

| | | |
|---|------|------|
| 결 | 전공주임 | 교학부장 |
| 재 | | |

수업 계획서

< 2017학년도 3월 6일 ~ 6월 25일 >

| | | | | | | | |
|--|--|---|-----|------|---------------------------------|-------------|------|
| 1. 강의개요 | | | | | | | |
| 학습과정명 | 웹프로그래밍 실습 | 학 점 | 3 | 교강사명 | | 교강사 전화번호 | |
| 강의시간 | 5시간 | 강 의 실 | | 수강대상 | | E-mail | |
| 2. 교육과정 수업목표 | | | | | | | |
| <p>본 수업은 인터넷 기반 네트워크 프로그래밍 언어인 자바 언어의 기본 문법을 배운 후 실습을 통해 프로그래밍 작성 방법을 익히는 것을 목표로 한다. 기본적인 애플릿 프로그래밍 실습, 그래픽스, 폰트, 색 다루는 기법 익히기, 기초 애니메이션 생성 프로그래밍 실습, 이미지를 이용한 애니메이션 생성 프로그래밍 실습, 이벤트 다루는 기법 익히기, 자바 AWT(Abstract Windowing Toolkit) 이용한 실습, 네트워킹 프로그래밍 실습 등을 다룬다.</p> | | | | | | | |
| 3. 교재 및 참고문헌 | | | | | | | |
| 주교재 | 은노기의 jsp 웹프로그래밍 입문(3rd Edition) | 저자 | 김은옥 | 출판사 | 삼양미디어 | 출판년도 | 2013 |
| 부교재 (참고문헌) | | 저자 | | 출판사 | | 출판년도 | |
| 4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용 | | | | | | | |
| 주별 | 차시 | 강의(실습·실기·실험) 내용 | | | 과제 및 기타 참고사항 | | |
| 제 1 주 | 1 | (1) 강의주제: 웹 프로그래밍의 개요 | | | (1) 학습자료: 교재, PPT, PC, 빔프로젝트 | | |
| | 2 | (2) 강의목표: 웹 프로그래밍에 대해 학습하고 웹 애플리케이션의 처리 방식인 CGI방식과 웹애플리케이션 서버 방식에 대해 이해한다. | | | | | |
| | 3 | (3) 강의세부내용: 1) 웹 프로그래밍이란 무엇인가? | | | | | |
| | 4 | 2) 웹 프로그래밍 언어의 개요 | | | | | |
| | 5 | 3) 웹 프로그래밍 언어의 종류 4) 웹 프로그래밍과 웹 애플리케이션 5) 웹 애플리케이션 처리 방식 | | | | | |
| 제 2 주 | 1 | (4) 수업방법: 강의/실습, 질의/응답 | | | (1) 학습자료: 교재, PPT, PC, 빔프로젝트 | | |
| | 1 | (1) 강의주제: JSP 개발 환경 설정 | | | | | |
| | 2 | (2) 강의목표: JSP 페이지를 작성하기 위한 개발 환경을 설정하고 요청된 JSP 페이지가 어떤 처리 과정을 거쳐 응답이 이루어지는가에 대해 학습한다. | | | | | |
| | 3 | (3) 강의세부내용: 1) JDK, Tomcat 설치 후 기본 설정 | | | | | |
| | 4 | 2) Eclipse 설치 후 기본 설정 3) Eclipse에서 웹 애플리케이션 작성 | | | | | |
| 5 | 4) Eclipse에서 작성한 웹 애플리케이션 배포 5) WAR로 내보내기 | | | | | | |
| 제 3 주 | 1 | (4) 수업방법: 강의/실습, 질의/응답 | | | (1) 학습자료: 교재, PPT, PC, 빔프로젝트 | | |
| | 1 | (1) 강의주제: JSP 프로그래밍의 개요 | | | | | |
| | 2 | (2) 강의목표: JSP 페이지의 기본적인 개요 설명과 JSP 페이지의 처리 과정, 웹 애플리케이션의 구조에 대하여 학습한다. | | | | | |
| | 3 | (3) 강의세부내용: 1) JSP 페이지의 개요 | | | | | |
| | 4 | 2) JSP 페이지의 처리 과정 | | | | | |
| 5 | 3) 웹 애플리케이션의 구조 4) 웹 애플리케이션 처리 방식 | | | | | | |

