

『수요맞춤성장형 산학협력 선도전문대학(LINC 3.0) 육성사업』

2022 캡스톤디자인 지도계획서

과제명	인공지능을 이용한 동아리실 출입 관리 시스템
지도 개요	컴퓨터 비전 딥러닝 기법, 데이터 셋 수집 및 피쳐 추출, 이미지 인식 딥러닝 모델 및 구현, 에지 컴퓨팅을 위한 딥러닝 최적화 등을 지도하여 학생들이 성공적인 프로젝트 결과물을 도출하고, 실전 학습을 통하여 신기술 등을 배울 수 있도록 지도한다.
지도 내용	<ul style="list-style-type: none">- 파이썬 및 Tensor Flow 딥러닝 프로그래밍 기초 지도- 안면추출(face detection)과 안면인식(Facial Recognition) 데이터의 전처리 방법 지도- dlib 오픈 소스 Image Classification 알고리즘 등 효과적인 이미지 인식 딥러닝 모델 이해 및 구현 지도- NVIDIA Jetson Nano를 이용한 디바이스 제작 지도- 부가 서비스 설계 및 구현 지도- 실험 및 테스트 지도 등

위와 같이 캡스톤디자인 과제 지도계획서를 제출합니다.

2022. 5. 20 .

지도교수: 김 진 숙 (서명/인)

산업체인사: 박 양 수 (서명/인)

동의과학대학교 LINC 3.0 사업단장 귀하