

# 2021 년도 2 학기 강의계획서

## 1.교과목 기본정보

교과목명 (과목코드)	웹프로그래밍(I) (21011016)	이수구분	전선	학점	5	이수시간	이론	2
							실습	3
계열/학과	컴퓨터정보계열	개설학기	2	학년	2	반	WD-J	
교과영역	전공	NCS 기반 교육과정 교과목 여부		Y <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/>		NCS 적용 교과목 여부	적용 <input checked="" type="checkbox"/> 미적용 <input type="checkbox"/>	

\* "교과영역"란은 공학기술교육인증 교과목만 작성

## 2.직무 및 능력단위

직무	능력단위/책무(Duty)	능력단위코드
응용SW엔지니어링	애플리케이션 구현	2001020203_14v2

## 3.담당교수 기본정보

담당교수명	박성철	연락처	053-940-5307	E-mail	scpark@yju.ac.kr
-------	-----	-----	--------------	--------	------------------

## 4.교과목 개요 및 강의목표

구분	내용
교과목개요	Laravel 프레임워크를 활용한 백엔드 프로그래밍과 Vue.js 등의 Javascript 프레임워크를 활용한 프론트엔드 프로그래밍 등 다양한 패키지와 라이브러리를 활용한 종합적인 웹프로그래밍 능력을 배양한다.
교과목표 (학습목표)	Laravel을 기반으로 기본적인 CRUD 기능과 사용자 인증, 권한관리를 구현할 수 있으며, Javascript 프레임워크와 라이브러리를 적용한 SPA를 작성할 수 있다.

\* 장애학생의 경우 장애학생지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.

## 5.교육진행 및 강의진행

### 1) 교수학습방법 및 교육장소

교수학습 방법	이론강의	실습	발표	토론	팀프로젝트	캡스톤디자인	포트폴리오	기타
	■	■	□	□	□	□	□	
교육장소 (시설)	일반강의실		전용실습실		PC실습실	외부교육시설	기타	
	□		□		■	□	□	
교육진행 설명								

### 2) 교재(NCS 학습모듈)

주교재	NCS 학습모듈 개발여부		개발 <input type="checkbox"/> 미개발 <input checked="" type="checkbox"/>	
	학습모듈명			
부교재	교재명		저자명	
	출판사		출판년도	
참고교재	교재명		저자명	
	출판사		출판년도	
기타자료				
학습관련 참고사이트	https://laravel.com/docs/8.x, https://laravel.kr/, https://vuejs.org/			

6.평가

성적평가 기본원칙	성적평가 비율	성적평가 상세설명
출석	20%	출석점수 산출기준에 의하여 평가
과제, 수시평가, 수업태도	20%	퀴즈, 수업태도, 레포트
중간평가	30%	실기평가 (필기평가 병행할 수도 있음)
학기말평가	30%	실기평가

\* 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.

평가방법	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A.포트폴리오 B.문제해결시나리오 C.서술형시험 D.논술형시험 E.사례연구 F.평가자질문 G.평가자 체크리스트 H.피평가자체크리스트 I.일지/저널 J.역할연기 K.구두발표 L.작업장평가 M.기타												

7.교과목 주제 및 과목수강 필수조건 (\* 공학기술교육인증 교과목만 작성)

교과목주제	
선수 과목	

8.교과목 주제별 학위과정 학습성과(졸업생 역량)와의 연관성 (\* 공학기술교육인증 교과목만 작성)

교과목 주제 \ 학위과정 학습성과	기초 지식	실험 수행	자료 조사	도구 활용	설계 구현	팀 워크	의사 소통	사회적 영향	직업 윤리	평생 학습

9.학습자 동기부여를 위한 전략

구분	학습자 동기부여 전략	기대효과
학습초기 (1주~5주)	Laravel의 실행 흐름 파악하기	Laravel 프레임워크의 이해
학습중반 (6주~10주)	Laravel 기반 기본적인 CRUD 기능 구현하기	프로그래밍의 실습을 토대로 웹 프로그래밍 작성의 흥미 유발
학습마무리 (11주~15주)	실무에 필요한 고급기술	실무 프로젝트를 중심으로한 고급 기술 습득을 토대로 웹 프로그래밍 향상

