

# 2020학년도 2학기 강의계획서

## ■ 교과목 안내

교과목명	4차산업혁명과스마트비즈니스			교과목코드	39086-01		
개설대학명	경영대학			개설학과(전공)	경영정보학전공		
이수구분	전공선택	학점	3	수업운영형태	비대면(동영상)		
융복합구분	융복합개발	해당주차수	16	인증구분(공학인증)		설계학점	0
산업화구분	산업화개발	담당교수		강의시간	월12:00~13:15 수16:30~17:45(의300)		
전화번호				E-Mail			
수강대상	경영정보학전공 0년			면담시간	화, 수, 7-8교시		
강의실	의300			담당교수 연구실			
강의소개 동영상				홈페이지/SNS			

## ■ 핵심역량과 본 교과목의 연관성(매우연관, 연관, 연관없음)

특성	핵심역량	연관성	특성	핵심역량	연관성
도전적 개척정신	도전정신	연관	국제적 문화감각	외국어구사 능력	연관없음
	자기주도	매우연관		문화적 포용력	연관없음
윤리적 봉사정신	감성역량	연관없음	창의적 전문성	종합적 전문지식	매우연관
	윤리적 가치관	연관없음		문제해결 능력	연관

## ■ 전공능력과 본 교과목의 연관성

매우연관	정보능력
연관	기술능력 , 조직이해능력, 문제해결능력, 의사소통능력

## ■ 교과목개요

본 강좌는 아래의 4가지 소주제와 관련하여 강의 및 토론, 액션러닝 과제 수행, K-OCW 등 공개강의콘텐츠 활용 등으로 진행한다. 첫째, 4차 산업혁명을 촉발시키고 있는 혁신원천기술의 개요 및 특징을 이해하고 이에 관한 적용사례를 학습한다. 둘째, 4차 산업혁명이 가져올 현상들을 산업별 사례로 소개하고 학습한다. 셋째, 4차 산업혁명과 일자리의 미래에 대해 학습하고, 4차 산업혁명에 적합한 인재상과 비즈니스 리더십을 학습한다. 넷째, 4차 산업혁명의 기술혁신이 비즈니스 분야(경영학, 회계학, 세무학, 경영정보학)를 어떻게 변화시키는지 이해하고 정책적 도전과 적용사례를 학습한다. 또한 4차 산업혁명과 일자리의 미래와 관련하여 비즈니스 분야의 일자리 위기와 해법을 구축하고 이를 통해 경영학, 경제학 전공자들은 무엇을 준비해야 하는지 학습한다.

### ※ 교과목개요 추가 설명

## ■ 교육목표

4차산업혁명과 스마트비즈니스  
 4차산업혁명의 핵심원천기술과 비즈니스 모델을 학습한다.  
 본 강의는 코로나 바이러스로 인해 원격강의(동영상)와 대면강의를 병행 실시한다.

## ■ 교수법

<input checked="" type="checkbox"/> 강의, 토론. 발표	<input type="checkbox"/> CBL(Case Based Learning)	<input checked="" type="checkbox"/> TBL(Team Based Learning)	<input checked="" type="checkbox"/> AL(Action Learning)
<input type="checkbox"/> Team Teaching	<input type="checkbox"/> PBL(Problem Based Learning)	<input type="checkbox"/> BL(Blended Learning)	<input type="checkbox"/> 기타

## ■ 장애학생 학습지원

수강등록한 장애학생을 위한 개별상담, 평가, 과제 및 수업지원  예  아니오

## ■ 수업진행

본 강의는 코로나 바이러스로 인해 원격강의(동영상)와 대면강의를 병행 실시한다.

본 강의는 이론수업으로 강의보조자료가 강의 홈페이지 (<http://ctl.kmu.ac.kr/>)에서 제공된다. 주교재와 보조강의자료의 내용을 중심으로 교수의 강의와 수강생들의 참여로 진행된다.

Students' attainment of these objectives will be measured by the two examinations, case study analysis and class presentations. In-class and outside assignments will be used throughout the course to develop the students' understanding of the course materials and ability to meet the objectives.

### Other Policies

1) Academic Honesty Policy: The School of Management statement on academic honesty is considered course policy. While I encourage cooperative learning, I expect all students to submit only work they alone have created.

Submitting work authored or created by others anywhere (including the Web), without appropriate reference and credit, will be treated as academic dishonesty resulting in dismissal from the course. ZERO-TOLERANCE POLICY.

2) Cell Phones and PDAs: Cellular phones and PDAs must be turned off before entering the classroom. If your phone emits any sound during a class session, you will be invited to leave. ZERO-TOLERANCE POLICY.

