

[붙임1] 강의 계획서

공동활용 교과목 강의계획서

과목코드	0000000	과목명	(국문명) AI와 지속 가능한 발전: 기술 혁신과 사회적 책임			
			(영문명) AI and Sustainable Development: Technological Innovation and Social Responsibility			
운영대학	전북대학교	교과구분	일선	담당교수	성명	민지영
					소속	전북대학교 교육혁신본부
학점	1	개설년도/학기	2025년 2학기		연락처	063-270-4291
					이메일	jeeyoung@jbnu.ac.kr
교과목표 및 개요	<div>- AI 기술과 지속 가능한 발전 간의 연관성 이해 및 종합적 사고 역량 강화</div> <div>- AI 기술의 윤리적 활용과 사회적 책임에 대한 비판적 사고 역량 향상</div> <div>- 지속 가능한 발전 목표 달성을 위한 AI 기반의 창의적 문제 해결 역량 배양</div>					
수업운영 방식	비실시간 온라인 수업 - 수강생은 매주 제공되는 <EBS 위대한 수업> 동영상 강화를 시청한 후, 해당 주차의 토론 및 퀴즈 활동에 참여하며, 이를 통해 자기 주도 학습을 수행함					
교재 및 참고문헌	<EBS 위대한 수업> 시리즈 영상(3편) - AI는 어떻게 생각하는가?(총 5강) - 엔지니어 앤드류 응의 AI(총 2강) - 지속가능한 발전(총 6강)					
성적 평가 (100%)	출석		15%			
	중간고사		20%			
	기말고사		25%			
	퀴즈		20%			
	토론		20%			
	[유의 사항] ※ 출석 인정 기준 - 각 주차의 동영상 강의를 100% 시청 완료한 경우, 해당 주차 출석으로 인정함 - 중간고사 및 기말고사 기간의 출석은 지정된 과제 제출을 완료하면 출석으로 인정함					
기타 안내사항	※ 본 과목의 성적은 <b>PASS/FAIL</b> 방식으로 부여됨 ▶ <b>PASS 기준:</b> 모든 평가 항목별 점수가 각 항목의 80% 이상일 때 PASS로 인정함 - 총점 80점 ~ 100점					
	항목		배점		PASS 기준 점수 (80%)	
	출석		15점		12점 이상	
	중간고사		20점		16점 이상	
	기말고사		25점		20점 이상	
	퀴즈		20점		16점 이상	
	토론		20점		16점 이상	
	▶ <b>FAIL 기준:</b> 총점이 79점 이하이거나, 총점이 80점 이상이어도 항목별 기준 점수 중 하나라도 미달할 경우 FAIL로 처리됨 - 총점 0점 ~ 79점 (예시) A 학생 총점 81점(출석 11점, 중간고사 18점, 기말고사 18점, 퀴즈 18점, 토론 16점) → 총점이 80점 이상이지만 출석점수(11점)가 기준 점수(12점)에 미달하므로 → FAIL 처리					

주차	수업내용	교재범위 및 과제물	비고
1	딥 러닝의 탄생 - 요슈아 벤지오의 딥 러닝 개념과 인간 뇌를 모방한 인공 지능의 발전 과정	요슈아 벤지오: 딥 러닝의 탄생(1강)	퀴즈
2	기계의 추론 능력 - 시가 새로운 데이터를 일반화하는 방식과 추론하는 기계의 원리	요슈아 벤지오: 추론하는 기계(2강)	퀴즈
3	인공 신경망 최적화 - 데이터를 효율적으로 처리하고 학습하는 방법	요슈아 벤지오: 인공 신경망 최적화하기(3강)	퀴즈
4	AI 창작 능력 - 시가 창작하는 과정과 가능성. 예술, 음악, 글쓰기 등에서 시의 역할 탐구	요슈아 벤지오: 창작하는 기계(4강)	퀴즈
5	윤리적 AI - 시의 윤리적 사용과 사회적 책임. 시의 부정적 영향 방지와 그 해결책에 대해 논의	요슈아 벤지오: 착한 인공지능(5강)	퀴즈
6	시의 기초 - 앤드류 응의 시에 대한 기본 개념(ANI, AGI) 소개. 시가 사회에 미치는 영향 및 활용 가능성	앤드류 응: 선한 얼굴의 AI(1강)	퀴즈
7	맞춤형 시의 발전 - AI 플랫폼을 활용한 맞춤형 시 제작법과 기업에서의 활용 사례	앤드류 응: 맞춤형 시가 온다(2강)	퀴즈
8	중간평가	-	과제
9	지속 가능한 발전의 기초 - 지속 가능한 발전의 17개 목표 및 중요성	제프리 삭스: 출발: 리우 지구 정상 회의(1강)	퀴즈
10	기후 변화와 기술적 해결책 - 지구 온난화 및 기후 변화 문제를 다루며, 기술적 해결책으로 시와 재생 가능 에너지의 역할 논의	제프리 삭스: 기후 변화(2강)	퀴즈
11	지속 가능한 농업과 시 - 지속 가능한 농업 문제와 시가 농업에 미치는 영향. 기술적 혁신이 농업에 어떻게 적용되는지에 대한 탐구	제프리 삭스: 지속 가능한 농업(3강)	퀴즈
12	빈곤 퇴치와 시 - 시가 빈곤 퇴치에 기여하는 방법과 지속 가능한 개발 목표 달성에 대한 시의 역할	제프리 삭스: 빈곤 종식·의료 서비스와 교육(4강)	퀴즈
13	평화와 번영을 위한 기술 - 평화와 번영을 이루기 위한 기술적 접근과 시의 역할. 글로벌 협력에서 시의 잠재력 탐구	제프리 삭스: 평화와 번영(5강)	퀴즈
14	미래의 시와 지속 가능한 발전 - 시의 발전 방향과 지속 가능한 발전 목표를 달성하기 위한 전략. 지속 가능한 기술의 미래	제프리 삭스: 그리고 남은 질문들(6강)	퀴즈
15	기말 평가	-	과제