

# 강의계획서

## I. 기본정보

개설학년도	2024	개설학기	겨울학기	과목번호	0010	학수코드	GS1141
과목명	인공지능소개				이수구분	교필	
개설전공	인문자연학부				대상학년	1	
학점	2	시수	2	강좌유형	사이버강좌		
강의일시				강의실			

## II. 교원 정보

성 명	박종서	이메일	jspark@kau.ac.kr
전화번호	02-300-0187	연구실	전자관 412
상담시간			
LMS 사용	(√) 사용                      ( ) 미사용                      ( ) 별도사이트		
	※ 별도 사이트 주소:		

### III. 과목 정보

강의형태	( ) 대면		(√) 비대면					
성적평가구분	절대평가							
과목개요	ChatGPT로 촉발된 GenAI(Generative AI: Foundation model, Transformer) 생성형 인공지능 혁명은 엄청난 변화를 가져올 것이다. 인공지능의 발전 역사를 공부하며 왜 인공지능 분야가 1950년대에 시작되었으니 이제야 엄청난 변화를 주도하게 되었는지 살펴본다. 또한 인공지능으로 인하여 90%의 직업이 사라질 가까운 미래에 다양한 전공의 학생들이 어떻게 ChatGPT같은 도구를 활용하여 살아남고 학문의 발전을 이루며 살아갈 지에 대해 스스로 터득하게 한다. 프롬프트 엔지니어링의 기존 개념을 살펴보고 활용한다							
학습목표	AI를 처음 시작하는 학생들에게 필요한 주요 개념과 기술의 의미, 나아가 인문학적 주제로서의 지능과 얹 나아가 존재에 대한 고찰을 통해 미래 AI 시대를 주도할 기본 지식과 통찰력을 함양한다. 특히 ChatGPT같은 도구를 활용하여 자신의 분야에 접목을 위한 실습을해본다							
선수과목	전공관계 없이 대학생으로서의 교양 지식 정도를 필요로 한다.							
수업방법	동영상에 의한 비대면 원격강의로 진행한다. 질의응답은 기본적으로 이메일을 통해 진행한다. (심층적이며 개인적인 질문은 언제든 대면 상담도 환영함) 기말고사도 비대면으로 진행함							
평가방법	중간고사	기말고사	수시평가	과제	출석	참여도	기타	계
	0	50	0	40	10	0	0	100
참고사항								

III. 과목 정보

핵심역량 / 전공 능력과의 연계성	글로벌소통역량	전문탐구역량	통섭융합역량	창의도전역량	윤리인성역
	0	35	40	25	0

IV. 강의평가 정보

직전학기 강의평가 점수		유사강의군 평균	
이번 학기 강의개선 방향			

※ 유사강의군 평균 : 수강학생수, 대상학년, 이수구분이 유사한 강좌들의 강의평가 점수 평균

V. 교재 및 참고도서

교재	없음. 인터넷 정보 활용
참고도서	없음, 인터넷 정보 활용

VI. 주차별 강의계획

※ 종합설계 과목의 경우 주차별 강의계획은 생략될 수 있습니다.

1주차	학습목표	ChatGPT 사용법 숙지
	학습내용	ChatGPT
	수업방법	온라인
	과제	ChatGPT사용해보기

## VI. 주차별 강의계획

※ 종합설계 과목의 경우 주차별 강의계획은 생략될 수 있습니다.

2주차	학습목표	자신의분야에 ChatGPT활용방법 제시
	학습내용	자신의분야에 ChatGPT활용방법 실습
	수업방법	온라인
	과제	자신의분야에 ChatGPT활용방법 정리
3주차	학습목표	인공지능의 역사에 대해 공부한다
	학습내용	인공지능 초기 모델
	수업방법	온라인
	과제	
4주차	학습목표	인공지능중에 머신러닝에 대해 공부한다
	학습내용	머신러닝 알고리즘 공부
	수업방법	온라인
	과제	머신러닝 개념을 ChatGPT에게 질문 좋은 답을 얻도록
5주차	학습목표	경사하강법에 대해 학습한다
	학습내용	경사하강법 원리
	수업방법	온라인
	과제	경사하강법의원리를 ChatGPT로 부터 학습한다
6주차	학습목표	CNN(Convolutional Neural Network)에 대해 학습한다
	학습내용	CNN 원리
	수업방법	
	과제	CNN의원리를 ChatGPT로 부터 학습한다

VI. 주차별 강의계획

※ 종합설계 과목의 경우 주차별 강의계획은 생략될 수 있습니다.

7주차	학습목표	RNN(Recurrent Neural Network)에 대해 학습한다
	학습내용	RNN 원리
	수업방법	온라인
	과제	RNN의원리를 ChatGPT로 부터 학습한다
8주차	학습목표	Deep Learning에 대해 공부한다
	학습내용	Deep Learning 학습
	수업방법	온라인
	과제	Deep Learning 의원리를 ChatGPT로 부터 학습한다
9주차	학습목표	Reinforcement Learning에 대해 학습한다
	학습내용	Reinforcement Learning에 대해 학습한다
	수업방법	온라인
	과제	ChatGPT를 활용하여 Reinforcement Learning에 대해 학습한다
10주차	학습목표	이세돌과 알파고 대국에 대해분석
	학습내용	이세돌과 알파고 학습 분석
	수업방법	온라인
	과제	ChatGPT를 통해 어떻게 알파고가 승리하게되었는지 알아본다
11주차	학습목표	각각의 분야에 대해 어떤 변화가 올지 예측 리포트 작성
	학습내용	각각의 분야에 대해 어떤 변화가 올지 예측 리포트 작성
	수업방법	온라인
	과제	ChatGPT각각의 분야에 대해 어떤 변화가 올지 예측 리포트 작성

VI. 주차별 강의계획

※ 종합설계 과목의 경우 주차별 강의계획은 생략될 수 있습니다.

12주차	학습목표	유명한 인공지능 전문가들의 미래 예측 학습
	학습내용	인터넷(유튜브)에서 인공지능 전문가들의 미래 전망중에 인사이트가 큰 콘텐츠 발견
	수업방법	온라인
	과제	ChatGPT 유튜브 검색을 통한 콘텐츠 찾기
13주차	학습목표	온톨로지를 통한 인공지능 오류 발견
	학습내용	온톨로지를 학습하고 인공지능의 문제인 할루시네이션등 논리적 모순을 찾아내기
	수업방법	온라인
	과제	ChatGPT활용 간단한 온톨로지를 구축하고 인공지능 오류 발견하기
14주차	학습목표	미래 AI
	학습내용	미래 인공지능에 대한 융합과학적 통찰력을 함양한다
	수업방법	
	과제	과제#4
15주차	학습목표	보강주간
	학습내용	질의응답
	수업방법	
	과제	

VII. 장애학생 지원사항

「장애학생지원 운영규정」 제2조에 따른 장애학생이 수강, 강의자료, 과제, 시험 등에 편의를 요청할 경우 장애유형에 따라 필요한 사항을 적절하게 지원받을 수 있습니다. 담당 교원, 교무팀 또는 학생지원팀에 지원가능 여부를 사전 상담하시기 바랍니다.