

역량기반 교과목 강의계획서

2025 학년도 2학기

교과목명	생성형 AI 이해와 활용	학년-학기	1 - 2	담당교수	이재문
학과	교양과(주)	교육장소	76	분반	4
이수구분	교양	학점	2	시수(이론/실습)	2(1/1)
교과목 개요	자율교양 생성형 AI				
교육목표	빠르게 변화하는 시대에 맞서 AI의 개념, 원리, 윤리를 이해하고 교육과정의 변화를 살펴본다. 또한 생성형 AI가 우리 교육에 미치는 영향을 파악하고 이해하며, 생성형 AI를 올바르게 사용하는 방법과 생성형 AI의 윤리를 이해하며, 텍스트기반, 이미지기반, 영상기반 등 생성형 AI를 활용하는 방법을 실습한다.				
전년도 강의결과 분석에 따른 개선사항					
교육내용	빠르게 변화하는 시대에 AI와 생성형 AI의 개념, 원리, 윤리 등을 이해하고, 다양한 종류(텍스트, 이미지, 영상 등의 기반)의 생성형 AI의 올바른 사용법을 이해하고, 실습을 통해 올바른 사용법을 익힌다.				
구분	역량(코드)		하위역량		배점
출석	-		-		20
핵심역량	지식융복합(9501010103_23v1)		자원과 정보 활용 능력		20
직업기초역량	정보능력(9601010104_23v1)		사회변화 이해력		20
			컴퓨터활용		20
			정보처리		20
핵심자격증 (면허증) 연계					
교수학습방법	이론강의, 실습				
Shift N+1 혁신교수법방법	미설정				
교육환경 및 기자재					
교재	주교재	교재명 : 하루 만에 끝내는 챗GPT 활용법 (출판사: 이지스퍼블리싱 / 저자: 프롬프트 크리에이터 / 출판연도: 2025)			
	부교재	교재명 : 생성형 AI 사피엔스 (출판사: 생능박스 / 저자:김영옥, 권기범, 하을, 백상훈, 이지은 / 출판연도: 2023)			
	참조교재	최신 AI 기술 관련 학술 논문 및 온라인 자료			

평가방법	과제			
평가기준	구분	평가방법	배점	주차
	역량평가 1차	과제	40	8주차
	역량평가 2차	과제	40	15주차
	출석	출석횟수	20	A11
세부 평가기준	역량평가 1차			
	평가내용 : 생성형 AI 기본 실습 보고서 제출			
	평가시기 : 8주차			
	평가방법 : 과제			
영역별 평가내용				
	하위역량	행동지표		배점
	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.		10
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.		
		수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.		
		활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.		
	사회변화 이해력			10
	컴퓨터활용			10
	정보처리			10
세부 평가기준	역량평가 2차			
	평가내용 : 생성형 AI 응용 프로젝트 실습 보고서 제출			
	평가시기 : 15주차			
	평가방법 : 과제			
영역별 평가내용				
	하위역량	행동지표		배점
	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.		10
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.		
		수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.		
		활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.		

	하위역량	행동지표	배점
	사회변화 이해력		10
	컴퓨터활용		10
	정보처리		10
No data have been found.			
장애학생 지원	장애학생을 위해 학과 조교 및 근로장학생을 통해 수강신청 및 수업관리에 대한 지원과 교내시설 및 캠퍼스 안내		
기타사항			

관련 역량정보			
핵심역량			
역량(코드)	하위역량	행동지표	지식/기술/태도
지식융복합 (9501010103_23v1)	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다. 수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다. 수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다. 활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.	
직업기초역량			
역량(코드)	하위역량	행동지표	지식/기술/태도
정보능력 (9601010104_23v1)	사회변화 이해력		
	컴퓨터활용		
	정보처리		