| | | | |
|-------|---|--|---|
| | | 5) 웹 애플리케이션 서버 방식 (4) 수업방법: 강의/실습, 질의/응답 | |
| 제 4 주 | 1 | (1) 강의주제: JSP 페이지의 디렉티브 (2) 강의목표: JSP 페이지를 구성하는 요소 중 하나인 디렉티브에 대해 학습한다. JSP 페이지의 디렉티브는 page, include, taglib의 세 가지가 있는데 각각 이들에 대해 학습한다. | (1) 학습자료: 교재, PPT, PC, 빔프로젝트 (2) 과제 1: JSP 페이지의 디렉티브 연습문제 |
| | 2 | | |
| | 3 | (3) 강의세부내용: 1) page 디렉티브 | |
| | 4 | 2) info, language, isThreadSafe, extends 속성 3) session, buffer, autoFlush속성 | |
| | 5 | 4) include 디렉티브 5) taglib 디렉티브 (4) 수업방법: 강의/실습, 질의/응답 | |
| 제 5 주 | 1 | (1) 강의주제: JSP 페이지의 스크립트 요소 (2) 강의목표: JSP 페이지 스크립트의 3가지 요소인 선언문, 스크립트릿, 표현식에 학습한다. | (1) 학습자료: 교재, PPT, PC, 빔프로젝트 (2) 과제 2: JSP 페이지의 스크립트 연습문제 |
| | 2 | (3) 강의세부내용: 1) 스크립트 요소의 이해 | |
| | 3 | 2) 선언문 | |
| | 4 | 3) 스크립트릿 | |
| | 5 | 4) 표현식 5) 주석 (4) 수업방법: 강의/실습, 질의/응답 | |
| 제 6 주 | 1 | (1) 강의주제: JSP 페이지의 연산자, 제어문 (2) 강의목표: JSP 페이지에서 프로그램 로직코드를 원활히 수행하도록 제공되는 연산자와 제어문에 대해 학습한다. | (1) 학습자료: 교재, PPT, PC, 빔프로젝트 (2) 과제 3: JSP 페이지의 연산자와 제어문 연습문제 |
| | 2 | (3) 강의세부내용: 1) JSP 페이지의 연산자 | |
| | 3 | 2) 식별자 규칙 | |
| | 4 | 3) 기본 데이터 타입 | |
| | 5 | 4) JSP 페이지의 제어문 5) 톰캣기반에서의 한글처리 (4) 수업방법: 강의/실습, 질의/응답 | |
| 제 7 주 | 1 | (1) 강의주제: JSP 페이지의 내장 객체와 영역 (2) 강의목표: 웹 컨테이너는 JSP 페이지에서 상황에 따라 필수적으로 사용되는 9개의 내장객체를 제공하는데 이 기본 객체가 무엇이며 어떻게 쓰이는지에 대해 학습한다. | (1) 학습자료: 교재, PPT, PC, 빔프로젝트 |
| | 2 | (3) 강의세부내용: 1) 내장객체의 개요 | |
| | 3 | 2) 내장객체의 종류 | |
| | 4 | 3) request, config, exception 내장객체 | |
| | 5 | 4) out, session, application 내장객체 5) 내장객체의 영역 (4) 수업방법: 강의/실습, 질의/응답 | |
| 제 8 주 | 1 | | |
| | 2 | | |
| | 3 | 중간고사 | |
| | 4 | | |
| | 5 | | |
| 제 9 주 | 1 | (1) 강의주제: JSP 페이지의 액션태그 (2) 강의목표: JSP 페이지에서 페이지의 모듈화와 흐름 제어를 위해 include, forward 액션태그를 제공하는 데 이에 대해 학습한다. | (1) 학습자료: 교재, PPT, PC, 빔프로젝트 (2) 과제 4: JSP 페이지의 액션태그 연습문제 |
| | 2 | (3) 강의세부내용: 1) 액션태그의 개요 | |
| | 3 | 2) JSP 페이지의 모듈화 | |
| | 4 | | |

