

역량기반 교과목 강의계획서

2026 학년도 2학기

교과목명	생성형 AI 이해와 활용 (심화)	학년-학기	1 - 2	담당교수	이상덕
학과	교양과(주)	교육장소	763	분반	1
이수구분	교양	학점	2	시수(이론/실습)	2(1/1)
교과목 개요	자율교양 교과목				
교육목표	빠르게 변화하는 시대에 맞서 인공지능의 개념 및 원리를 이해하고 교육과정의 변화를 살펴본다. 생성형 AI가 우리 교육에 미치는 영향을 파악하고 이해하며, 생성형 AI를 올바르게 사용하는 방법 및 여러종류의 생성형 AI를 활용하는 방법을 실습한다.				
전년도 강의결과 분석에 따른 개선사항					
교육내용	인공지능의 개념 및 생성형 AI의 개념 및 이해를 살펴본 후 다양한 종류의 생성형 AI(텍스트, 이미 지, 동영상, 음성, 그 밖의 유용한 서비스)의 사용법을 이해하고, 실습을 통해 올바른 사용법을 익 힌다. 다양한 프로젝트를 통해 과제를 평가하고, 결과물 기반의 자기점검 역량을 강화한다.				
구분	역량(코드)		하위역량		배점
출석	-		-		20
핵심역량	지식융복합(9501010103_23v1)		자원과 정보 활용 능력		20
직업기초역량	정보능력(9601010104_23v1)		컴퓨터활용		20
			정보처리		20
			실무적용력		20
핵심자격증 (면허증) 연계					
교수학습방법	이론강의, 실습				
Shift N+1 혁신교수법 방법	미설정				
교육환경 및 기자재					
교재	주교재	교재명 : 생성형AI 활용과 실습 (출판사: 한빛아카데미 저자: 서지영 출판연도: 2025년)			
	부교재	교재명 : (출판사:			

평가방법	서술형 시험, 과제			
평가기준	구분	평가방법	배점	주차
	역량평가 1차	서술형 시험	30	8주차
	역량평가 2차	과제	20	12주차
	역량평가 3차	서술형 시험	30	15주차
	출석	출석횟수	20	A11
세부 평가기준	역량평가 1차			
	평가내용 : 하위 역량(자원과 정보활용능력, 사회변화 이해력)에 대한 이해도, ChatGPT, AI, 생성형 AI에 대한 이해도 평가			
	평가시기 : 8주차			
	평가방법 : 서술형 시험			
	영역별 평가내용			
	하위역량	행동지표		배점
	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.		20
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.		
		수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.		
		활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.		
	컴퓨터활용			10
세부 평가기준	역량평가 2차			
	평가내용 : 생성형 AI를 활용한 글쓰기, 이미지 생성과 편집, 동영상 제작 역량 평가			
	평가시기 : 12주차			
	평가방법 : 과제			
	영역별 평가내용			
	하위역량	행동지표		배점
	컴퓨터활용			10
	정보처리			10

세부 평가기준	역량평가 3차				
	평가내용 : 생성형 AI의 이론적인 배경과 활용 방법에 대한 이해도 평가				
	평가시기 : 15주차				
	평가방법 : 서술형 시험				
	영역별 평가내용				
	하위역량	행동지표			배점
	정보처리				10
	실무적용력				20
성취수준	핵심역량	상	90% 이상	정확히 파악하고 능숙하게 수행할 수 있다.	
		중	70% 이상-90% 미만	대체적으로 파악하고 적절하게 수행할 수 있다.	
		하	70% 미만	미흡하게 파악하고 부분적으로 수행할 수 있다.	
	직업기초역량	상	90% 이상	정확히 파악하고 능숙하게 수행할 수 있다.	
		중	70% 이상-90% 미만	대체적으로 파악하고 적절하게 수행할 수 있다.	
		하	70% 미만	미흡하게 파악하고 부분적으로 수행할 수 있다.	
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)	컴퓨터활용		

역량(코드)	하위역량	행동지표	지식/기술/태도
정보능력 (9601010104_23v1)	정보처리		
	실무적용력		

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.
수업주제 (키워드)	강의 소개, AI의 개념과 역사, 생성형 AI 개요	
수업내용	사전 역량 진단, 계정 준비, 개인정보·수업 활용 원칙	
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.
수업주제 (키워드)	생성형 AI와 대규모 언어 모델의 작동 원리	
수업내용	토큰·문맥·확률적 생성·환각 실험	
(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.
수업주제 (키워드)	질문하기, 글쓰기와 프롬프트 설계	
수업내용	초안-평가-수정의 반복 프롬프팅	
(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.

수업주제 (키워드)	AI 검색, 출처 확인과 사실 검증	
수업내용	허위 및 부정확한 출처 식별, 복수 모델 답변 비교(ChatGPT, Gemini, Claude)	
(5) 주차 강의계획		
구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.
		활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.
수업주제 (키워드)	멀티모달 AI와 이미지 생성 · 편집	
수업내용	ChatGPT와 Gemini 이미지 비교, 초상권 사례	
(6) 주차 강의계획		
구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.
		활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.
수업주제 (키워드)	나만의 AI 도우미 설계	
수업내용	GPTs · Gems 제작, 테스트 질문과 개선	
(7) 주차 강의계획		
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	컴퓨터활용	
수업주제 (키워드)	음성 · 카메라 · 파일 · 데이터 활용	
수업내용	발표 연습, 파일 분석, 그래프 또는 간단한 게임	
(8) 주차 강의계획		
구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
	자원과 정보 활용 능력	수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	력	
	자원과 정보 활용 능력	수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.
		활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.
직업기초역량	컴퓨터활용	
수업주제 (키워드)	평가	
수업내용	1차 평가	
학습활동	중간평가	

(9) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
직업기초역량	컴퓨터활용	
수업주제 (키워드)	AI 기반 학습과 연구	
수업내용	Gemini Notebook, ChatGPT 심층 리서치, 수시 평가 과제 안내	

(10) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
직업기초역량	컴퓨터활용	
수업주제 (키워드)	음성 · 팟캐스트 · 음악 생성	
수업내용	AI Studio TTS, Suno, Gemini 음악 생성	

(11) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
직업기초역량	정보처리	
수업주제 (키워드)	토론, 스토리보드와 AI 영상 제작	
수업내용	근거 기반 토론 후 Flow 영상 제작	

(12) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
직업기초역량	정보처리	
수업주제 (키워드)	AI를 활용한 프레젠테이션 제작	
수업내용	자료 조사, 슬라이드, 시각 자료, 프레젠테이션 프로그램(PowerPoint 사용법)	
학습활동	수시평가	

(13) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
직업기초역량	정보처리	
	실무적용력	
수업주제 (키워드)	생성형 AI의 윤리와 사회적 문제	
수업내용	저작권, 개인정보, 편향, 딥페이크, 범죄, 학업윤리	

(14) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
직업기초역량	정보처리	
	실무적용력	
수업주제 (키워드)	전공 · 생활 문제 해결 미니 프로젝트	
수업내용	결과물 테스트, 동료 피드백, 수정과 성찰	

(15) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
직업기초역량	정보처리	
	실무적용력	
수업주제 (키워드)	평가	
수업내용	2차 평가	
학습활동	기말평가	

(16) 주차 강의계획

수업주제 (키워드)	
수업내용	