

2024학년도 1학기 수업계획서

참고자료	1) 미래사회 관련 영화 : 영화를 포함한 매스미디어가 다양한 방식으로 현재의 과학기술을 소개하고 있지만, 우리에게 도래할 미래사회를 예측하기에는 한계가 있다. 이를 위해 국내외 40여편의 영화관람 또는 영상클립을 추천하며, 영화에서 소개하고 있는 과학기술에 대하여 토론하고 우리 사회 문제의 해결방안을 함께 모색해 보고자 한다. 2) 과학기술 관련 자료 : 4차 산업혁명 시대를 맞이하여 영화를 통해 앞으로의 과학기술을 이해하고, 우리가 당면하게 될 다양한 문제에 대하여 고찰할 필요가 있다. 교양강의의 특성을 살려 다양한 전공분야에서 바라보고 있는 미래 과학기술에 대하여 자기주도형 프로젝트를 통해 비판적 관점으로 새로운 대안을					
수업내용	1) 교양교육과정 '미래사회와 과학기술' 교과목은 '영화를 통한 과학기술'이라는 학생 제안 교양교과목으로 개발되었다. 2) 도시문제, 사회문제, 안전문제, 경제문제, 과학문제, 국제문제 등 다양한 미래사회 문제에 대하여 분석하고 이해한다. 3) 로봇공학, 정보통신기술(ICT), 첨단기술, 바이오공학, 우주공학 등 과학기술에 대하여 산업현장을 중심으로 분석하고 이해한다. 4) 더 나아가 자기 전공분야의 미래사회 변화 및 과학기술 변화에 대하여 자기주도적인 프로젝트 과제를 통해 비판적으로 고찰한다.					
수업방법	<input checked="" type="checkbox"/> 강의식수업 <input checked="" type="checkbox"/> 토론식수업 <input type="checkbox"/> 활동(실습) <input checked="" type="checkbox"/> 프로젝트수업 <input type="checkbox"/> 캡스톤디자인 <input type="checkbox"/> 문제기반수업 <input type="checkbox"/> 서비스러닝 <input checked="" type="checkbox"/> 블렌디드 <input type="checkbox"/> 플립러닝 <input type="checkbox"/> 현장학습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타					
	기타방법	완전사이버강의				
활용기자재	<input type="checkbox"/> BEAM PROJECT <input type="checkbox"/> 전자칠판 <input type="checkbox"/> DVD <input checked="" type="checkbox"/> AUDIO <input checked="" type="checkbox"/> COMPUTER <input checked="" type="checkbox"/> VIDEO <input type="checkbox"/> OHP <input type="checkbox"/> SLIDE <input type="checkbox"/> 실물화상기 <input type="checkbox"/> 무선마이크 <input type="checkbox"/> 기타					
	기타					
출석점수 반영비율	출석	10	역량평가	90	전체	100
PBL여부	<input checked="" type="checkbox"/>					
더 좋은 수업을 위한 노력	1) 학습자 중심수업 : 전체 수업의 7주차(1/2 이상) 프로젝트 진행 등 학습자 중심 학습활동으로 구성(3~4주, 7~8주, 11~12주, 14주 등) 2) 역량평가 중심수업 : (프로젝트)과정평가 및 (서술형)결과평가가 모두 반영되며, 역량중심의 교수평가 및 자기평가 등을 포함함 3) 산업현장 중심수업 : 자기 전공분야의 산업현장의 변화와 연계하여 첨단 과학기술의 적용 및 한계에 대한 비판적 고찰과 개선방안 도출					

2024학년도 1학기 수업계획서

주차	수업주제 및 내용	수업방법	학생성장(역량제고) 전략
1주차	미래사회와 과학기술 개요 미래사회와 과학기술 의의	강의안내 교재준비및목차확인	
2주차	저출산문제와 바이오공학 고령화문제와 제론테크	강의식/ 프로젝트	사회문제 분석 토론(1)
3주차	자살문제와 인공지능 불평등과 정보통신	강의식/ 프로젝트	사회문제 분석 토론(2)
4주차	지방소멸과 초고속열차 도시집중과 스마트시티	강의식/ 프로젝트	도시문제 분석 토론(1)
5주차	교통문제와 자율자동차 부동산문제와 프롭테크	강의식/ 프로젝트	도시문제 분석 토론(2)
6주차	사회안전과 빅데이터 범죄문제와 사물인터넷	강의식/ 프로젝트	안전문제 분석 토론(1)
7주차	사이버보안과 블록체인 테러리즘과 드론	강의식/ 프로젝트	안전문제 분석 토론(2)
8주차	노동문제와 로봇공학 교육문제와 에듀테크	강의식/ 프로젝트	경제문제 분석 토론(1)
9주차	저성장과 미디어 글로벌과 모바일	강의식/ 프로젝트	경제문제 분석 토론(2)
10주차	질병치료와 나노기술 에너지문제와 핵융합기술	강의식/ 프로젝트	과학문제 분석 토론(1)
11주차	환경문제와 신소재공학 기후변화와 친환경에너지	강의식/ 프로젝트	과학문제 분석 토론(2)
12주차	남북문제와 스마트팜 통일문제와 유전공학	강의식/ 프로젝트	국제문제 분석 토론(1)
13주차	국제분쟁과 3D프린팅 우주개발과 우주공학	강의식/ 프로젝트	국제문제 분석 토론(2)
14주차	미래사회의 문제와 과제 과학기술의 문제와 과제	강의식/ 프로젝트	
15주차	미래사회와 과학기술 전망 미래사회와 과학기술 요약	기말고사 수강생의 강의소감	
16주차			