| | | | |
|--------|---|--|--|
| | 5 | 3) include 액션태그 4) include 디렉티브 5) JSP 페이지의 흐름 제어 : forward 액션태그 (4) 수업방법: 강의/실습, 질의/응답 | |
| 제 10 주 | 1 | (1) 강의주제: JSP 페이지의 에러 처리 | (1) 학습자료: 교재, PPT, PC, 빔프로젝트 |
| | 2 | (2) 강의목표: JSP 페이지에서 에러를 처리하는 방법에 대해 학습해본다. | |
| | 3 | (3) 강의세부내용: | |
| | 4 | 1) 에러 처리의 개요 2) errorPage, isErrorPage 3) 익셉션 처리 | |
| | 5 | 4) 에러코드 파악 5) 에러코드별 처리 (4) 수업방법: 강의/실습, 질의/응답 | |
| 제 11 주 | 1 | (1) 강의주제: 자바빈 | (1) 학습자료: 교재, PPT, PC, 빔프로젝트 (2) 과제 5: 자바빈 연습문제 |
| | 2 | (2) 강의목표: JSP의 로직부분을 담당하고 있는 자바빈이 무엇이고 어떻게 작성하고 사용하는지를 학습한다. | |
| | 3 | (3) 강의세부내용: | |
| | 4 | 1) 자바빈의 개요 2) 자바빈 만들기-자바빈 클래스 작성 3) 자바빈 클래스 작성 | |
| | 5 | 4) Setter/Getter 메소드 작성 5) 자바빈과 useBean 액션태그의 연동 (4) 수업방법: 강의/실습, 질의/응답 | |
| 제 12 주 | 1 | (1) 강의주제: 데이터베이스와 JSP의 연동 | (1) 학습자료: 교재, PPT, PC, 빔프로젝트 |
| | 2 | (2) 강의목표: 데이터베이스 연결 기술인 JDBC의 개념과 JSP 페이지에서 JDBC를 사용하여 데이터베이스를 연동한 웹 애플리케이션 작성을 학습한다. | |
| | 3 | (3) 강의세부내용: | |
| | 4 | 1) 데이터베이스의 개요 및 설치 2) SQL 쿼리의 개요 3) 데이터타입 | |
| | 5 | 4) 테이블 생성 및 제거 5) JDBC를 사용한 JSP와 데이터베이스의 연동 (4) 수업방법: 강의/실습, 질의/응답 | |
| 제 13 주 | 1 | (1) 강의주제: 쿠키와 세션 | (1) 학습자료: 교재, PPT, PC, 빔프로젝트 |
| | 2 | (2) 강의목표: 웹 페이지 간에 정보를 유지할 때 사용하는 쿠키와 세션에 대해 학습한다. | |
| | 3 | (3) 강의세부내용: | |
| | 4 | 1) 쿠키의 개요 2) 쿠키의 사용 3) 쿠키를 사용한 회원인증 | |
| | 5 | 4) 세션의 개요 및 사용 5) 세션을 사용한 회원인증 (4) 수업방법: 강의/실습, 질의/응답 | |
| 제 14 주 | 1 | (1) 강의주제: 자바빈과 데이터베이스를 연동한 게시판 시스템 | (1) 학습자료: 교재, PPT, PC, 빔프로젝트 |
| | 2 | (2) 강의목표: 웹 프로그래밍의 패턴을 이해하기 위해 게시판 시스템을 작성해본다. | |
| | 3 | (3) 강의세부내용: | |
| | 4 | 1) 게시판 시스템의 기본 구조 2) 테이블 작성 3) 게시판 자바빈 작성 | |
| | 5 | 4) 데이터 저장빈, DB처리빈 5) 게시판 JSP 페이지 작성 (4) 수업방법: 강의/실습, 질의/응답 | |
| 제 15 주 | 1 | 기말 고사 | |
| | 2 | | |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | 3 | | |
| | 4 | | |
| | 5 | | |

5. 성적평가 방법

| 중간고사 | 기말고사 | 과제물 | 출결 | 기타 | 합계 | 비고 |
|------|------|------|------|-----|-------|----|
| 30 % | 30 % | 15 % | 20 % | 5 % | 100 % | |

6. 수업 방법(강의, 토론, 실습 등)

- 강의 - 교재를 통한 이론 강의, 질의 및 응답 위주의 수업 등
- 실습 - 이론 강의를 바탕으로 다양한 예제를 통해 내용 습득.

7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항

- 과제 1: JSP 페이지의 디렉티브 연습문제
- 과제 2: JSP 페이지의 스크립트 연습문제
- 과제 3: JSP 페이지의 연산자와 제어문 연습문제
- 과제 4: JSP 페이지의 액션태그 연습문제
- 과제 5: 자바빈 연습문제
- 출결관리 : 80% 이상만 출석 성적 부여
- 성적관리 : 상대평가기준(A : 20% 이하, A + B : 60% 이하)의 범위 내에서 결정

8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)

본 수업은 컴퓨터 실습과목이므로 개인의 사전 지식에 따라 이해도의 차이가 나타나므로 복습의 중요성이 크다.