

역량기반 교과목 강의계획서

2026 학년도 1학기

교과목명	생성형 AI 이해와 활용	학년-학기	1 - 1	담당교수	이재문
학과	교양과(주)	교육장소	857	분반	10
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, 이미지, 동영상, 음성, 그 밖의 유용한 서비스)의 올바른 사용법을 이해하고, 실습을 통해 올바른 사용법을 익힌다. 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 : (출판사: 저자: 출판연도:)			
	부교재	교재명 : (출판사: 저자: 출판연도:)			
	참조교재				

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.		
	컴퓨터활용			10
	정보처리			10
	실무적용력			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
	컴퓨터활용				10
	정보처리				10
	실무적용력				10
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		
	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.
		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	컴퓨터활용	
	정보처리	
	실무적용력	
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	컴퓨터활용	
	정보처리	
	실무적용력	
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	컴퓨터활용	
	정보처리	
	실무적용력	
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	컴퓨터활용	
	정보처리	
	실무적용력	
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	컴퓨터활용	
	정보처리	
	실무적용력	
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	컴퓨터활용	
	정보처리	
	실무적용력	

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	컴퓨터활용	
	정보처리	
	실무적용력	
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	컴퓨터활용	
	정보처리	
	실무적용력	
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	컴퓨터활용	
	정보처리	
	실무적용력	
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	컴퓨터활용	
	정보처리	
	실무적용력	
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	컴퓨터활용	
	정보처리	
	실무적용력	
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	컴퓨터활용	
	정보처리	
	실무적용력	
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	컴퓨터활용	
	정보처리	
	실무적용력	
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	컴퓨터활용	
	정보처리	
	실무적용력	
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	컴퓨터활용	
	정보처리	
	실무적용력	
수업주제 (키워드)	피드백	
수업내용		