

강의계획서

2025학년도 1학기

교과목명	자바프로그래밍			학수번호	AS008-C		소속학과	AI · SW계열	
수강대상	2학년	이수구분	계열공통	수업교시	월(11:00~12:15) 수(09:30~10:45)		담당교수	이형우	
학점/시간/성적	3학점(이론:2, 실험및실습:1, 설계:0) / 3시간 / A						수업방식	실험, 실습/실기	
인재상	소통하는 지성인			도전하는 창의인			실천하는 평화인		
핵심역량	인문	소통	지식정보		창의융합		글로벌	리더십	
	%	%	60%		40%		%	%	
핵심역량 (전공능력)과 교과목 간 연계성	이 교과목을 이수하면 문제해결을 위해 적절한 질의 정보를 필요한 양만큼 수집할 수 있다. 이 교과목을 이수하면 다양한 자료를 비교하며 정보의 신뢰성을 판단할 수 있다. 이 교과목을 이수하면 주어진 문제를 해결하기 위해 시도할 수 있는 다양한 방법을 예를 들어 설명할 수 있다.								
수업개요	객체지향 프로그래밍 언어인 Java의 기본 문법과 개념을 토대로 패키지, 제너릭과 컬렉션, 스레드 및 GUI 기반 이벤트 처리 등의 기법을 학습하여 SWING을 이용한 프로그래밍 능력을 향상시키고 실습을 통해 프로그래밍 설계 능력을 향상시킨다.								
수업목표 및 내용	객체지향 프로그래밍 언어인 Java 언어에 대해 학습한다. C 언어와 같은 절차지향 프로그래밍과 Java 기반 객체지향 프로그래밍 방법의 차이를 학습하며, 객체지향 언어의 특성과 프로그래밍 기법 등을 학습하고 클래스, 메소드 등에 대한 프로그래밍 방법 등을 학습한다. 객체지향 프로그래밍 언어인 Java 언어의 문법과 클래스, 상속, 인터페이스와 다형성 등의 기본적인 구조와 의미를 학습하며 실습을 통해 프로그래밍 능력을 향상시킨다.								
수업운영방식 및 평가지침	이론 강의와 함께 실습 등의 과정을 수행한다. 문제 풀이 과정을 통해 프로그래밍 방법을 학습한다. 자바 언어의 기본적인 문법을 학습하고 다양한 형태의 문제에 대한 해결 방법을 습득한다. 출석 : 30%, 과제 : 20%, 중간/기말 : 50%								
평가방식	출석	30%	결석	-1점, 지각 -0.5점					
	중간평가	25%	중간고사						
	기말평가	25%	기말고사						
	과제	20%	4회	정도의 과제물					
수강권장요건	해당 없음								
함께 들으면 좋은수업									
과제1	자바 프로그래밍 기초 문제 풀이								
과제2	자바 기반 클래스 작성/ 프로그래밍 과정 수행								
과제3	상속 개념을 적용한 클래스 작성								
과제4	자바 프로그래밍 기초 과정 수행								
과제5									
수업 참고도서 (교재포함)	서명		저자		출판사		출판연도		ISBN
	명품 JAVA Programming (귀로 배우는)		황기태^김효수		생능출판사		2018		9788970509471
	부교재 (추후 공지)								
수업진행계획 (주차별 혹은 시간별)									
주차	학습목표				교재명 및 학습목표 / 과제 및 평가 마감 정보				
01	자바 소개 및 오리엔테이션				강좌 오리엔테이션				
02	자바 개발 도구 및 간단한 실습				간단한 자바 프로그래밍 실습				
03	이클립스를 이용한 자바 코드 작성 실습				이클립스 설치 및 사용 방법 이해				
04	자바 프로그래밍 기초				객체지향 프로그래밍 개념 이해				
05	객체지향 기법 및 클래스 작성(1)				클래스 작성 방법 이해				
06	객체지향 기법 및 클래스 작성(2)				클래스 작성 방법 이해				
07	중간고사								
08	자바 생성자 작성 방법 이해				생성자 개념 및 구조 이해				
09	자바 접근 지정자 설정/부여 방식 이해				접근지정자 개념 이해				
10	자바 객체 배열 생성 방식 이해				자바 객체 배열 생성 방식 이해				

주차	학습목표		교재명 및 학습목표 / 과제 및 평가 마감 정보		
11	자바 상속 개념 이해		자바 상속 개념 이해		
12	자바 상속과 클래스 작성 방식 이해		상속 및 클래스 작성 방식 이해		
13	자바 추상화 개념 이해		추상화 방식의 활용도 이해		
14	인터페이스 및 고급 자바 프로그래밍 기초 이해		인터페이스 구조 이해		
15	기말고사				
연구실	18406/031-379-0642	E-MAIL	hwlee@hs.ac.kr	휴대폰	-

- * 장애학생의 경우 장애학생지원센터와 강의, 과제 및 시험에 관한 사전협의가 가능합니다. (경삼관 1층, 031-379-0044)
- * 시험시간 연장이 가능하며, 장애유형에 따라 대필도우미 배치나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.
- ※ 실제 지원 내용은 장애 정도 및 강의 특성에 따라 달라질 수 있습니다.

