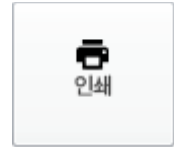


2020학년도 1학기 수업계획서



교과목	과목명	4차산업혁명 과빅데이터	학수번호	003486	분반	01
	이수구분	교선	학점	2.0	시간	이론 : 2.00 / 실습 : 0.00
	인증구분		교재명			
주 수강대상	자율선택영역		강의요일/시간	화34		
			강의실	[새천년관 지상 1층] 107강의실		
담당교수	성명	김도관				
	소속	융합교양대학 융합교양대학				
	연락처	전화		연구실		
		휴대폰		Email		
	면담가능요일/시간					

교과목 기본정보

선수과목 또는 선수학습	없음		이수체 계도의 선수과 목							
교과목 성격	1) 현 시대의 주요 화두 2) 사회변화에 대한 이해와 대비 3) 공학적 기술적 접근이 아닌 보편적 관점에서 접근 4) 4차 산업 혁명의 동인인 빅데이터에 대한 이해와 활용 5) 데이터 활용을 통한 창조적 아이디어 도출 6) 발전적이며 창의적 혁신을 도모									
교과목 목표	다음의 핵심 사항을 이해한다. 1) 4차 혁명의 특징과 변화요인 2) 4차 산업혁명으로 인한 사회의 변화 3) 빅데이터의 이해와 활용 4) 창조적인 아이디어 도출과 적용									
활용기자재	유인물	LCD프 로젝트	컴퓨터 노트북	전자칠판	기타					
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
수업방법	강의식	토론식	세미나 식	실험실 습식	인터넷 전용	인터넷 병행	기타			
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
성적평가방법(%)	중간(수시)/기말 고사		출석 및 과제		기타평가도구(20%)					

	중간 30 기말 30 출석 20 과제 0 발표 0 토론 0 퀴즈 0 팀활동 0 태도 0 기타 20
참고도서	필요자료는 웹정보시스템에 공지함.
유의사항	출석관리 철저 - 1회 결석 시 2점 감점, 5회 이상 결석 시 출석 미달(주의 요망) 리포트(토론) 제출 기한 철저 준수 시험은 100% 오프라인 강의실에서 실시함

교과목 학습성과

학습성과(PO)	학습성과 중요도	교과목 학습성과 내용
1.기초지식	중(●)	4차 산업 혁명을 이끄는 주요 기술(인공지능, 사물인터넷, 빅데이터, 모바일 등)들의 간단한 개념을 알고 있다.
2.자료분석	중(●)	빅데이터의 개념을 이해하고 간단한 분석을 할 수 있다.(엑셀 또는 소셜 매트릭스 활용)
6.의사전달	중(●)	과제의 내용을 잘 이해하고 취지에 맞게 작성하였다.
9.직업윤리	중(●)	출결관리 및 온라인 강의시 수강관리를 잘 하였다.

교과목별 NCS분류 지정

교과목	대분류	중분류	소분류	일치 비율
등록된 NCS분류가 존재하지 않습니다.				

* [NCS 및 학습모듈 검색 \(참고 사이트 바로가기\)](#)

* 비율은 NCS항목에 교과목 성격이 얼마나 일치하는지를 판단하는 기준입니다.

주별 세부내용

주차	학습주제	학습내용	수업방법	강의방법	과제	학습자료
1	수업 오리엔테이션	수업강의 소개	대면강의	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
2	4차 산업	1. 대면강의		<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론		

주차	학습내용	수업방법	강의방법	과제	학습자료
	대동령선거주요후보의 4차산업혁명관련공약둘러보기 2. 4차산업혁명관련우리주변에서느낄수있는것 3. 4차산업혁명관련정부의정책 4. 자동화대체가	<input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____			교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____

주차	학습주제	학습내용	수업방법	강의방법	과제	학습자료
		능직업 VS 대체불가능직업 & 문화				
3		1. 대면강의 Revolution 과 Innovation 의 개념 2. 정교화 Revolution 의 정의와 혁명 3. 산업혁명, 정보혁명, 디지털 혁명, 인공지능 혁명, 4차 산업혁명의 특성 4. 정보기술의 발전이 가져온 변화		<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
4	4차 산업혁명의 정의	1. 대면강의		<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____

주차	학습내용	수업방법	과제	학습자료
	의 주요 키워드 2. 4 차 산업혁명, 명의 정의 3. 4 차 산업혁명, 명의가 저울 변화 4. ICT의 발전의 파도			
5	각 1. 대면강의 4. 미국의 4 차 산업혁명 대응 전략 2. 일본의 4 차 산업혁명 대응 전략 3. 독일	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____

주차	학습주제	학습내용	수업방법	강의방법	과제	학습자료
		일의 4 차 산업혁명 대응 전략 4. 중국의 4 차 산업혁명 대응 전략 5. 우리나라의 4 차 산업혁명 대응 전략				
6	4 차 산업혁명을 주도하는 주요 기술-1	1. 대면강의 4 차 산업혁명을 주도하는 과학 기술-1 2. 사물인터넷		<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____

주차	학습주제	학습내용	수업방법	강의방법	과제	학습자료
		(internet of Things)				
7		3. 대면강의 인공지능 4 차산업혁명명칭을 주도하는 주요 기술-2 관련정책		<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
8	중간고사	대면강의		<input type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
9	4차산업혁명명칭과 사회의 변화	1. 대면강의 4차산업혁명명칭과 사회의 변화 2. 4차산업혁명명칭과 고용, 일의 성격변		<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____

주차	학습내용	수업방법	강의방법	과제	학습자료
	3. 4차 산업혁명시대 기업의 경쟁력 4. 4차 산업혁명시대 정책 대응				
10	1. 대면강의 디지털 제조, On-Demand Economy, 공유경제, 크라우드소싱 (crowd sourcing)		<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
11	4차 산업혁명시대 주요 트렌드 (Fin-Tech)		<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____

주차	학습내용	수업방법	강의방법	과제	학습자료
	이 (VR), 슈 증강현실 (AR) 3. 4 차 산업 혁명 시 대 특 징 4. 불 편 한 진 실				
12	1. 대면 강의 빅 데이터의 개념 2. 빅 데이터의 특징과 진화 3. 빅 데이터 시장 4. 빅 데이터 주요 이슈와 정책 동향		<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
13	데 1. 대면 강의 이 포				

주차	학습주제 학습내용	수업방법	강의방법	과제	학습자료
	터로세상바라보기 터사이트데이터분석 SNS 데이터분석		<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
14	1. 대면강의 사회현상3S 2. 나만의 SEXY, SPEC, STORY 창의적마케팅 아이디어 도출 1. 마시멜로 챌린지 2. 창의적 아이디어 도출		<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
15	소대면강의 빅데이터 분석실습 빅데이터 분석실습		<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
16	(16) 대면강의 주말				

주차	학습주제	학습내용	수업방법	강의방법	과제	학습자료
	차기	고사		<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____