

4차 산업혁명사회의 이해

가. 교과목 개요

구분	내용			
교과목 정보	교과목명	한글) 4차산업혁명사회의 이해		
		영문) Comprehensive Understanding about 4th Industrial Revolution		
	담당교수	우영지, 박윤정		
	소속대학	동양미래대학교		
	학 점	2학점 (0), 3학점 ()	교과목구분	교양선택

과목개요 (한글)	<ul style="list-style-type: none"> 본 과목은 4차 산업 혁명이 피부로 와닿게 될 현 대학생들에게 4차 산업 혁명이 일어나고 있는 현대의 모습과 미래의 모습을 제시하고 미래를 선도할 수 있는 새로운 직업 세계관을 가질 수 있도록 하는 것을 목표로 한다. 4차 산업 혁명 시대를 선도할 기술은 무엇인지, 없어질 직업과 새로운 직업은 무엇인지 등을 배우며 수강생 스스로 자신의 직업을 그려보도록 한다.
과목개요 (영문)	<ul style="list-style-type: none"> This course aims to present the current and the future of 4th Industrial Revolution to the undergraduate students who will deeply experience the era of the Fourth Industrial Revolution while encouraging students to adapt new world of work. Students are encouraged to shape their own career-plan by learning what technology will lead the era of the Fourth Industrial Revolution, what jobs will be lost and what new ones will be.
학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 본 교과목은 4차 산업 혁명 시대의 대표적 기술(인공지능, 빅데이터, 3D프린팅, 자율주행, 사물인터넷)에 대하여 대략적인 내용을 배우며 해당 분야로의 관심과 흥미를 유발하는 것을 목표로 한다. 더불어 새로운 시대에 대한 깊은 이해를 통해 미래 직업 선택의 폭을 넓게 하는 데에 목표를 두고 있다.
강의교재	<ul style="list-style-type: none"> 별도유인물
평가전략	<ul style="list-style-type: none"> 중간시험 30%, 기말시험 30%, 출석 20%, 과제 10%, 토론 10%

나. 주차별 강의 내용

주차	주차명	주차별 학습목표
1	강의 소개 및 수업 오리엔테이션	<ul style="list-style-type: none"> 수업 목표, 내용, 평가 방법 등 수업 전반에 대한 안내 4차산업혁명에 대한 개요
2	4차 산업 혁명에 대한 개요(1)	<ul style="list-style-type: none"> 산업 혁명은 시대마다 어떻게 일어났는가? 1차, 2차, 3차 산업혁명과 4차 산업혁명 비교
3	4차 산업 혁명에 대한 개요(2)	<ul style="list-style-type: none"> 4차 산업 혁명과 전문직의 변화 및 원인 분석 전문직의 변화와 관련된 새로운 직업 분야 소개
4	4차 산업 혁명의 기술 탐방(1)	<ul style="list-style-type: none"> 정보화 사회의 발달과 기술 지연, 그리고 기술 지연제로 사회는 무엇인가 기술지연제로사회를 위한 기술들 소개
5	4차 산업 혁명의 기술 탐방(2)	<ul style="list-style-type: none"> 4차 산업 혁명의 핵심 - 빅데이터 (Big Data) 처리 기술 소개 빅데이터 기술이 가져올 새로운 직업 세계 알기
6	4차 산업 혁명의 기술 탐방(3)	<ul style="list-style-type: none"> 4차 산업 혁명의 기반 - 플랫폼과 클라우드 컴퓨팅 소개 플랫폼과 클라우드 컴퓨팅 기술이 가져올 새로운 직업 세계 소개
7	4차 산업 혁명의 기술 탐방(4)	<ul style="list-style-type: none"> 자율주행 자동차의 현재와 미래 3D프린팅 소개와 응용분야 알기
8	중간시험 (콘텐츠 없음)	
9	사물 인터넷과 스마트 홈 스마트 시티 스마트 워크	<ul style="list-style-type: none"> 사물 인터넷(IOT)이 기존의 주거환경, 도시 환경, 공정 환경에 미치는 영향
10	4차 산업 혁명의 직업 탐방(1)	<ul style="list-style-type: none"> 전문가 업무를 대신할 4차 산업 혁명의 기술과 새로 창출될 직업군
11	4차 산업 혁명의 직업 탐방(2)	<ul style="list-style-type: none"> 4차산업혁명 기술의 발전과 함께 태어날 신규 직업 4차 산업 혁명이 모방할 수 없는 일자리 탐색
12	4차 산업 혁명에 대한 우려(1)	<ul style="list-style-type: none"> 보안 문제, 보안 기술 개인 정보 해킹-사생활 침해 문제
13	4차 산업 혁명에 대한 우려(2)	<ul style="list-style-type: none"> 대규모 실직과 양극화 문제 인공지능시스템의 유용성과 도덕성
14	4차 산업혁명시대에 필요한 인재상과 요구되는 역량	<ul style="list-style-type: none"> 4차 산업 혁명 시대에 필요한 인재상 4차산업혁명 시대에 요구되는 역량
15	기말시험 (콘텐츠 없음)	