

강의계획서

과목명	4차산업혁명의이해
담당교수	류법모
강좌의 개요	4차 산업혁명의 핵심 기술인 인공지능, 빅데이터, 사물인터넷, 플랫폼, 자동화 기술의 개념과 발전 흐름을 이해한다. - 기술 변화가 경제, 산업, 노동, 교육, 국제사회에 미치는 영향을 사례 중심으로 분석한다. - 디지털 전환 시대에 필요한 문제해결 역량과 창의적 사고를 바탕으로 미래 사회 변화에 대응할 수 있는 기초 소양을 함양한다. - 기술·경제·사회·국제 이슈를 융합적으로 다루어 미래 변화에 대응할 수 있는 실용적 교양 역량을 기를 수 있다.
강좌의 목표	4차 산업혁명의 배경 / 의미 / 시각에 대해 이해하고 생각한다. 4차 산업혁명에 따른 산업 및 사회의 변화를 이해한다. 4차 산업혁명 관련 핵심기술들의 발전과 그 의미를 이해한다. 4차 산업혁명 관련 사회 구조의 변화를 이해한다. 4차 산업혁명을 바라보는 자신의 시각과 준비할 것들에 대해 고찰한다.
강좌 운영방법	- 수업 중 교수 강의와 학생 토론을 중심으로 수업을 진행한다. - 개인 과제 1: 4차 산업혁명과 관련된 주제를 선정하고 보고서를 작성한다. - 주제 1: 생성형 AI 시대의 언어, 의미, 인간의 창의성 - 주제 2: AI가 바꾸는 기업 경쟁력과 산업 구조 - 주제 3: 현대 AI 시스템의 구조와 한계 분석 - 주제 4: 인공지능은 사회를 더 공정하게 만드는가, 더 불평등하게 만드는가? - 개인 과제 2 : 4차 산업혁명 관련 핵심 기술을 본인의 전공 혹은 관심 분야에 적용하여 서비스 아이디어를 기반으로 창업계획서를 작성하고 발표한다.
학습 준비사항 (교재 및 참고문헌)	- 교재 : 교수가 준비한 강의 자료 중심으로 수업 진행 - 공결 : 학교 공결 규정에 따름 - 질문 / 상담 신청 / 기타 연락 : 기본적으로 이클래스 메시지 사용, 급한 연락의 경우 전화 사용 - 스마트폰에 이클래스 앱을 설치하고 공지사항을 알림을 받아 확인할 것