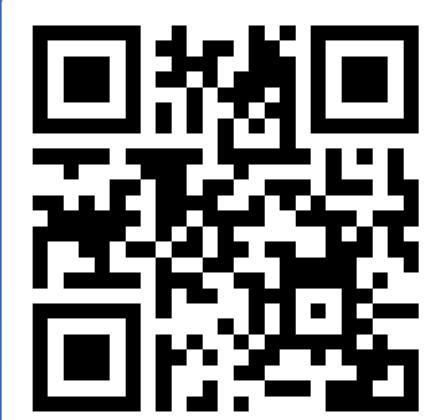




Computer Vision

질문? 소통?

Join at
slido.com
#CV2020



<https://www.sli.do/>



COVID-19

COVID-19 상황에서 수업운영방식

2020.08.24

코로나19 확산에 따른 긴급 교무회의 결과



COVID-19 상황에서 수업운영방식

**코로나19 감염병 확산에 따라 부득이하게
2020-2학기 개강 1,2주차는
원격(온라인)수업으로 진행하게 되었습니다**

※ 코로나19 감염병 추가 확산 상황에 따라
등교일 및 원격(온라인)수업은 연장될 수 있음

개강 후 2주간 전과목 원격수업: 9. 1.(화) ~9. 11.(금)

개강 3주차 수업부터 격주 등교 및 원격수업 병행 운영: 9. 14.(월)

- 학과별 격주 등교(학과/ 과목 특성에 따라 과목별 격주 등교 병행)
- 2주 원격수업 실시 후 코로나19 사회적 거리두기 단계 등 추가대응에 따라
원격수업, 격주 등교수업 병행 운영 여부 재공지 예정

COVID-19 상황에서 수업운영방식

2. 사회적 거리두기 단계에 따른 수업운영 방안

수업유형	사회적 거리두기 단계(2단계)		비고
	9.1.~9.11. (2주간)	9.14.~ (3주차~)	
강의	원격수업	병행수업 (격주 등교/원격수업)	등교수업은 강의실내 '사회적 거리두기' 가능 범위 (방역지침 준수)
통합 (강의+실험·실습)	원격수업	병행수업 (격주 등교/원격수업)	
실험·실습	원격수업	병행수업 (격주 등교/원격수업)	

*코로나19에 대한 대응단계에 따라 변동사항 추가 공지 예정임

COVID-19 상황에서 수업운영방식

3. 학사일정

구분	항목	일정	내용
개강	2020-2학기 개강	2020. 9. 1.(화)	
	전과목 원격수업	2020. 9. 1.(화)~ 9. 11.(금)	1~2주차 수업
	병행수업 실시 (격주 등교/ 원격수업)	2020. 9. 14.(월)~	3주차 수업부터
수강정정	수강신청 최종정정	9. 1.(화) 10:00~ 9. 7.(월) 17:00	수강과목 최종정정

e-강의동 + Zoom 연동

선문대학교 학생들이라면 반드시 알아야 할
온라인 강의 똑부러지게 듣는 방법

슬기로운 쌩쌩생활

2020. 09. 01 개강 임박!

실시간 강의 참가

- 수강과목 메뉴 중 "실시간 강의"를 클릭
- 해당강의에 접속하면 "실시간 강의" 버튼 클릭
- Zoom 홈페이지가 뜨면서 팝업창이 뜨면 Zoom Meetings 열기를 클릭하고 "로그인하여 참가"를 클릭
- 로그인 창이 뜨면 로그인 해주고 LMS 과목 안에 있는 회의 번호를 해당 입력창에 기입

※수업이 끝난 후에는 실시간강의에서의 본인의 기록과 출석 기록 확인이 가능※

실시간 강의 알림

PC 실시간강의 등록 시 학생들에게 알림이 자동으로 설정 되어있음

모바일 학생이 helloLMS에 로그인하여 사용시 푸시 및 알림 메뉴를 통해 조회가 손쉽게 가능

선문 대생들은 반드시 Zoom ID를 연동하고 helloLMS 어플을 설치 해주세요

e-강의동 + Zoom 연동

**선문대학교 학생들이라면 반드시 알아야 할
온라인 강의 청강하기 쉽게 듣는 방법**

슬기로운 싸강생활

2020. 09. 01 개강 임박!

