

2025학년도 2학기 수업계획서

• 기본정보

과목명	웹프레임워크			
학점(시간)	2(2)			
이수구분	전공선택	과목유형	일반강의	수업형태
수강번호				블렌디드
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 강의가 진행되며, 이를 보충하고 실습하는 오프라인 강의가 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. 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 트랜잭션 처리를 AOP로 구현		실습 수업
6	Spring MVC 구성 요소, 요청 매팅, 유효성, Thymeleaf 문법		온라인 강의
7	Spring Boot와 Thymeleaf를 이용하여 쇼핑몰/Twitter 만 들기		실습 수업
8	중간 시험		
9	JDBC와 MyBatis: DataSource 설정, JdbcTemplate, Join, Mapper Interface, Result Mapping, Spring+MyBatis		온라인 강의
10	회원 정보 및 게시판 관리 시스템 구현		실습 수업
11	Spring JPA: 영속성 관리, 엔티티/연관관계 매팅, Repository Interface, Query Methods		온라인 강의
12	Spring JPA를 이용한 RESTful 서비스 구현, 다대일 연관 관계 구현		실습 수업
13	Spring Security: Security 구조, Authentication, Authorization, Session과 JWT 인증, OAuth2 인증		온라인 강의
14	로그인/로그아웃 기능을 포함한 쇼핑몰 서비스 구현, Google이나 Naver와 연동한 회원 가입		실습 수업
15	기말 시험		