컬렉션, 데이터입출력 및 네트워크 입출력, 데이터베이스 연동 등) 기능을 익히고, 포트폴리오 작업을 통해 응용 프로그램을 개발하는 능력을 학습한다.

(2) **강좌소개** : 기본적인 자바 기능을 학습한 학생을 대상으로 학습목표에 따라 응용(고급) 기능을 학습하고, 샘플 포트폴리오 작업을 통해 하나의 자바 앱을 개발할 수 있는 능력을 키운다.

## 2. 공개강의 콘텐츠 과목 주차별 수업 운영 계획

주차	주차명(주제)	주차별 학습목표	강좌운영방법		
			수업방법	학습자료	비고
1	소개 및 클래스	강의계획서 설명 및 클래스에 복습	강의/실습/Q&A	교재/교안 /실습파일	동영상
2	상속 및 인터페이스	상속 및 인터페이스에 대한 복습	강의/실습/Q&A	교재/교안 /실습파일	동영상
3	예외처리	프로그램 실행 중 예외처리 방법 습득	강의/실습/Q&A	교재/교안 /실습파일	동영상
4	기본 API 클래스 1/2	자바 API 클래스에 대한 사용법 습득 (1/2)	강의/실습/Q&A	교재/교안 /실습파일	동영상
5	기본 API 클래스 2/2	자바 API 클래스에 대한 사용법 습득 (2/2)	강의/실습/Q&A	교재/교안 /실습파일	동영상
6	멀티스레드	멀티 스레드 사용 방법 습득	강의/실습/Q&A	교재/교안 /실습파일	동영상
7	Collection Framework	여러 가지 Collection Framework에 대한 사용 방법 습득	강의/실습/Q&A	교재/교안 /실습파일	동영상
8	중간 평가	주어진 문제에 대한 풀이	평가	문제지	

9	데이터 입출력	I/O 기반 데이터 입출력 방법에 대한 습득	강의/실습/Q&A	교재/교안/실습파일	동영상
10	네트워크 입출력	I/O기반 네트워크 입출력 방법에 대한 습득	강의/실습/Q&A	교재/교안/실습파일	동영상
11	NIO 기반 입출력	NIO 기반 데이터 입출력 방법에 대한 습득	강의/실습/Q&A	교재/교안/실습파일	동영상
12	NIO 기반 네트워크 입출력	NIO 기반 네트워크 입출력 방법에 대한 습득	강의/실습/Q&A	교재/교안/실습파일	동영상
13	포트폴리오 상위설계	포트폴리오에 대한 상위설계 문서 작성	실습	교안	동영상
14	포트폴리오 구현	포트폴리오 구현	실습	교안	
15	최종평가	포트폴리오 제출	실습	교안	

※ 콘텐츠 과목 성격에 따라 주차별 수업 운영은 자유롭게 작성하시기 바랍니다.

- 동영상 및 교안은 평가 및 포트폴리오 작업시간을 고려하여 12주차를 목표로 작성한다.
- 동영상은 1주차 45분(15분 \* 3개) 분량에 12주로 36개를 제작 : CLASSUM 연동
- 교안은 ppt로 전체 300p 이상을 작성

### 3. 활용 계획

※ 정규수업 활용, 정규수업 외 대학 내 활용, 대학 외 활용 등을 기재해 주시기 바랍니다.

- 개발한 콘텐츠를 사용하여 정규수업 웹개발프로그래밍 과목에 사용
- 지식 나눔 운동인 KOCW 사업 참여로 대학 홍보 및 우리 대학의 인지도 향상
- YouTube나 개인용 홈 페이지를 통하여 일반 관심있는 사람들을 대상으로 공개
- 이 개발을 통해 기본 프레임워크를 구축하고, 지속적인 보안을 통해 고품질의 콘텐츠를 제작하여 이 분야에 관심있는 사람들을 대상으로 많은 애용이 될 수 있도록 발전 희망
- 향후 플립드러닝을 통한 자기 주도 학습체계를 세우기 위한 기초 자료로 활용

### 4. 기대효과

- 학습자의 프로그래밍 능력 배양 : 지식 및 실무 프로젝트 능력
- 교과목에 대한 체계적인 교수 방법 정립
  - + 동영상 제작을 통해 언제 어디서든 반복 학습 가능
  - + LMS 및 클라썸(CLASSUM) 연동을 통해 교수자와 학습자의 소통 채널 확대
- 응용 및 심화 프로그램을 통해 문제 풀이 능력 배양
- 프로젝트 수행을 통해 기업이 원하는 실무 인재 양성 기대
- 자바 프로그램을 기반으로 하는 응용 프로그래밍 능력 배양을 통해 기타 다른 프로그래밍 습득에 대한 자신감 획득
- 학습자의 학습 의욕을 높임으로써 능동적 자기 주도 학습능력 향상