

수업 계획서

교과목명	학점	담당교수	소속	E-mail
AI 소셜리빙랩	3	임진혁	교양학부	

교과목해설

본 교과목은 생활 속 실험실을 의미하는 리빙랩을 대학 정규 교육으로 포함시킴으로써 학습자들로 하여금 생활 속 실험의 기회를 제공한다. 지역사회 문제 해결을 위한 방안을 대학 교육과 연계시킴으로써 공동체성, 공공성, 사회 변혁성을 구현한다. 학습자들은 사용자의 입장에서 혁신의 전 과정(리빙랩 프로세스)에 영향을 미칠 수 있는 권한을 가지며, 실제 생활 현장의 실험과 다양한 이해관계자 발굴·참여 유도 활동을 수행한다. 이를 통해 창의융합역량과 시민의식역량을 함양한다.

강좌목표

- ① 리빙랩(Living Lab)의 개념과 쿼드러플 헬릭스(산·학·관·민) 모델을 이해하고, 지역사회 난제 해결을 위한 AI 기술(생성형AI, 데이터 분석 등)의 융합 원리를 설명할 수 있다.
- ② 사용자 관점에서 진짜 문제를 정의하고, AI 도구를 활용해 데이터를 분석·시각화하며, 현장 적용 가능한 최소기능제품(MVP)을 기획·제작할 수 있다.
- ③ 혁신의 주체로서 다양한 이해관계자와 소통하며 협력적 파트너십을 구축하고, 공공성과 사회적 책임을 고려한 의사결정을 수행할 수 있다.

강의방법

· 강의형태 : 이론중심 ☒ 이론과 실습중심 ☐ 실험/실습중심 ☐

주요교재및참고자료

구분	자료명
교재	AI와 소셜리빙랩, 임진혁, 경기대학교 소프트웨어중심대학사업단, 2026
참고자료	어반플레이 사례, 아산나눔재단, 2022

강좌내용				
주	교수내용	방 법	관 련 자 료	과 제 물
1	인공지능과 소셜리빙랩의 만남 - 본 차시에서는 변동성, 불확실성, 복잡성, 모호성(VUCA)으로 대변되는 현대 사회의 복합적인 난제를 진단하고, 이를 해결하기 위한 혁신적인 방법론으로서 'AI 소셜리빙랩'을 학습한다. 기술적 혁신을 주도하는 AI의 예측·자동화 역량과 사회적 혁신 플랫폼인 리빙랩의 사용자 참여 및 공동 창조 과정을 결합하여 지속 가능한 문제 해결 생태계를 구축하는 통합적 전략을 모색한다.	강의	PPT	
2	인공지능의 이해 (1) - 본 차시에서는 AI의 학술적 정의를 다양한 학자의 설명과 더불어 Russell & Norvig의 접근법을 중심으로 살펴본다. 또한 AI의 역사적 흐름에 대해 태동기부터 AI Winter를 거쳐 딥러닝 시대까지의 발전 과정을 조망한다.	강의	PPT	
3	인공지능의 이해 (2) - 본 차시에서는 AI 기술의 핵심 이점과 사회적 활용 잠재력에 대해 살펴본다. 또한 UN의 지속가능발전목표(SDGs) 달성을 위한 강력한 수단으로서의 인공지능 기술에 대해 알아보고 헬스케어, 교육, 기후변화 및 에너지, 지속 가능한 도시 분야에서의 AI 기여 방안을 탐구한다.	강의	PPT	
4	소셜리빙랩의 개념과 원칙(1) - 본 차시에서는 '살아있는 실험실'을 의미하는 리빙랩의 기본 개념에 대해 살펴본다. 또한 리빙랩의 핵심 원리이자 혁신의 3대 축인 사용자 중심 혁신, 개방형 혁신, 그리고 공동 창조의 의미에 대해 고찰한다.	강의	PPT	
5	소셜리빙랩의 개념과 원칙(2) - 본 차시에서는 리빙랩의 실행 단계 및 방법론에 대해 알아본다. 특히 리빙랩 방법론의 핵심 특성이라고 할 수 있는 유연성, 그리고 시민과학의 개념을 통해 리빙랩의 적용 범위를 살펴본다.	강의	PPT	
6	AI와 소셜리빙랩의 통합 모델 및 운영 방법론 (1) - 본 차시에서는 AI와 리빙랩의 상호 보완 관계를 이해하고 통합의 시너지 효과에 대해 알아본다. 한편 이러한 상호 보완 관계에서 시민·사용자, 연구자, 산업계, 정부의 역할을 RACI 매트릭스를 통해 살펴본다.	강의	PPT	
7	AI와 소셜리빙랩의 통합 모델 및 운영 방법론 (2) - 본 차시에서는 AI 주요 운영 단계 및 반복적 개발 프로세스에 대해 학습한다. 이를 위해 나선형 프로세스와 소셜리빙랩 5단계 운영 방법론을 학습함으로써 기술적 실현 가능성과 사회적 수용성을 동시에 검증하는 방안을 파악한다. 더불어 AI 기술 개발의 4단계와 리빙랩 실행 프로세스 간의 논리적 연결고리와 상호 연계성을 학습한다.	강의	PPT	
8	참여자 역할 및 협력 구조 (1) - 본 차시에서는 AI 소셜리빙랩 구현에 요구되는 시민의 다층적 역할과 참여 스펙트럼에 대해 학습한다. 이를 위해 시민 참여 수준 스펙트럼을 5단계로 구분하여 단계별 시민 참여의 수준과 깊이를 파악한다.	강의	PPT	
9	참여자 역할 및 협력 구조 (2) - 본 차시에서는 연구자, 산업계, 정부 등 3대 주체의 구체적 역할을 파악하고 상호 협력 구조에 대해 학습한다. 이를 위해 각 주체별 역할을 비교하고, 이를 역할·투입자원·잠재위험·성과지표로 구분 및 매핑하여 체계적으로 이해한다.	강의	PPT	

10	AI 소셜리빙랩의 사회적 영향 및 성공 사례 - 본 차시에서는 AI 소셜리빙랩이 유엔 지속가능발전목표(SDGs) 달성에 구체적으로 기여하는 방식에 대해 학습한다. 특히 SDG 3(건강과 웰빙), SDG 4(양질의 교육), SDG 11(지속가능한 도시), SDG 13(기후행동)을 달성하는 데 AI 소셜리빙랩이 어떻게 작용하는지에 대해 살펴본다.	강의	PPT	
11	도전 과제 및 윤리적 고려 사항 - 본 차시에서는 AI 소셜리빙랩 구현 과정에서 직면하는 기술적, 사회·윤리적, 제도적 차원의 도전 과제들을 살펴보고, 이를 극복하기 위한 핵심 고려 사항과 해결 방안을 학습한다.	강의	PPT	
12	미래 전망 및 권고 사항 - 본 차시에서는 AI 소셜리빙랩의 미래 방향을 전망하고, 지속 가능하고 책임 있는 혁신 생태계를 구축하기 위한 구체적인 방안과 권고 사항을 살펴본다.	강의	PPT	