

웹서버프로그래밍

한성대학교 컴퓨터공학부

신 성



수업 안내 및 교과목 소개

수업 안내

- 담당교수 : 신성 (컴퓨터공학부)
- E-mail : sihns@gachon.ac.kr
- 휴대폰 번호 : 010-8873-8353

- 우리 학생들뿐만 아니라
교수자 입장에서라도 학생들과의 소통은 정말 중요합니다.

수업 안내

- **〈웹서버프로그래밍〉 3학점, 온라인 강좌 1.5, 대면 강좌 1.5**
 - 이론과 실습을 온라인(동영상) 강의 + 대면 강의 형태로 진행
 - 반드시 온라인 강의를 들은 후(출석체크) 대면 강의에 참석하여야 함
- **온라인 강의는 ‘한성 e-class’에 매주 올려드리는 강의를 주차별로 수강하여 출석**
 - 목요일 수업이므로 (대면 수업이 끝난 후) 목요일 ~ 다음 주 수요일 자정까지 수강
 - 기간이 지난 이후에도 반복 수강은 가능하나 출석은 인정 불가
 - 온라인(동영상) 강의 시간은 매주 38분 이상 수업

수업 안내

• 한성대학교 원격수업 운영 규정

- 제2장 5조

☞ 수업 내용에 따라
주 38분을 넘는 강의도 다수 있습니다.

(온라인 강의는 오프라인 강의 2배 이상의
내용이 진행되므로 크게 무리가 되지 않는
범위 안에서 진행)

☞ 매주 e-class에 올려드리는 강의를
모두 수강해야 출석 인정

구분		수업 학점	학점 구성	시간 구성			운영 주차
				수업 동영상	전체 학습시간 (온라인 기준)	오프라인	
온라인 수업	수업동영상 녹화 수업	3학점	-	주 75분 이상	주 150분 이상	-	15주차
		2학점	-	주 50분 이상	주 100분 이상	-	15주차
블렌디드 러닝		3학점	2+1	주 50분 이상	주 100분 이상	50분	15주차
			1.5+1.5	주 38분 이상	주 75분 이상	75분	15주차
			1+2	주 25분 이상	주 50분 이상	100분	15주차
		2학점	1+1	주 25분 이상	주 50분 이상	50분	15주차
FL+PBL		3학점	-	주 10분 이상(필수) 주 20분 이상(권장) ※ 플립러닝으로 운영하는 주차의 오프라인 수업 시간은 온라인 콘텐츠 시간에 준하여 축소 운영할 수 있음	150분	5주차 이상	
		2학점			100분		
※ 전체 학습시간이란 수업 동영상과 학습활동 시간을 모두 포함한 시간을 의미함 ※ 실시간 원격화상 수업은 기본 수업운영 방식에는 포함되지 않고 다른 수업운영 방식에 보조적으로 사용될 수 있다.							

수업 안내

- 여러분들은 다음 온라인 강의의 장점을 살려서 학습에 활용

- (시간 맞춰서 학교에 나오지 않아도)

시간과 장소에 구애받지 않고 편한 시간에 자유롭게 수업을 들을 수 있다.

- 언제든지 반복 청취가 가능하다.

- 자기 학습진도에 맞는 자기주도적 학습이 가능하다.

수업 안내

- 온라인 강의의 단점은? 담당교수와의 소통

- 학생들 뿐만 아니라

교수자 입장에서도 학생들과의 소통은 정말 중요합니다.

- 앞으로 수업받으면서 궁금한 점이나 질문 있으면 언제든지 관찮으니

편한 방법(메일, 문자, 카톡, 전화)으로 연락주세요~

- 또는 대면 수업 시간(75분)을 활용

교과목 소개

• 교과목 개요

- 웹 서버의 기본적인 구동 원리 이해할 수 있도록 이론 및 실습을 학습한다. 학습에는 다양한 웹 서버 가능 어플리케이션 중 선행 학습 한 Java 프로그램 언어를 기반으로 웹 서버를 실제 구축하고 가장 기본인 JSP 프로그래밍 기법에 대해 학습한다. 서버 환경의 고급화와 효율성 그리고 용이한 프로그래밍을 가능하게 하며, CGI 스타일 프로그램, 스크립트, Java 프로그램 등을 활용하여 서버 측에서 웹 기반 형태의 데이터를 처리하는 다양한 기술을 소개한다. 학생들은 HTML , Java, 서블릿, JSP 프로그래밍 기법, Apache 서버의 설정과 운영, 데이터베이스 사용 방법 등을 학습한다.

• 수업 목표

1. 애플리케이션 설계를 기반으로, 서버 프로그램 구현 기술에 부합하는 서버 프로그램을 개발한다.
2. 클라이언트 프로그램에 대한 종속도를 낮출 수 있고 쉽게 연동할 수 있는 서버 프로그램을 개발한다.
3. 개발된 서버 프로그램 내부 기능과 제공하는 인터페이스에 대해 테스트할 수 있는 테스트 케이스를 작성한다.