주차별 강의계획

(1) 주차 강의계획		
구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
		수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.
		활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.
수업주제 (키워드)	교과목 오리엔테이션 및 강의계획 안내	
수업내용		
학습활동	오리엔테이션	
(2) 주차 강의계획		
구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
		수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.
		활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.
직업기초역량	사회변화 이해력	
	컴퓨터활용	
	정보처리	
수업주제 (키워드)	생성형 AI 기술 이해하기 (기본 개념 및 작동 원리)	
수업내용		
(3) 주차 강의계획		
구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.
		활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.
직업기초역량	사회변화 이해력	
	컴퓨터활용	
	정보처리	
수업주제 (키워드)	생성형 AI 기술의 주요 개념(프롬프트 엔지니어링, 자연어 처리, 머신러닝, 딥러닝, 토큰화, 파인 튜닝, AGI등) 1	
수업내용		

(4) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
		수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.
		활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.
직업기초역량	사회변화 이해력	
	컴퓨터활용	
	정보처리	
수업주제 (키워드)	생성형 AI 기술의 주요 개념(프롬프트 엔지니어링, 자연어 처리, 머신러닝, 딥러닝, 토큰화, 파인 튜닝, AGI등) 2	
수업내용		

(5) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
		수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.
		활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.

구분	하위역량	행동지표
직업기초역량	사회변화 이해력	
	컴퓨터활용	
	정보처리	
수업주제 (키워드)	인공지능의 한계와 유형별 이해(전통적 AI, 생성형 AI, 에이전트 AI)	
수업내용		

(6) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
		수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.
		활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.
직업기초역량	사회변화 이해력	
	컴퓨터활용	
	정보처리	
수업주제 (키워드)	인공지능의 윤리적, 사회적 영향 및 편향성	
수업내용		

(7) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
		수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.
		활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.
직업기초역량	사회변화 이해력	
	컴퓨터활용	
	정보처리	

수업주제 (키워드)	생성형 AI 기술 실제 활용 사례 분석
수업내용	

(8) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
		수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.
		활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.
직업기초역량	사회변화 이해력	
	컴퓨터활용	
	정보처리	
수업주제 (키워드)	1차 평가 (중간고사)	
수업내용		
학습활동	중간평가	

(9) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
		수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.
		활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.
직업기초역량	사회변화 이해력	
	컴퓨터활용	
	정보처리	
수업주제 (키워드)	생성형 AI 실습 (기본 프롬프트 작성 및 콘텐츠 생성 실습)	
수업내용		

(10) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
		수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.
		활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.
직업기초역량	사회변화 이해력	
	컴퓨터활용	
	정보처리	
수업주제 (키워드)	생성형 AI 실습 (고급 프롬프트 작성 및 콘텐츠 생성 실습)	
수업내용		

(11) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
		수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.
		활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.
직업기초역량	사회변화 이해력	
	컴퓨터활용	
	정보처리	
수업주제 (키워드)	생성형 AI와 그림 (텍스트-이미지 변환 실습) : DALL·E, Midjourney, Leonardo.Ai 등	
수업내용		

(12) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
		수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.
		활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.
직업기초역량	사회변화 이해력	
	컴퓨터활용	
	정보처리	
수업주제 (키워드)	생성형 AI와 오디오 (텍스트-음악 생성 실습) : Suno, Udio, ElevenLabs 등	
수업내용		

(13) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
		수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.
		활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.
직업기초역량	사회변화 이해력	
	컴퓨터활용	
	정보처리	
수업주제 (키워드)	생성형 AI와 비디오 (텍스트-영상 생성 실습) : Sora, Pika Labs, HeyGen, Runway ML 등	
수업내용		

(14) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
		수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.
직업기초역량	사회변화 이해력	
	컴퓨터활용	
	정보처리	
수업주제 (키워드)	획기적인 생성형 AI 도구 활용 사례 탐구 : Napkin AI, Gamma AI, Perplexity AI 등	
수업내용		

(15) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
		수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.
		활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.
직업기초역량	사회변화 이해력	
	컴퓨터활용	
	정보처리	
수업주제 (키워드)	2차 평가 (기말평가)	
수업내용		
학습활동	기말평가	

(16) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
		수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.
		활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.

구분	하위역량	행동지표
직업기초역량	사회변화 이해력	
	컴퓨터활용	
	정보처리	
수업주제 (키워드)	피드백	
수업내용		