10.강의자료 공개 계획

강의자료 공개 여부	공개	<input checked="" type="checkbox"/>	비공개	<input type="checkbox"/>
강의자료 공개의 경우 공개방법			비공개 사유	
1주~15주차 자료를 매주 공개		<input checked="" type="checkbox"/>		
1주~15주차 자료를 학기초 1회에 모두 공개		<input type="checkbox"/>		
1주~15주차 자료를 학기중 3회에 나누어 공개		<input type="checkbox"/>		
기타 방법				

11.관련능력단위요소 및 수행준거 (\* NCS 기반 교육과정 교과목만 작성)

- 수행준거

직무명	능력단위명	능력단위 요소명	수행준거
응용SW엔지니어링	애플리케이션 구현	개발환경 구축하기	Laravel 프레임워크 개발환경을 설치하고 설정할 수 있다.
응용SW엔지니어링	애플리케이션 구현	서버 프로그램 구현하기	의존성 주입(DI)를 통한 객체 간의 관계 구성을 이해한다. 트랜잭션 지원 특징을 이해한다. DB 연결 프로그램을 작성할 수 있다. 단위 테스트 프로그램을 작성할 수 있다. MyBatis를 활용하여 DB 테스트 프로그램을 작성하고 실행할 수 있다. 컨트롤러, 라우터를 작성하고 실행할 수 있다. Eloquent ORM 프레임워크를 이해하고 활용할 수 있다. 사용자가 입력한 정보를 데이터베이스에 등록, 수정, 삭제할 수 있다.

- 지식/기술/태도

직무명	능력단위명	능력단위 요소명	지식	기술	태도
응용SW엔지니어링	애플리케이션 구현	개발환경 구축하기	통합개발환경 등의 SW 설치 및 운용 지식	운영체제에 따른 S/W 설치 기술	새로운 S/W와 개발환경을 익히고자 하는 적극적인 학습 자세
응용SW엔지니어링	애플리케이션 구현	서버 프로그램 구현하기	데이터베이스에 대한 이해 SQL에 대한 이해 MVC 디자인 패턴에 대한 이해 Javascript 문법에 대한 이해 HTML 문법에 대한 이해 PHP 기본 문법 이해 Laravel 프래워크에서 PHP 코드 작성방법 및 실행방법 이해	통합개발환경 사용법 Eloquent ORM 사용방법 Webpack의 이해와 사용	개발 수행에 요구되는 표준을 준수하려는 태도 성공적인 개발을 위한 의지

12.주차별 학습내용

주차	관련 능력단위요소	수업내용	비고
1주	개발환경 구축하기	Laravel 프레임워크의 구성요소와 역할 Laravel 설치와 환경설정	
2주	개발환경 구축하기	Laravel 프레임워크의 구성요소와 역할 Laravel 설치와 환경설정, Blade Template, Blade Cmpnent	
3주	서버프로그램구현하기	Starter Kits를 이용한 사용자 인증 및 권한관리 Laravel Breeze, JetStream + Inertia, Email Verificatin, Tw Factr Authenticatin	
4주	서버프로그램구현하기	Starter Kits를 이용한 사용자 인증 및 권한관리 Laravel Breeze, JetStream + Inertia, Email Verificatin, Tw Factr Authenticatin, Scialite	
5주	서버프로그램구현하기	Ruting, Middleware, CSRF Prtectin, Cntrlrs	
6주	JDBC연동및구현하기	Sessin, Validatain, Lcalizatin, Elquent ORM, Authrizatin (Plicy)	
7주	서버프로그램구현하기	Sessin, Validatain, Lcalizatin, Elquent ORM, Authrizatin (Plicy)	
8주		중간고사	

12.주차별 학습내용

주차	관련 능력단위요소	수업내용	비고
9주	서버프로그램구현하기	Sanctum Package, API Service 구현하기	
10주	서버프로그램구현하기	Events, Ntificatins	
11주	서버프로그램구현하기	Queues, Task Scheduling, Bradcasting	
12주	서버프로그램구현하기	Queues, Task Scheduling, Bradcasting	
13주	서버프로그램구현하기	Redis 연동하기	
14주	서버프로그램구현하기	실무프로젝트 적용	
15주		기말고사	