수업 안내

- 강의 진행 방법

- 이론 강의와 실습

- 선수과목

- 객체지향 프로그래밍2, 웹프로그래밍기초

- 주교재

- 강의 노트

부교재/참고문헌

1. 프로젝트로 배우는 자바 웹 프로그래밍, 한빛미디어
2. 은노기의 JSP 웹 프로그래밍 입문(4th edition) , 삼양미디어

- 기타 안내 사항

- 매주 과제가 있습니다(별도 안내).
- 모든 분반이 같은 시간에 시험을 볼 수 있으며, 이 경우 별도의 시간으로 정해서 시험을 봅니다.
- 본 강의계획서(이하 주차별 내용 포함)는 상황에 맞추어 변동가능성이 있음을 알려드립니다.

수업 안내

• 수업 일정

※ 강의계획서의 주차별 내용은 상황에 맞추어 변동 가능성이 있음을 알려드립니다.

주차	수업내용 및 학습활동
1	수업 안내 및 교과목 소개
2	Java 웹 프로그래밍 개발환경 구축 - JSP 개발환경 개요 - JSP 개발환경 구축 - 이클립스 기본 환경 설정
3	JSP 소개 - JSP 개요 - JSP 처리 과정의 이해 - JSP 프로그램 기술 변천 - [기본실습] JSP프로그래밍 : Hello World JSP 서블릿의 이해 - 서블릿 개요 - 서블릿 구조와 생명주기 - 서블릿 프로그래밍 : Hello World - 서블릿 프로그래밍 : 계산기 서블릿 구현 - JSP와 서블릿의 관계
4	서블릿 프로그래밍 : 계산기 서블릿 구현 - JSP와 서블릿의 관계
5	JSP 기본 문법 - 주석, 지시어, 액션, - 선언과 표현식, 스크립트릿
6	JSP 내장 객체 - JSP 내장객체의 개요 request, response, out, session - 그 밖의 내장객체 - JSP 내장객체와 속성 관리
7	JSP 내장 객체 - JSP 내장객체 실습 : 세션을 이용한 장바구니 기능 -JSP 내장객체 실습: 트위터 구현
8	중간고사

수업 안내

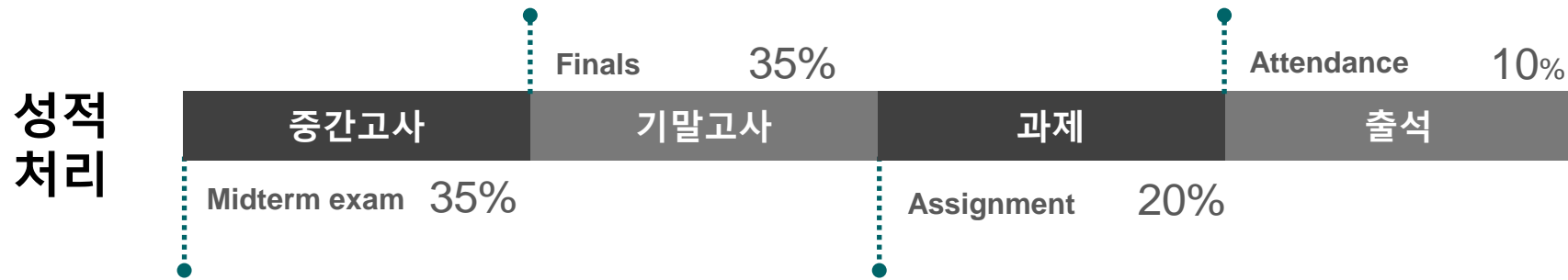
• 수업 일정

※ 강의계획서의 주차별 내용은 상황에 맞추어 변동 가능성이 있음을 알려드립니다.

주차	수업내용 및 학습활동
9	JSP와 자바 빈즈 - 빈즈 개요 - JSP와 빈즈 연동 - JSP 빈즈 프로그래밍 : 사용자 로그인 구현 - JSP 빈즈 프로그래밍 : 주소록 구현
10	데이터베이스와 JDBC - 데이터베이스 개요 - MySQL 설치와 설정 - SQL 문 기본기 다지기 - JDBC 기본구조와 API 이해 - JDBC 프로그래밍 : MySQL 연동 JSP 프로그래밍
11	웹 애플리케이션 아키텍처 - 웹 애플리케이션 - 컨테이너와 배포 개념의 이해 - 아파치 톰캣 시스템 관리 - 웹 애플리케이션 배포하기
12	표현언어와 커스텀 태그 - 표현 언어 - 표현 언어의 기본 이해 - 커스텀 태그 - 태그 파일 기반 커스텀 태그 : 기본 태그와 복합 태그 구현 - 태그 핸들러 기반 커스텀 태그 : 기본 태그와 복합 태그 구현
13	JSTL의 이해와 활용 - JSTL의 개념과 구성 - 핵심 라이브러리의 주요 태그 - 스크립트릿을 JSTL로 변환
14	데이터베이스 커넥션 풀과 트랜잭션 - 커넥션과 트랜잭션 - 데이터베이스 커넥션 관리 - 커넥션 풀 : DBCP 설정 및 클라이언트 구현 - 트랜잭션 관리 : 계좌이체 구현
15	기말고사/프로젝트

수업 안내

• 성적 평가



※ 출석 (온라인, 오프라인 수업 모두 매시간 본인이 직접 '출결 여부'를 잘 확인해 주셔야 합니다.)

