



시스템분석설계 강의 소개

컴퓨터공학부 / 컴퓨터정보공학과

강 환수 교수

동양미래대학교 컴퓨터정보공학과



- 컴퓨터정보공학과 강 환수 교수
 - 연락처: 02-2610-1941
 - 연구실: 2호관 706호
 - E-mail: hskang@dongyang.ac.kr
 - Github Homepage
 - <https://github.com/ai7dnn>



교과목 개요(1/2)

- 학 점 : 4학점/4시간(화)
- 과목 특성 : 2학기의 졸업작품과 연계되는 과목
- 수업 방법 :
 - 3월: 원격수업시스템의 동영상 시청과 줌(zoom)을 활용한 수업 참여
 - 미참여시 결석처리를 원칙으로 함
 - eclass.dongyang.ac.kr
- 평가 방법 :
 - 팀별평가: 40%
 - 개인평가: 40%
 - 출석평가: 20%



강의계획서

- 파일

■ 3월 중

- 4월 중

- ## ■ 학교 정책에 맞게

[illegible]

교과목 개요(2/2)

시스템분석설계 성적평가			
구분	내용	비율	일정
팀평가	졸작 프로젝트 기획 제안	5	03 중
	졸작 프로젝트 기본계획서 발표	5	04 중
	졸작 프로젝트 중간보고서 발표	10	05 중
	졸작 프로젝트 최종보고서 발표	20	06 중
	팀 합	40	
개인평가	졸작 프로젝트 기획 제안(개인별)	5	03 중
	팀내 기여도	5	약 2회 조사
	중간고사	20	8주차
	개인 포트폴리오 최종발표	10	05 중
	출석	20	학교규정
	개인 합	60	
	합	100	



주간별 일정계획

■ 수업에서 지속적으로 공지

- 1주 - 3주 : 졸작프로젝트 기획제안(서류, 발표)
- 2주 - 3주 : 조(팀) 편성
- 4주 - 5주 : 개발과제 졸작프로젝트 확정
- 6주 - 7주 : 졸작프로젝트 기본계획서 발표
- 8주 : 중간고사
- 9주 - 11주 : 졸작프로젝트 중간보고서 발표
- 10주 - 13주 : 프로토타입 개발
- 14주 - 15주 : 졸작프로젝트 최종보고서 발표
- 산출물 제출



수업 진행

- 과제 중심 프로젝트 진행
 - 첫 과제, 개인별 과제
 - 3월 18일 금요일까지 제출
 - 내용: 본인이 속한 팀에서 수행할 “시스템분석설계 졸작 프로젝트 기획 제안 파일 작성”
 - eclass에 제출
 - 발표
 - 줌 이용
 - 첫 줌 이용 개인제안 발표
 - 3월 22일(화) 오후 1시에 줌으로 발표
- 필요시 줌에서 조별 미팅
 - 조별 줌(zoom)이용 회의



조 편성 가이드라인

- 인원
 - 조별 5~6명 기준
- 조원 구성 시 고려요소
 - 역할 분담
 - 조장, 개발, DB담당, UI/UX담당 등
- 조별 명단 제출, 반대표에게
 - 조장은 명단 제출
 - 팀명, 학번, 이름, 깃허브ID, 연락처, 역할
 - 2주 3/18(금) 1차 제출
 - 반대표가 저에게



과제 선정 기준

- 명확한 목적과 목표가 있는 분야 또는 아이템
 - 실용적인 아이템, 공익 아이템
 - 학술적으로 의미 있는 아이템
- 과제의 기술영역 선정(DB사용)
 - 스마트폰 앱(안드로이드, iOS)
 - 인터넷 분야(PHP, JSP 등)
 - IoT 하드웨어 키트 활용(아두이노, 라즈베리파이)
 - 인공지능 분야(빅데이터 처리 및 딥러닝)



과제 선정 기준

- 창의적 아이디어 아이템
 - 독창적인 형식 및 내용 제공
 - 새로운 서비스 모델
- 차별적, 경쟁력 있는 아이템
 - 기존에 존재하는 사이트와 차별성 부각 아이템 및 서비스 제공
- 기술력을 부각시키는 아이템
 - 자바(JSP,Servlet,Swing,...) 등 프로그래밍 기술중심
 - 디자인 기술 중심
 - Ex) 자바 게임 사이트
- 여러 기술의 융합에 가점
 - 스마트 앱과 아두이노 기술 융합 등
 - 인공지능 딥러닝 분야



조별 과제 선정

- 팀별 2개 과제(1안, 2안) 제안(A4 1-2장)
 - 과제명(주제)
 - 목적 및 목표
 - Why ?
 - What ?
 - 기대효과
 - 기본 내용 (기능)
 - 대상(사용자,고객)
 - 시스템 제공 기능
 - 유사 시스템
 - 제출: 4/5(화) 5주차



조별 과제 선정

- 조별 협의

- 2개 후보 과제 중 1, 2순위 정함
- 사례연구 - 사이트 비교, 유사 제품 조사 등

- 최종 과제 선정

- 조별로 교수 미팅(Zoom으로)
- 선정 후 기본계획서 작성 제출 및 발표
 - 5주차에 사전 발표 후
 - 제출 및 발표: 6주차



사례연구

- 후보 과제의 유사 제품 또는 사이트 분석
- 비교 분석 내용
 - 비교대상 2~3개 선정
 - 비교 아이템 개요 및 특징
 - 개발 과제의 경쟁력, 당위성, 차별성 부각



기본 계획서 작성

■ 작성방법

- A4기준 15장 내외
- 작성도구: 파워포인트 권장
- 제출일: 6주차

■ 목차

- 과제명 (주제)
- 조원 개별 담당업무
- 목적 및 목표
 - Why?
 - What?
 - 기대효과
- 사례연구 (비교분석)
- 기본 내용 (기능)
 - 대상(사용자,고객)
 - 기능구성도(화면)
 - 시스템 제공 기능
- 개발환경 및 도구



다음주 과제

- 졸작 프로젝트 기획 제안
 - 개인별 제출
 - 내용: 본인이 속한 팀에서 수행할 "시스템분석설계 졸작 프로젝트 기획 제안 파일 작성"
 - 파일명
 - "20221100 홍길동 개인별 졸작 프로젝트 기획 제안.pdf"
- 마감일
 - 3월 18일 금요일까지 제출
 - Eclass에 제출
 - 3월 22일(화) 오후 1시에 줌으로 발표
 - 3월 22일 오후 1시에 줌 수업 예정



깃허브

- 구글 ID
- MS ID



MS 365

- MS 365 계정



개인과제: 교과목 포트폴리오

- 다음 동영상을 기초로 다음 내용을 담도록
 - 졸작 프로젝트 수행을 하면서 자신이 정리하는 내용
 - 프로젝트 수행 중, 정리한 기술
 - 깃허브
 - 인공지능 등
 - 교수가 제공하는 자료를 그대로 반영하는 것은 가급적 자제
- 기한
 - 현재로서는 5월 중: 추후에 자세히 공지



일정 확인

- 개인과제
 - 본인이 속한 팀에서 수행할 "시스템분석설계
졸작 프로젝트 기획 제안 파일 작성"
 - 3/18(금)까지
- 반대표
 - 팀 명단 저에게
 - 3/18(금)까지
- 줌 수업
 - 3/22(화)
 - 개인과제 발표



중간고사 시험 대상

- 팀 프로젝트 내용과 진행
- 소프트웨어공학
- 깃과 깃허브