

강의계획서

2025학년도 1학기

교과목명	자바프로그래밍			학수번호	AS008-D		소속학과	AI · SW계열		
수강대상	2학년	이수구분	계열공통	수업교시	목(13:00~14:15) 목(14:30~15:45)		담당교수	김성기		
학점/시간/성적	3학점(이론:2, 실험및실습:1, 설계:0) / 3시간 / A						수업방식			
인재상	소통하는 지성인			도전하는 창의인			실천하는 평화인			
핵심역량	인문	소통	지식정보		창의융합		글로벌	리더십		
	%	%	60%		40%		%	%		
핵심역량 (전공능력)과 교과목 간 연계성										
수업개요	객체지향 프로그래밍 언어인 Java의 기본 문법과 개념을 토대로 패키지, 제너릭과 컬렉션, 쓰레드 및 GUI 기반 이벤트 처리 등의 기법을 학습하여 SWING을 이용한 프로그래밍 능력을 향상시키고 실습을 통해 프로그래밍 설계 능력을 향상시킨다.									
수업목표 및 내용	본 강좌는 2학년 2학기 개설 교과목인 "고급프로그래밍"의 선수 과목으로 객체지향 프로그램 언어인 Java에 대하여 공부한다. C 언어와 같은 절차지향 프로그래밍과 객체지향 프로그래밍 방법의 차이를 인식하는데 중점을 둔다. 객체지향 언어의 특성과 프로그래밍 기법 등을 학습하고 특히 Java의 메소드, 클래스, 클래스 계층, 예외 등에 대해 이론을 배우고 실습을 통하여 프로그래밍 능력을 숙지한다. 또한 상속, 다형성, 캡슐화 등의 객체지향의 특성에 대해서도 배운다. 선수과목 : C 프로그래밍 관련 1과목 이상 수강해야 함									
수업운영방식 및 평가지침	수업은 이론 강의와 실습을 통해 이루어진다. 객체지향 프로그래밍 언어인 Java에 대해 이론을 학습하고, 실습 및 교재에 있는 문제 등에 대해 풀이 과정을 통해 프로그래밍 과정을 익힌다. 객체 지향 프로그래밍의 특징을 이해하기 위해 Java 언어의 기본적인 문법을 학습하고 다양한 문제 해결을 위해 다양한 프로그래밍 과제가 주어진다. 객체지향 개념의 이해를 위해 중간고사와 기말고사가 병행된다.									
평가방식	출석 10% 지각 3회시 결석 1회로 처리, 4주 이상 결석 시 F 중간평가 40% ~7주차 학습한 사례들을 기반으로 주관식 지필고사 실시 기말평가 40% 9~14주차 학습한 사례들을 기반으로 주관식 지필고사 실시 과제 5% 과제 5회 출제 기타 5% 퀴즈 3회 내외 실시									
수강권장요건	C 과목 미수강자 이수 금지									
함께 들으면 좋은수업	자료구조(AS007)									
과제1	수식 과제									
과제2	문장 과제									
과제3	메소드 과제									
과제4	클래스 과제									
과제5	하위 클래스 과제									
수업 참고도서 (교재포함)	서명			저자		출판사		출판연도		ISBN
	스마트 자바 프로그래밍			김성기		그린		2020		9788957272985
수업진행계획 (주차별 혹은 시간별)										
주차	학습목표					교재명 및 학습목표 / 과제 및 평가 마감 정보				
01	자바 소개, 자바 개발 도구 설치 및 간단한 실습									
02	자바 프로그램 구조									
03	자바 문자와 토큰									
04	자바 연산자, 수식					수식 과제				
05	자바 단순문, 복합문					문장과제				
06	자바 메소드 <1>									
07	자바 메소드 <2>					메소드 과제				

주차	학습목표		교재명 및 학습목표 / 과제 및 평가 마감 정보		
08	중간고사				
09	자바 메소드 <3>				
10	자바 클래스<1>				
11	자바 클래스<2>				
12	자바 클래스<3>		클래스 과제		
13	하위 클래스 <1>				
14	하위 클래스 <2>		하위 클래스 과제		
15	기말고사				
연구실	18404/031-379-0635	E-MAIL	skkim@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.