Zoom ID 연동

1 LMS 로그인 후 콤 메뉴에서
교수님은 강의 과목, 학생들은 수강과목을
클릭하여 들어간 후 해당 과목 선택

2 과목 메뉴에서 “실시간 강의” 클릭

3 사용 중인 Zoom 이메일 ID 혹은
가입할 이메일을 입력 후, 확인 버튼 클릭

4 메일로 온 Zoom 계정 초대 이메일을 열고
Zoom 계정 활성화 버튼 클릭

5 Zoom 계정 활성화가 열리면
“비밀번호를 사용하여 로그인”을
클릭하여 로그인 실행

6 LMS 강의과목으로 돌아와 좌측 과목 메뉴에서
실시간 강의를 선택한 다음
Zoom 이메일을 입력 후
확인 버튼을 눌러 이메일 인증하기

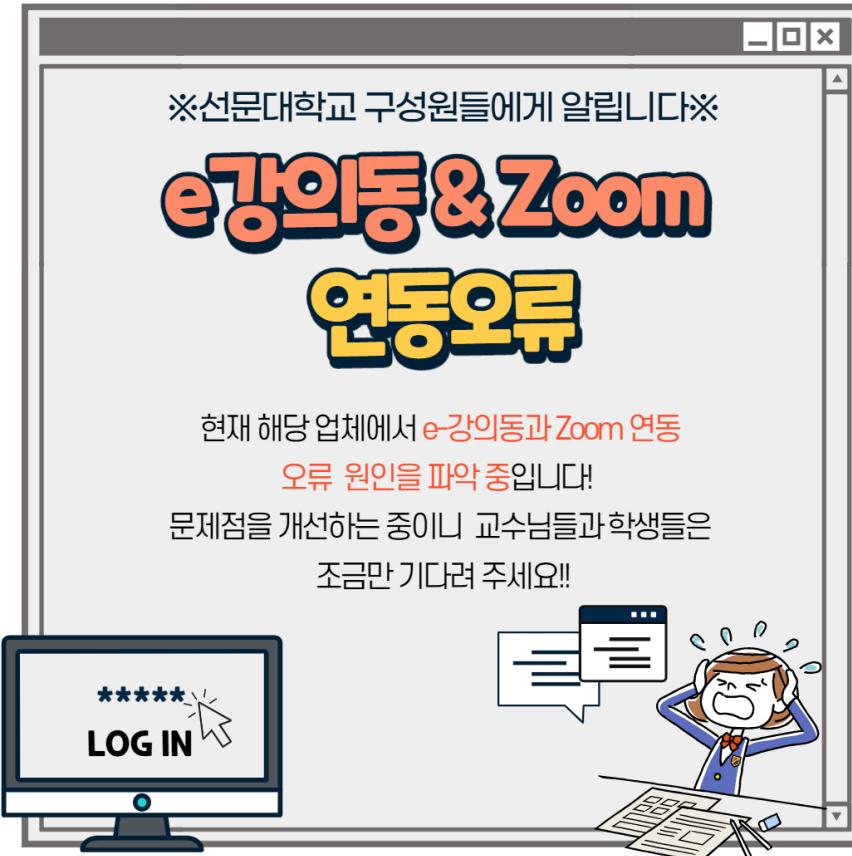
7 계정 정보를 입력했다면 “계속” 버튼 클릭
“회의 태스를 시작합니다.” 화면이 뜨면
LMS로 다시 돌아오기