- 결석 1회당 1점 감점(1주당 최대 2점 감점, 온라인 1점, 대면 1점)

- 지각 3회는 결석 1회로 간주(온라인 수업은 지각 개념 없음)

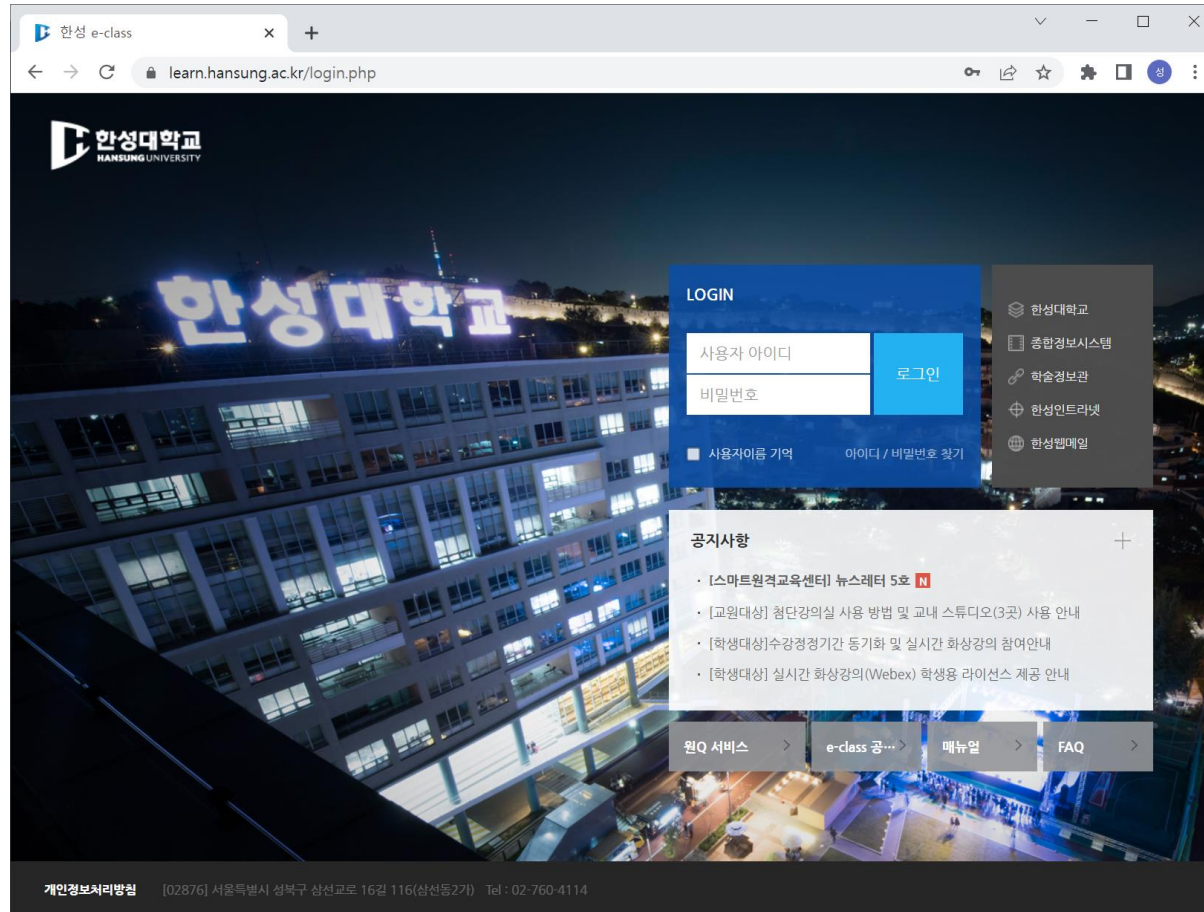
※ 중간고사, 기말고사는 필기시험

수업 안내

• 한성 e-class

- 모든 수업자료, 과제 제출, 공지, 온라인(동영상) 강의 수강

※ 코스모스 앱



수업 안내

어차피 해야 할 공부라면

공부에 흥미를 느끼고 재미를 느낄 수 있으셨으면 좋겠습니다.

단순히 암기하지 말고, 근본적인 원리와 개념부터 이해를 하려고 노력하시고,
또 계속 주어진 문제를 해결하면서 반복된 성취감을 느끼는 것이 중요

우리 학생들 모두 우수하고 훌륭한 학생들이고,

기본 소양을 갖춘 학생들입니다.

같이 한번 열심히 해봅시다. 우리 학생들 화이팅입니다. ^^



 **T h a n k y o u**

TECHNOLOGY

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Velit ex
plicabo ipsum, labore sed tempora ratione asperiores des
quenerat bore sed tempora rati jgert one bore sed tem!