

지능화 캡스톤 프로젝트-09 주차

# 프로젝트 #2

## YOLO를 이용한 안전모 검출

2022.05.04

충북대학교 산업인공지능학과

# 일정(특강 포함) 및 조별 발표주제

주 차	날짜	대면	수업내용	발표조
9	5/4	X	AI 특강1( 산업지능화를 통한 비즈니스(SDGs+ESG+DX))	초청강사: (사)한국인공지능협회, 김세현 이사
10	5/11	X	RCNN계열-R-CNN, Fast RCNN,faster RCNN의 비교(구조, 성능) 1-stage detector - YOLO외 SSD, RetinaNet 등	21-6,21-9 20-7,21-1
11	5/18	X	YOLOv5 사용법 -각종 파라메타 설정,학습/검증/추론 방법등 주석-레이블링 파일 형식(xml,json,yolov5)변환 코드 평가지표-mAP(예제,코드) AI특강 2(21:00 ~ 22:00) [심층강화학습 개론]	20-2, 21-7 21-5, 21-8 초청강사:기계공학부 신종호교수
12	5/25	O (개신동 충북대학교 E9 동 105호)	프로젝트 중간 점검 : 5분 진행상황 발표(20학번,21학번) /(전체 발표시간 : 1시간) 장소 이동 후 간담회 (장소 미정) /산업인공지능학과 학과장 및 교수님 참석	모든조
13	6/1	X	[휴무 대보강]동영상 강의 시청	윤성철,이광연교수
14	6/8	X	AI특강 2(21:00 ~ 22:00) [특강주제: 미정] 프로젝트 최종점검: 테스트 데이터 공개 → 검출결과 제출	초청강사: 전자공학부김 형원교수
15	6/15	O (오창 캠퍼스)	프로젝트#2 발표 평가	모든조

# 금일 수업 진행내용

---

- **19:00 ~ 20:30 AI 특강 1**

- 주제 : 산업지능화를 통한 비즈니스(SDGs+ESG+DX)
- 강사 : 김세현 기술이사 / 현) 사단법인 인공지능협회 이사

- **20:40 ~ 21: 20 분반 토의 수업**

- 20학번 : 이광연 교수, 윤성철 교수 [졸업 논문]
- 21학번 : 김현용 교수, 도규원 교수 [project #2]

# 특강 강사 소개

---

- 김세현 기술이사

<주요 경력>

현) 사단법인 한국인공지능협회 이사 <https://koraia.org> (2016~2021)

IT 융합 및 인공지능 기술 교육 및 컨설팅 담당

현) 나인프스(Ninefs) 대표 <https://ninefs.com> (2013~2021)

IT+AI 융합기술 개발 도구 ddoyi(또이) 개발/컨설팅/교육/시연/프로토타입

3D Pipe Bending CNC 컨트롤 SW 개발(현대조선, 두산중공업, 두산엔진 등)

자동차, 선박(엔진, 공조기), 전투기(동체) 등 관련 분야 외 다수(2008~2019)