8 메일로 온 인증번호 확인 후
LMS 화면에서 인증번호 입력하면 끝!
※ 인증번호 발송메일을 못 받은 경우 스트家装 확인해보기※

★TIP : 원하는 과목 들어가는 방법

- 직접 누를 통해 과목 들어가기
- 제공 강의과목에서 과목 선택해서 들어가기
- 마이페이지 통해 과목 들어가기

e-강의동 + Zoom 연동

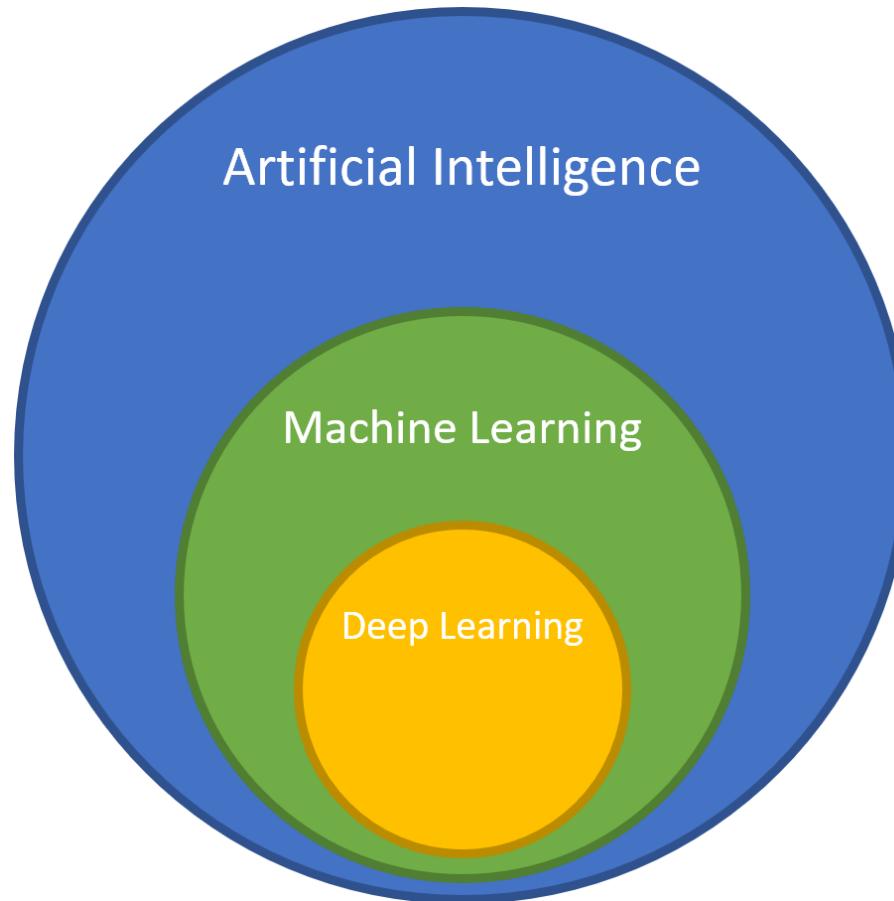


e-강의동 컴퓨터비전 교과목 공지사항 게시판

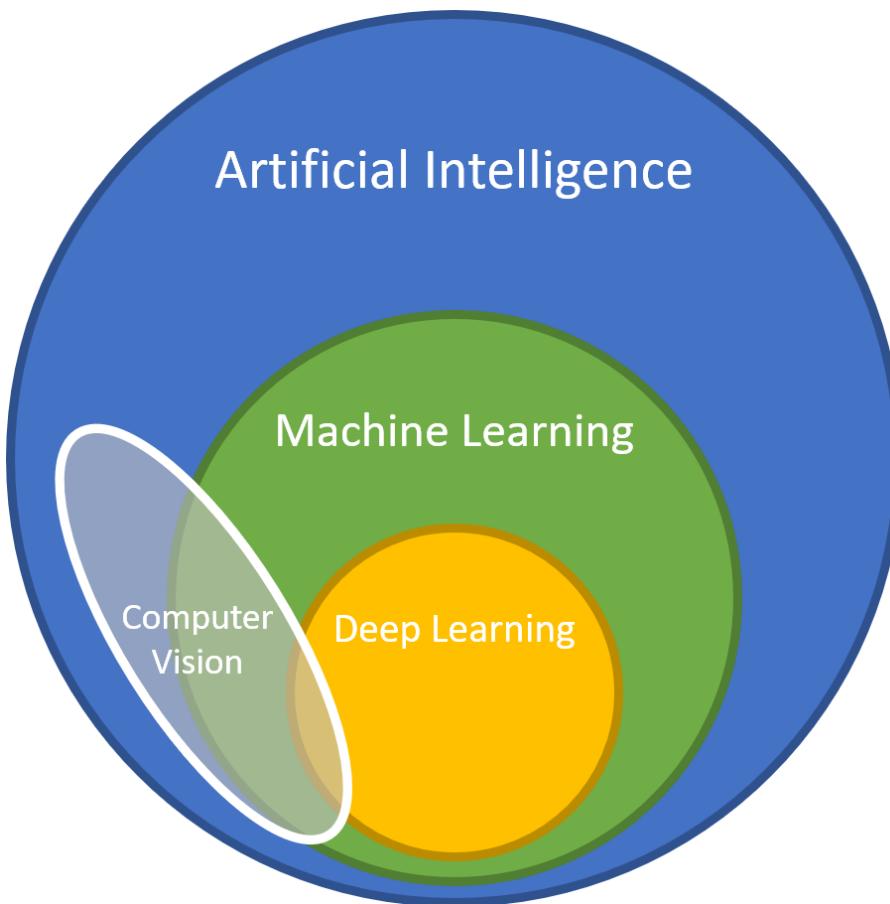


Computer Vision?

