

2026학년도 교양 교육과정(기초 교양) 표준수업계획서

1. 교과목 정보

*교과목명 (국문)	생성형 AI의 이해와 활용				*교과목명 (영문)	Understanding and Application of Generative AI	
교과목 번호	12310005				세부 영역 및 부문	사고와 표현 ☐ 글로벌 의사소통 ☐ 수학 과학 디지털 문해 (수학 과학) ☐ 수학 과학 디지털 문해 (디지털) ☒ 수학 과학 디지털 문해 (보충 교과) ☐	
학점 . 시수	학점	이론	실험실습	설계	부.복수전공	복수전공	부전공
	3	3	0	0		미작성	미작성
학년 . 학기	전학년 1,2학기				교과목 유형	미작성	
수업 방법					대학원 연계	미작성	
* 교과목 개요 (국문)	본 교과목은 생성형 인공지능(Generative AI)의 기본 원리와 다양한 활용 방법을 이해하고, 이를 윤리적으로 적용할 수 있는 능력을 기르는 것을 목표로 한다. ChatGPT와 같은 텍스트 생성 AI의 기본 개념과 활용뿐만 아니라 영상 생성 AI에 대해서도 학습한다. 또한, 투명성, 책임성, 공정성 등 생성형 AI 활용에서 고려해야 할 다양한 윤리 문제에 대해서도 학습한다.						
* 교과목 개요 (영문)	This course aims to help students understand the fundamental principles and various applications of Generative Artificial Intelligence (Generative AI) and develop the ability to apply it ethically. Students will learn not only the basic concepts and uses of text generation AI, such as ChatGPT, but also the principles and applications of video generation AI. In addition, the course covers essential ethical considerations in the use of generative AI, including transparency, accountability, and fairness.						
* 핵심역량 지정	매우 관련성 높음(5)		관련성 높음(3)		관련성 있음(1)		
	융합(디지털 문해)		협동(배려)		실천(실용성)		

2. 편성 사유

3. 수업 개요

*수업 운영 방식 개요	본 교과목은 이러닝 80%, 실습 10%, 토론 10%로 운영되며, 생성형 AI 실습 과제를 통해 결과물을 공유하고, 윤리 문제에 대해 온라인 토론을 진행하는 방식으로 운영된다.
선수 과목 및 지식	

성적 평가	가부
교재 및 참고 문헌	교재 : 온라인 강의 자료와 실습 가이드를 기반으로 수업이 진행된다. 참고문헌 : 생성형 AI윤리 가이드북(한국지능정보사회지능원)
참고 사항	

* 필수 입력

4. 역량 기반 수업 목표

매우 관련성 높음(5)		융합(디지털 문해)
	정의 및 달성 기준	설정된 세부 역량에 따라 전산 입력 시 정의 자동 매칭(붙임 2 참조)
	수업 목표	텍스트, 영상 등 다양한 생성형 AI 도구를 활용하여 정보를 탐색, 분석하고, 융합적 사고를 통해 새로운 아이디어를 도출하는 능력을 함양한다.
관련성 높음(3)		협동(배려)
	정의 및 달성 기준	설정된 세부 역량에 따라 전산 입력 시 정의 자동 매칭(붙임 2 참조)
	수업 목표	AI 윤리에 대한 이해를 바탕으로 타인의 입장을 존중하고 협력하며, 사회적 책임감과 배려의 태도를 기른다.
관련성 있음(1)		실천(실용성)
	정의 및 달성 기준	설정된 세부 역량에 따라 전산 입력 시 정의 자동 매칭(붙임 2 참조)
	수업 목표	AI 기술을 활용하여 변화하는 환경에 적극적으로 대응하고, 새로운 정보와 해결책을 탐색·적용함으로써 실천적 문제해결 능력을 기른다.

5. SDGs(지속가능발전목표) 교과목 연계성

선택 1단계(택 1)		선택 2단계(선택1과 연동해서 택 1)
①	인류 보편적 문제 ☐	→ ①빈곤 ☐ ②기아 ☐ ③웰빙 ☐ ④교육 ☐ ⑤성평등 ☐ ⑥재난구호 ☐
②	지구 환경 문제 ☐	→ ①물 이용·관리 ☐ ②생산·소비·폐기·순환경제 ☐ ③기후변화 ☐ ④해양생태계 ☐ ⑤육상생태계 ☐ ⑥재난방지 ☐
③	경제·사회 문제 ☒	→ ①친환경 에너지 ☐ ②일자리·경제성장 ☐ ③산업혁신 ☐ ④불평등 해소 ☐ ⑤지속가능한 도시 ☐ ⑥과학·기술·혁신 ☒ ⑦거버넌스 ☐
④	평화·협력 ☐	→ ①평화 ☐ ②지구촌 협력 ☐ ③지역학 ☐ ④갈등과 분쟁 ☐ ⑤다문화와 시민성 ☐
⑤	해당 사항 없음 ☐	해당 사항이 없는 경우도 작성하여 '해당사항 없음' 표기하여 주시기 바랍니다.

6. 주차별 수업 계획

주차	*수업 단위 . 내용	교재 범위 . 과제	*주차별 수업 방법	비 고
1	오리엔테이션과 생성형 AI 개요	강의 슬라이드 참고	온라인/동영상 학습	
2	언어 모델의 발전 과정	강의 슬라이드 참고	온라인/동영상 학습	
3	대규모 언어 모델 구조와 작동 원리	강의 슬라이드 참고	온라인/동영상 학습	
4	대규모 언어 모델 활용 실습	강의 슬라이드 참고	온라인/동영상 학습	
5	RAG의 이해	강의 슬라이드 참고	온라인/동영상 학습	
6	RAG 실습	강의 슬라이드 참고	온라인/동영상 학습	
7	중간고사		중간시험(비대면)	
8	영상 생성형 AI 소개	강의 슬라이드 참고	온라인/동영상 학습	
9	합성곱 신경망의 이해	강의 슬라이드 참고	온라인/동영상 학습	
10	영상 생성형 AI의 이해	강의 슬라이드 참고	온라인/동영상 학습	
11	생성형 AI를 통한 기술통계분석	강의 슬라이드 참고	온라인/동영상 학습	
12	생성형 AI를 통한 데이터 시각화1	강의 슬라이드 참고	온라인/동영상 학습	
13	생성형 AI를 통한 데이터 시각화2	강의 슬라이드 참고	온라인/동영상 학습	
14	생성형 AI와 윤리	강의 슬라이드 참고	온라인/동영상 학습	
15	기말고사		기말시험(비대면)	

※ 교원양성과정과 관련된 교직 . 기본이수영역 . 교과교육영역 교과목은 비교란에 현장 학교 교육과정과 관련한 연관성 기재

※ 교과교육영역 교과목은 주차별 수업 단위 . 내용과 관련한 중 . 고등학교 단위명 제시