

교과목명	인공지능기초	이수구분	연필
교과코드	1565	분반	01
학과	S/W 융합교육원	학년	2
교수	김종완	학점/강의	3/3
강의시간	목(13~15)	E-mail	kimj@syu.ac.kr
제한인원	면담가능시간		

교과목개요 및 학습목표	<p>인공지능은 디지털 기술과 소프트웨어 기술의 정점에서 일상, 산업 및 경제 분야에서 기술적 발전이 지속되고 있다. 우리의 삶에 깊숙이 들어온 인공지능은 기술적 측면을 강조하지 않더라도 독서와 글쓰기처럼 삶의 한 부분으로 이해가 필요하다. 특히, 전공분야에서 자동화, 세밀화 등의 확장을 위해서는 디지털기술의 활용이 더욱 필요하므로 정점에 있는 인공지능에 대한 이해는 필수요소가 된다.</p> <p>본 강의는 컴퓨터과학 비전공 학생을 위한 인공지능 소개에 중점을 두고 있다. 컴퓨터과학 비전공 학생들이 인공지능을 이해할 수 있도록 인공지능 기술 및 서비스를 살펴보고 기술의 이해를 통해 새로운 서비스를 창안할 수 있도록 한다.</p> <p>#2023-2학기 온라인(비대면) 수업입니다.(시험은 대면입니다.)</p>
교재 및 참고문헌	난생처음 인공지능입문 한빛아카데미 서지영 2021 ,
학습 평가방법	중간시험(30%),기말시험(40%),출석(10%),과제(10%),기타(10%)
핵심역량	
기타안내 및 유의사항	

주차	강의범위 및 내용
제 1주	<p>학습목표:*인공지능의 개요</p> <p>주요학습내용:1. 수업안내(OT) 2. 인공지능 소개 3. 인공지능의 순기능, 역기능 4. 인공지능의 중요성 5. 인공지능 분류</p> <p>수업방법:원격온라인수업(비대면수업)</p>
제 2주	<p>학습목표:*인공지능의 진화</p> <p>주요학습내용:1.규칙 기반 모델 2. 지식 기반 모델과 전문가 시스템 3. 추천 시스템</p> <p>수업방법:원격온라인수업(비대면수업)</p>
제 3주	<p>학습목표:* 인공지능과 윤리</p> <p>주요학습내용:1. 인공지능 특이점 2. 윤리의 필요성 3. 윤리 규범 동향</p> <p>수업방법:원격온라인수업(비대면수업)</p>
제 4주	<p>학습목표:* 인공지능의 신뢰성</p> <p>주요학습내용:1. 인공지능 결정의 신뢰성 2. 인공지능과 블랙박스 3. 설명가능 인공지능</p> <p>수업방법:원격온라인수업(비대면수업)</p>

제 5주	<p>학습목표:* 인공지능과 보안</p> <p>주요학습내용:1. 인공지능의 위협 요소 2. 취약점 3. 보안기술</p> <p>수업방법:원격온라인수업(비대면수업)</p>
제 6주	<p>학습목표:* 인공지능 실현 기술</p> <p>주요학습내용:1. 인공지능 실현 기술 요소 2. 하드웨어기술: GPU 3. 네트워크기술: 5G 4. 인프라기술: 클라우드</p> <p>수업방법:원격온라인수업(비대면수업)</p>
제 7주	<p>학습목표:* 빅데이터</p> <p>주요학습내용:1. 빅데이터의 개요 2. 빅데이터와 인공지능</p> <p>수업방법:원격온라인수업(비대면수업)</p>
제 8주	<p>학습목표:중간고사</p> <p>주요학습내용:1주~7주까지 학습한 내용 평가</p> <p>수업방법:대면수업(강의)</p>
제 9주	<p>학습목표:* 머신러닝</p> <p>주요학습내용:1. 인공지능, 머신러닝, 딥러닝의 관계 2. 머신러닝을 사용하는 이유 3. 머신러닝의 분류 4. 알고리즘</p> <p>수업방법:원격온라인수업(비대면수업)</p>
제 10주	<p>학습목표:* 인공지능경망과 딥러닝</p> <p>주요학습내용:1. 인공지능경망의 역사 2. 딥러닝의 개요 3. 딥러닝의 유형</p> <p>수업방법:원격온라인수업(비대면수업)</p>
제 11주	<p>학습목표:* 인공지능 플랫폼과 서비스</p> <p>주요학습내용:1. 플랫폼의 이해 2. 글로벌 기업의 인공지능 플랫폼 3. 인공지능 서비스</p> <p>수업방법:원격온라인수업(비대면수업)</p>
제 12주	<p>학습목표:* 인공지능의 위협</p> <p>주요학습내용:1. 인간의 일자리 2. 노동의 종말 3. 인공지능의 창의적인 활동</p> <p>수업방법:원격온라인수업(비대면수업)</p>
제 13주	<p>학습목표:* 인공지능 동향</p> <p>주요학습내용:1. 정책 및 관점에서 인공지능 동향 2. 기술적 관점에서 인공지능 동향 3. 경제적 관점에서 인공지능 동향 4. 사회적 관점에서 인공지능 동향</p> <p>수업방법:원격온라인수업(비대면수업)</p>
제 14주	<p>학습목표:* 인공지능에 대처하는 자세</p> <p>주요학습내용:1. 인공지능 시대의 교육 2. 공존을 위한 노력 3. 인간의 존엄성과 인공지능 통제</p> <p>수업방법:원격온라인수업(비대면수업)</p>

제 15주

학습목표:기말고사
주요학습내용:9주~14주까지 학습한 내용 평가
수업방법:대면수업(강의)

과제:대면 시험

제 16주