AI



Computer Vision in AI



한 학기 동안 배울 것들

- Image Processing
- 2D Computer Vision
- 3D Computer Vision



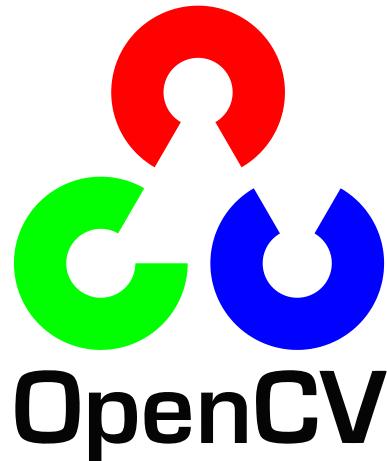
강의정보

교과목 정보

- 과목명: 컴퓨터비전 (Computer Vision)
- 이수구분: 전공선택
- 학점: 3학점
- 강의시간: 화6, 목4,5
- 담당교수: 김수환
- 강의실: 원화관 604호 (오프라인 수업의 경우)
- 상담시간: 화4,5 (원화관 509호, 밴드로 미리 예약)

강의 진행 방법

- 이론
 - 알고리즘
 - 수학: 기초부터 차근차근
- 실습
 - 프로그래밍 언어: Python, C++
 - 라이브러리: OpenCV



<https://opencv.org/>

강의 진행 방법

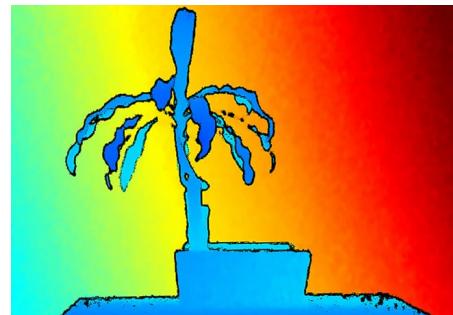
- 팀프로젝트
 - 실험실습 기자재: Intel RealSense L515
- 운영 방식
 - 산업수요형(CIDER) 교과목
 - 선문역량기반(S-CEA) 교과목



Intel RealSense L515



Color Image



Depth Image

<https://www.intelrealsense.com/lidar-camera-l515/>

성적평가

- 중간고사: 35%
- 기말고사: 35%
- 과제: 20%
 - 과제 및 프로젝트: 15%
 - [TOPCIT: 5% \(점수: 9/14-25, 평가: 10/31 SW중심대학 지원\)](#)
- 출석 및 수업태도: 10% (Zoom: 이름_학번10자리)
 - 출석기준: 수업시작후 호명하는 동안 대답
 - 지각기준: 호명이후 수업에 참여, 수업태도 불량
 - 결석기준: [온라인강의시 비디오 off](#)
 - 점수반영
 - 지각 및 조퇴: -0.5점/회
 - 결석: -1점/시간
 - 출석일수 3분의 1 이상 결석하는 경우 F학점
- 성적평가방법: 학교방침기준 (상대/절대평가, 비율)

준비물

- 선수과목
 - 1학년: 프로그래밍 기초 I, II
 - 2학년: 오픈소스 소프트웨어, 인공지능 핵심수학
- 후수과목
 - 3학년: SW프로젝트 응용
 - 4학년: SW프로젝트 심화, AR/VR, 로보틱스
- 준비물
 - 온라인 수업: 노트북 (글소과 노트북 대여 신청)
 - 오프라인 수업: PC/노트북
- 교과서
 - 따로 없음



