

확장형 수업계획서 (Extended Syllabus)

과목명	산학프로젝트(캡스톤디자인)	학기	2024년 2학기
구분(학점)	3	과목번호	CSE4187
수업시간	월 13:30~16:15	수강대상	4학년

담당교수 (사진)	성명: 정영민	홈페이지:
	E-mail: ymchung@sogang.ac.kr	연락처: 010-3420-6072
	장소: Zoom 화상회의 면담시간: 사전 예약	

I. 교과목 개요(Course Overview)

1. 수업개요							
<p>기초과학 지식, 전공 이론과 개념을 바탕으로 보다 심화된 설계능력을 함양하는 것을 목표로 한다. 실습 위주의 과목 운영을 통해 종합적인 문제해결 능력, 설계 능력을 훈련한다. 특히,</p> <ul style="list-style-type: none">- 프로젝트 관리 기법에 따른 제안, 진도 관리 및 수행- 프로젝트 결과 GitHub에 공개- 체계적인 프로세스에 바탕을 둔 S/W 개발을 위한 요구사항, 분석, 설계 등에 초점을 맞춘다							
2. 선수학습내용							
기초공학설계							
3. 수업방법 (%)							
강의	토의/토론	실험/실습	현장학습	개별/팀 발표	기타		
40%	10%	20%	%	30%	%		
4. 평가방법 (%)							
중간고사	기말고사	퀴즈	발표	프로젝트	과제물	참여도	기타
%	%	%	15%	60%	10%	10%	5%

II. 교과목표(Course Objectives)

지식: 프로젝트 개념, 관리기법을 습득한다.

기술: 체계적인 S/W개발을 위하여, 팀 별로 개발하고자 하는 item을 정하고 S/W 요구사항, 분석 모델, 설계 모델, 구현, 테스트 및 S/W 유지보수 방법을 실습을 통해, 개발 진행한다.

태도: 소그룹 실습을 통한 팀 빌딩 능력 배양, 팀원 간의 문제해결 및 수행능력을 훈련한다

III. 수업운영방식(Course Format)

(* I -3의 수업방법의 구체적 설명)

수업은 강의와 프로젝트 진행과정 중의 발표 및 토론으로 구성된다.

IV. 학습 및 평가활동(Course Requirements and Grading Criteria)

- 프로젝트 평가는 다음과 같이 구성됨

1) 프로젝트 활동 평가: 차터, 요구사항 모델, 분석 모델, 설계 모델 등 프로젝트 관리 기법에 따른 결과물 (팀 평가)

2) 발표: 제안 발표, 최종 발표, 중간점검 보고 능력 (팀 평가)

3) 과제물: 과제 리포트 평가 (팀 평가 및 개인 평가)

4) 참여도: 논문, 다른 팀 발표 시 질의, 구성원 별 프로젝트 기여도 (개인 평가)

5) 기타: 출석 (개인 평가)

최종 평가는 팀 평가와 개인 평가를 합산하여 평가한다

V. 수업규정(Course Policies)

프로젝트 진행사항은 위키에 올리고 최종결과물은 GitHub에 등록한다.

VI. 교재 및 참고문헌(Materials and References)

주교재: "종합설계"강의노트

부교재:

1. PMI, A Guide to the Project Management Body of Knowledge, 7th Edition, 2021

VII. 주차별 수업계획(Course Schedule)

(* 추후 변경될 수 있음)

1 주차 (9/2)	학습목표	프로젝트 개념 이해
	주요학습내용	프로젝트 착수 방법, 실무에서 프로젝트 착수 과정 이해
	수업방법	강의
	수업자료	강의자료
	과제	프로젝트 팀 구성
2 주차 (9/9)	학습목표	기업 전략 이해, 프로젝트 팀 빌딩
	주요학습내용	기업의 전략 설정 방법, 프로젝트 팀 빌딩 실습
	수업방법	강의/실습
	수업자료	강의자료
	과제	프로젝트 주제, 이름, 전략 수립
3 주차 (9/16)	학습목표	프로젝트 계획 수립
	주요학습내용	프로젝트 범위, 관리의 기본 방향 수립
	수업방법	동영상 강의
	수업자료	강의자료
	과제	프로젝트 차터(charter) 작성
4 주차 (9/23)	학습목표	프로젝트 개발 툴 이해
	주요학습내용	UML 기반 프로젝트 개발 방법 이해
	수업방법	강의
	수업자료	강의자료
	과제	
5 주차 (9/30)	학습목표	프로젝트 제안 발표
	주요학습내용	프로젝트 주제, 팀 구성, 개발계획 발표
	수업방법	팀 단위 발표
	수업자료	프로젝트 제안 발표 자료

	과제	
6 주차 (10/7)	학습목표	국내외 AI Business Model 이해
	주요학습내용	전세계 10대 기업의 BM과 AI 기술
	수업방법	동영상
	수업자료	강의자료
	과제	
7 주차 (10/14)	학습목표	요구사항 모델링
	주요학습내용	유스케이스 다이어그램 작성 방법
	수업방법	강의
	수업자료	강의자료
	과제	
8 주차 (10/21)	학습목표	중간시험
	주요학습내용	중간시험
	수업방법	
	수업자료	
	과제	Progress report (중간보고서)
9 주차 (10/28)	학습목표	요구사항 모델링
	주요학습내용	유스케이스 모델 상세화, 구조화, 조직화, 사례 연구
	수업방법	강의
	수업자료	강의자료
	과제	
10 주차 (11/4)	학습목표	프로젝트 중간 리뷰
	주요학습내용	프로젝트 중간 발표
	수업방법	발표/토의
	수업자료	프로젝트 중간 발표자료

	과제	프로젝트 중간 리뷰
11 주차 (11/11)	학습목표	프로젝트 계획 수립
	주요학습내용	프로젝트 범위(WBS), 활동 정의, 기간 산정, 순서 배열 이해
	수업방법	강의/실습
	수업자료	강의자료
	과제	
12 주차 (11/18)	학습목표	프로젝트 실행, 모니터링 및 통제
	주요학습내용	실행 방식, 모니터링 방식, 진행률 산정 기법 습득
	수업방법	강의
	수업자료	강의자료
	과제	
13 주차 (11/25)	학습목표	설계 모델에 대한 이해
	주요학습내용	분석 단계와 설계 단계의 차이, 시스템 아키텍처 설계 방법
	수업방법	강의
	수업자료	강의자료
	과제	
14 주차 (12/2)	학습목표	프로젝트 종료 이해
	주요학습내용	프로젝트 종료 절차, 보고서 작성법
	수업방법	강의
	수업자료	강의자료
	과제	
15 주차 (12/9)	학습목표	프로젝트 최종 발표
	주요학습내용	프로젝트 완료보고, 발표평가
	수업방법	팀별 발표
	수업자료	발표 자료

	과제	
16 주차 (12/16)	학습목표	기말고사 - 프로젝트 최종 발표
	주요학습내용	프로젝트 완료보고, 발표평가
	수업방법	팀별 발표
	수업자료	발표 자료
	과제	프로젝트 완료보고서 제출

VIII. 참고사항(Special Accommodations)

Wiki를 통한 프로젝트 협업 지원

IX. 장애학생 지원 사항(Aid for the Challenged Students)

장애학생 지원사항: 좌석 우선 배정, 강의노트 제공, 조교 통한 학습 지원, 과제 제출일 연장.