

# 2025학년도 2학기 수업계획서

## • 기본정보

|        |        |      |      |      |      |
|--------|--------|------|------|------|------|
| 과목명    | 웹프레임워크 |      |      |      |      |
| 학점(시간) | 2(2)   |      |      |      |      |
| 이수구분   | 전공선택   | 과목유형 | 일반강의 | 수업형태 | 블렌디드 |
| 수강번호   |        |      |      |      |      |
| 강의시간   |        |      |      |      |      |
| 강의실    |        |      |      |      |      |
| 담당교수   | 조행래    | 팀티칭  | N    | 소속   |      |
| 면담시간   |        |      |      |      |      |

## • 과목 관련 정보

|      |  |
|------|--|
| 동일과목 |  |
| 선수과목 |  |

## • 세부내용

※선행과제 :

1. 강의소개 :

Web application의 구조를 이해하고, Java 기반의 backend web 프로그래밍을 위한 핵심 기술들을 익힌다.

2. 수업목표 :

Web application의 구조를 이해하고, Java 기반의 백엔드 웹 프로그래밍을 위한 핵심 기술들을 익힌다.  
Java와 IntelliJ, MySQL, Spring Framework, Spring Boot, Spring Data JAP, Spring Security, Thymeleaf, MyBatis 등의 도구를 이용하여 web application을 개발할 수 있다.

3. 수업진행방법 :

본 강의는 온라인 강의와 오프라인 실습이 격주로 진행되는 Blended 강의 방식으로 진행한다. 온라인 강의에서는 웹 프레임워크의 핵심 기술에 대한 이론 강의를 진행되며, 이를 보충하고 실습하는 오프라인 강의 실습실에서 진행된다. 온라인 강의의 이해도를 평가하기 위한 간단한 퀴즈나 과제가 제공된다.

• 세부내용

스마트교육:

---

4. 중요교재 및 문헌 :

1. <https://spring.io/projects>, Spring Reference Documents
2. <https://www.thymeleaf.org/documentation.html>, Thymeleaf documentation
3. 토키 코헤이, 그림으로 배우는 스프링6 입문, 한빛미디어
4. 최범균, 웹 개발자를 위한 Spring 4.0 프로그래밍, 가메출판사.
5. 김희선, 이것이 스프링부트다 with 자바, 한빛미디어
6. 이동국, 마이바티스 프로그래밍, 에이콘.
7. 구멍가게 코딩단, RESTful API 서버 구현, 남가람 북스.
8. 그 외 다수...

5. 수업의 효율성 제고를 위한 기타사항(선수과제 제시 권장) :

본 과목을 수강하기 위한 선수과목들은 다음과 같다. 자바프로그래밍, 데이터베이스, 웹 프로그래밍 등

6. 학습평가 :

퀴즈 또는 프로그래밍 과제: 온라인 강의에 대한 이해도를 평가

평가비율

중간시험 : 30%, 기말시험 : 30%, 출결 : 0%, 예·복습 : 30%, 기타 : 10%

※ 스마트교육: 학생의 수업 활동 참여에 대한 평가 권장

예: 수업참여도(발표, 토론, 학생 간 상호 평가), 포트폴리오 등

• 주별계획

| 주  | 학습목표 및 주요학습활동   | 주교재 및 참고자료 | 퀴즈/과제/토론 유무 |
|----|---|------------|-------------|
| 1  | 강의소개  |            | 대면 수업       |
| 2  | Web Application 이해하기.<br>Spring 소개, Spring Boot로 웹 응용 개발  |            | 온라인 강의      |
| 3  | MySQL, JPA, Spring Boot를 이용한 웹 응용 만들기   |            | 실습 수업       |
| 4  | Spring Framework: DI의 개념, DI Container, Bean, AOP   |            | 온라인 강의      |
| 5  | 은행 업무를 위한 Bean 구성 및 DI 실행, 계좌 생성과<br>트랜잭션 처리를 AOP로 구현   |            | 실습 수업       |
| 6  | Spring MVC 구성 요소, 요청 매핑, 유효성, Thymeleaf<br>문법   |            | 온라인 강의      |
| 7  | Spring Boot와 Thymeleaf를 이용하여 쇼핑몰/Twitter 만<br>들기  |            | 실습 수업       |
| 8  | 중간 시험   |            |             |
| 9  | JDBC와 MyBatis: DataSource 설정, JdbcTemplate, Join,<br>Mapper Interface, Result Mapping, Spring+MyBatis |            | 온라인 강의      |
| 10 | 회원 정보 및 게시판 관리 시스템 구현   |            | 실습 수업       |
| 11 | Spring JPA: 영속성 관리, 엔터티/연관관계 매핑,<br>Repository Interface, Query Methods                               |            | 온라인 강의      |
| 12 | Spring JPA를 이용한 RESTful 서비스 구현, 다대일 연관<br>관계 구현   |            | 실습 수업       |
| 13 | Spring Security: Security 구조, Authentication,<br>Authorization, Session과 JWT 인증, OAuth2 인증            |            | 온라인 강의      |
| 14 | 로그인/로그아웃 기능을 포함한 쇼핑몰 서비스 구현,<br>Google이나 Naver와 연동한 회원 가입   |            | 실습 수업       |
| 15 | 기말 시험   |            |             |