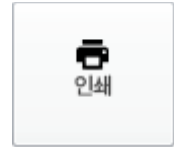


2019학년도 1학기 수업계획서



교과목	과목명	4차산업혁명 과빅데이터		학수번호	003486	분반	01
	이수구분	교선		학점	2.0	시간	이론 : 2.00 / 실습 : 0.00
	인증구분			교재명	4차산업혁명과 빅데이터(비매품)		
주 수강대상	자율선택 영역			강의요일/시간	화34		
				강의실	[새천년관 지상 1층] 107강의실		
담당교수	성명	김도관					
	소속	융합교양대학 융합교양대학					
	연락처						
		휴대폰					
	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 -인터넷과 병행하여 실시한다.									
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	전자철 판	기타					
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

성적평가방법(%)	중간(수시)/기말 고사		출석 및 과제		기타평가도구(20%)					
	중간	기말	출석	과제	발표	토론	퀴즈	팀활동	태도	기타
	30	30	20	0	0	0	0	0	0	20
참고도서	필요자료는 웹정보시스템에 공지함.									
유의사항	출석관리 철저 - 1회 결석 시 2점 감점, 5회 이상 결석 시 출석 미달(주의 요망) 리포트 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 메트릭스 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	강의방법	과제	학습자료
1	수업 오리엔테이션	수업 강좌 소개	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
2	4차 산업혁명의 도래	1. 19대 대통령 선거 주요 후보의 4차 산업 혁명 관	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론		교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____

주차	학습주제	학습내용	강의방법	과제	학습자료
		1. 런 공약 둘러 보기 2. 4차 산업혁명 관련 우리 주변에서 느낄 수 있는 것 3. 4차 산업혁명 관련 정부의 정책 4. 자동화 대체 가능 직업 VS 대체 불가능 직업 & 문화	<input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		
3	Revolution의 정의와 시대의 변화: 농업혁명에서 정보혁명에 이르기까지	1. Revolution과 Innovation의 개념 2. 정보와 혁명 3. 농업혁명, 산업혁명, 정보혁명의 특성 4. 정보기술의 발전이 가져온 변화	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
4	4차 산업혁명의 정의와 ICT의 파도	1. 4차 산업혁명의 주요 키워드 2. 4차 산업혁명의 정의 3. 4차 산업혁명이 가져올 변화 4. ICT의 발전의 파도	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
5	각국의 4차 산업혁명 대응 전략	1. 미국의 4차 산업혁명 대응 전략 2. 일본의 4차 산업혁명 대응 전략 3. 독일의 4차 산업혁명 대응 전략 4. 중국의 4차 산업혁명 대응 전략 5. 우리나라의 4차 산업혁명 대응 전략	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
6	4차 산업혁명을 주도	1. 4차 산업혁명을 주			

주차	학습주제	학습내용	강의방법	과제	학습자료
	하는 주요 기술-1	도하는 과학기술 요인 2. 사물인터넷 (internet of Things)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
7	4차 산업혁명을 주도하는 주요 기술-2	3. 인공지능 4. 인공지능의 한계 5. 인공지능 관련 정책	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
8	중간고사	중간고사	<input type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____		교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
9	4차 산업혁명과 사회의 변화	1. 4차 산업혁명과 주목해야 할 사회의 변화 2. 4차 산업혁명과 고용, 일의 성격변화 3. 4차 산업혁명시대 기업의 경쟁력 4. 4차 산업혁명 시대 정책적 대응	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
10	디지털 제조, On-Demand Economy, 공유경제, 클라우드 소싱	1. 디지털 제조 2. On-Demand Economy 3. 공유경제 4. 클라우드 소싱 (crowd sourcing)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
11	4차 산업혁명 시대 주요 이슈	1. 핀테크 (Fin-Tech) 2. 가상 현실(VR), 증강현실(AR) 3. 4차 산업혁명 시대 특징 4. 불편한 진실	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
12	빅데이터	1. 빅데이터의 개념 2. 빅데이터의 특징과 진화	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론		교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____

주차	학습주제	학습내용	강의방법	과제	학습자료
		3. 빅데이터 시장 4. 빅데이터 주요 이슈와 정책 동향	<input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		
13	데이터로 세상 바라보기	1. 포털 사이트 데이터 2. SNS 데이터 분석	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
14	SEXY, SPEC, STORY 창의적 아이디어 도출	1. 사회현상 3S 2. 나만의 스토리 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 _____		교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
15	빅데이터 분석 실습	소셜 매트릭스를 활용한 빅데이터 분석 (어렵지 않습니다.)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____	빅데이터 분석 결과물	교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
16	기말고사	기말고사	<input type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____		교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____