

강 의 계 획 서

2025 년도 1학기

출력날짜 : 2025.02.20

출력시간 : PM 2:38

과목명	지능형교통시스템PBL	과목코드	1003057001
학과 / 학년	클라우드+X융합전공 / 전학년	이수구분	전공심화
성적평가방법	절대평가	부록수전공 절대평가여부	해당없음
소속 / 교수	임베디드시스템공학과 / 김현범	학점/강의/실습	3 / 3 / 0
전화번호		요일 / 교시 강의실	[07-314:목(6)(7)(8)]
면담가능시간			

[1] 교과목개요 / 목적

본 과목은 지능형 교통 시스템 환경에 대한 포괄적 이해와 문제 정의 및 활용 능력 향상을 기본적인 목표로 다음에 중점을 두어 지도한다.

- 엣지 클라우드 환경을 고려한 보안 감시 및 공공 서비스 개선 프레임워크를 설계하기 위한 주요 문제 도출 및 정의
- 상황 적응형 솔루션 기법 및 관리 방안 개발

[2] 수업목표

- Surveillance 분야 및 응용 기술 소개
- 지능형 교통 시스템 환경에서 발생할 수 있는 주요 상황별 문제 도출 및 정의
- 엣지 클라우드 환경을 고려한 솔루션 기법 제안 및 성능 평가

[3] 수업진행방법

- 강의: 슬라이드 자료를 기초로 한 강의
- 과제: 학습자의 프로젝트 진행 상황 및 최종 결과물 발표 (글로벌브릿지, 레코그아이 기업 멘토 참여)

㉠ 수업방식

강의	토론	세미나	실습	시청각	유인물	견학	기타
0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %

㉡ 기자재활용

판서	OHP	슬라이드	차트	비디오	오디오	컴퓨터	기타
0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %

[4] 학습평가방법

㉠ 성적평가비율

시험	출석	과제
60 %	20 %	20 %

- 출석성적 : 20점 만점 (학칙시행세칙 제56조 제2항) → 일반 과목(3학점) 1시간 결석시 1/3점 감 → 3시간 결석시 1점 감점
- 실제 수업시간수의 1/3 이상 결석한 자 및 부정행위자는 시험 등 성적에 불구 학점인정 불가 (학생시행세칙 제56조 제3항)

[5] 주교재 및 참고서적

[주교재]

(1)	저자		출판사		교재명		발행년도	
(2)	저자		출판사		교재명		발행년도	
(3)	저자		출판사		교재명		발행년도	

[참고서적]

(1)	저자		출판사		교재명		발행년도	
(2)	저자		출판사		교재명		발행년도	
(3)	저자		출판사		교재명		발행년도	
(4)	저자		출판사		교재명		발행년도	
(5)	저자		출판사		교재명		발행년도	

[기타서적]

[6] 주별 세부 수업계획

제 1 주	수업 개요 및 PBL 프로젝트 개요
제 2 주	시스템 설계 및 엣지 클라우드 소개
제 3 주	2D Surveillance 모델 소개 (1)
제 4 주	2D Surveillance 모델 소개 (2)
제 5 주	Virtual Emotion 기반의 Surveillance 기술 및 응용 (1)
제 6 주	Virtual Emotion 기반의 Surveillance 기술 및 응용 (2)
제 7 주	장애물 회피 고려 Surveillance 모델 설계 및 응용
제 8 주	프로젝트 중간 진행 상황 발표
제 9 주	다각형 지역을 고려한 Surveillance 모델 설계 및 응용
제 10 주	교통시스템 연계 3D Surveillance 모델 설계 및 응용 (1)
제 11 주	교통시스템 연계 3D Surveillance 모델 설계 및 응용 (2)
제 12 주	프로젝트 최종 결과물 발표
제 13 주	프로젝트 최종 결과물 발표
제 14 주	프로젝트 최종 결과물 발표
제 15 주	프로젝트 최종 결과물 발표
제 16 주	

[7] 과제

제 1 과제	과제명	프로젝트	제출일	
	목표	지능형 교통 시스템 환경을 고려한 프로젝트 (기업멘토참여)		
	진행방법 및 유의사항			
	참고자료			
제 2 과제	과제명		제출일	
	목표			
	진행방법 및 유의사항			
	참고자료			
제 3 과제	과제명		제출일	
	목표			
	진행방법 및 유의사항			
	참고자료			

[8] 장애학생 학습지원

장애학생은 수강 시 필요한 지원 사항에 대하여 담당 교수 및 장애학생지원센터에 요청 할 수 있음

예) 학습도우미,과제제출,시험시간 연장 등

[9] 핵심역량/전공능력 가중치

핵심역량	지식탐구	의사소통	문제해결	창의융합	협업인성	도전창조
전공능력						