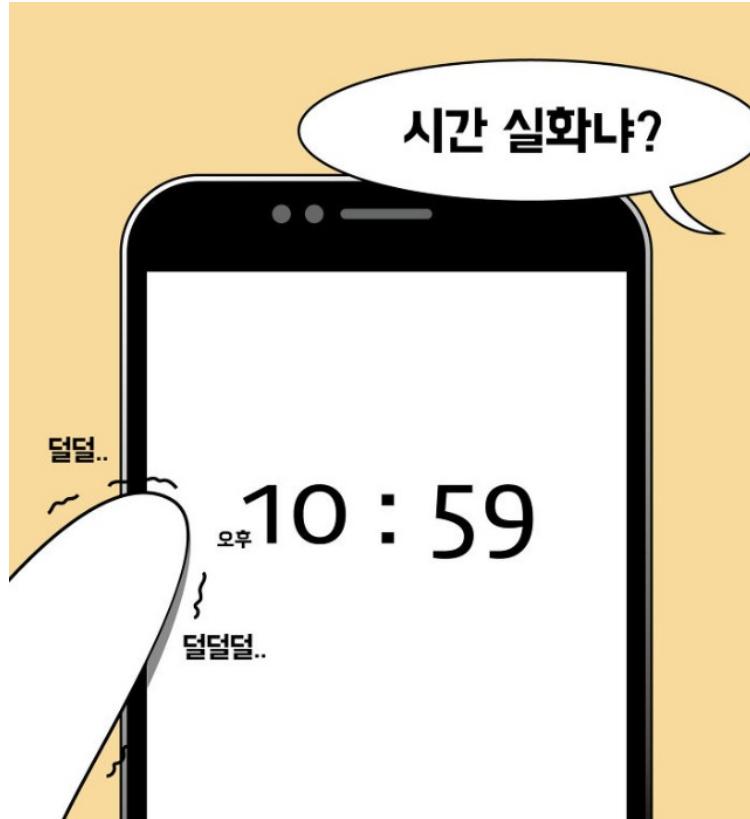
온라인 실시간 수업

사이버 강의를 듣는 내 모습?



<https://1boon.kakao.com/unieditors/cyberclass>

사이버 강의를 듣는 내 모습?



<https://1boon.kakao.com/unieditors/cyberclass>

사이버 강의를 듣는 내 모습?



<https://1boon.kakao.com/unieditors/cyberclass>

사이버 강의를 듣는 내 모습?



<https://1boon.kakao.com/unieditors/cyberclass>

사이버 강의를 듣는 내 모습?



<https://1boon.kakao.com/unieditors/cyberclass>



할 수 있다!

한국정보과학회 KCC2020 학부생 논문



<http://www.kiise.or.kr/conference/kcc/2020/>

한국정보과학회 KCC2020 학부생 논문

(수상내역, 논문번호 순)

수상내역	논문번호	논문제목	논문저자
최우수	39	수동 추출 특성과 합성곱 특성을 결합한 웨이퍼 맵 불량 패턴 분류	강현구·강석호(성균관대)
최우수	262	Fast AutoAugment 기반의 데이터 증강을 통한 뇌종양 영상의 분류 성 능 향상	조현아·이승규(경희대)
최우수	356	영상인식 기반 자세교정 시스템	임윤지·에다카츠토시·황석형·김용희· 김수환·김민경(선문대학교)
최우수	445	이러닝 부적정 수강방지를 위한 지능형 학습인증 판단 모델	윤혁진·박래근(상명대), 조재준(한신대)
최우수	716	D-Angora:분산 테스팅을 위한 Angora퍼저의 확장	김승우·박지현·유시형·조정인·홍신(한동대)
우수	10	시청자 반응을 통한 영상 콘텐츠 객체의 감정 영향 력 측정과 평가	이소정·손규진·신희원·김혜린·곽서현· 김영민·남은비·김다혜·김윤희(숙명여대)
우수	89	Text-To-Speech를 위한 Transfer Learning 에 화자 성별이 미치는 영향	김윤정·김용주·최진영·장관우·최희열(한동대)
우수	147	열악한 환경에서도 효과적인 블록체인 기반의 탈 중앙화 연합학습 플랫폼	김민재·박상현·김재윤·문수목(서울대)
우수	242	의료 빅데이터를 활용한 RNN 기반의 만성 위암 환자에서의 위암 발병 예측 모델	임영서(동덕여대), 신운건(한림대), 김현희(동덕여대)
우수	251	목표 달성을 위한 후원자 ? 피후원자 매칭 플랫폼	이정원·백동선·성시철·이승민·윤용운(서강대)
우수	300	백스캐터 통신을 위한 경량 딥러닝	이지훈·김유성(성균관대)
우수	327	Autoware 에서의 하이브리드 조향 제어 알고리즘의 구현	한태호·최영준·김강희(숭실대)
장려	535	삼 네트워크와 디코더를 사용한 단어 표현 학습	김보은·김시형(강원대), 권오욱(한국전자통신연구원), 김학수(건국대)
장려	538	번호판 검출 및 모델인식 기반 차량 출입 관리시스 템	방제호·황석형·김용희·김수환·김민경(선문대)
장려	623	분산 데이터 처리 시스템에서 샘플링을 통해 예측 한 작업 수행 시간의 정확성 검증	현화림·송원욱·전병곤(서울대)

질문?



해치지 않아요~ 😊

<https://pixabay.com/photos/cat-mackerel-lying-play-kitten-4748231/>