## ■ 수업교재/관련자료

주 강의교재

1) 4차 산업혁명과 스마트 비즈니스, 출판사 박영사, 저자 배재권, 2020년.

## ■ 학습평가

항목	출석	정기시험 (기말시험)	중간시험 (수시)	과제	보고서		합계
평가점수 (만점)	10	40	40	5	5		100
반영비율 (%)	10.00	40.00	40.00	5.00	5.00		100

### ※ 학습평가 추가 설명

## ■ 필요사항/선수과목

- 1) Preview and review the course materials ([ctl.kmu.ac.kr](http://ctl.kmu.ac.kr/)).
- 2) Do not miss the exams (both mid-term and final).
- 3) Make a good presentation.
- 4) Attend the classes at least 80% throughout the semester.

## ■ 교과목활용

본 강의를 통해 금융 빅데이터 분석가, 데이터 과학자 등을 양성할 수 있으며, 데이터분석전문가, SAS Statistical Business Analyst, 경영 빅데이터 분석가, CRM전문가 등의 자격증 시험을 준비하는 학생들에게 도움이 되는 강의이다.

▣ 강의계획

1주차	[원격강의-동영상] 제1장 4차 산업혁명의 개요 및 특징	
	Y	교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	교육목표 및 교과목 설명
	둘째 시간	1.1 4차 산업혁명의 정의
	셋째 시간	1.2 4차 산업혁명의 특징
	넷째 시간	1.3 4차 산업혁명의 변화과정
2주차	[원격강의-동영상] 제2장 4차 산업혁명의 비즈니스 모델	
	Y	교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	2.1 4차 산업혁명과 신경제의 특징
	둘째 시간	2.2 4차 산업혁명과 일자리의 변화
	셋째 시간	2.3 4차 산업혁명과 비즈니스 모델
넷째 시간	문제풀이 및 질의응답	
3주차	[대면강의] 제3장 4차 산업혁명의 핵심원천기술	
	Y	교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	3.1 4차 산업혁명의 핵심기술
	둘째 시간	3.2 4차 산업혁명 비즈니스
	셋째 시간	3.3 프레임워크 3대 역량
넷째 시간	문제풀이 및 질의응답	

4주차	[원격강의-동영상] 제4장 제조업 혁신과 4차 산업혁명 (온라인 강의 - 교수학습지원시스템 활용)	
	Y	교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	4.1 제조업 혁신 정책
	둘째 시간	4.2 통합형 제조시스템
	넷째 시간	문제풀이 및 질의응답
5주차	[원격강의-동영상] 제5장 스마트팩토리, 물류업 혁신과 4차 산업혁명 (온라인 강의 - 교수학습지원시스템 활용)	
	Y	교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	5.1 스마트팩토리
	둘째 시간	5.2 물류업에서의 산업혁명
	넷째 시간	문제풀이 및 실습
6주차	[원격강의-동영상] 제5장 빅데이터가 만드는 4차 산업혁명 (온라인 강의 - 교수학습지원시스템 활용)	
	Y	교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	5.4 4차산업혁명과 빅데이터
	둘째 시간	5.5 빅데이터 응용분야
	넷째 시간	문제 풀이 및 질의 응답
7주차	[대면강의] 정보기술업과 4차 산업혁명 (요약정리)	
	Y	교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	6.1 독일, 미국, 일본의 4차 산업혁명 특징
	둘째 시간	6.1 스마트 팩토리 특징
	넷째 시간	정보기술업과 4차 산업혁명 (요약정리)

8주차	8주차: 중간고사 (Mid-Term Exam) (대면시험)	
	Y	교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	중간고사 시험
	둘째 시간	중간고사 시험
	셋째 시간	중간고사 시험
	넷째 시간	중간고사 시험
9주차	[원격강의-동영상] 제7장 빅데이터 분석: 데이터마이닝 방법론(1) (온라인 강의 - 교수학습지원시스템 활용)	
	Y	교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	7.1 빅데이터 분석 기법과 데이터마이닝
	둘째 시간	7.2 데이터마이닝 개론
	셋째 시간	7.3 인공신경망
	넷째 시간	이론 및 연습문제 풀이
10주차	[원격강의-동영상] 제7장 빅데이터 분석: 데이터마이닝 방법론(2) (온라인 강의 - 교수학습지원시스템 활용)	
	Y	교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	7.4 의사결정나무
	둘째 시간	7.5 사례기반추론
	셋째 시간	7.6 유전자알고리즘
	넷째 시간	문제풀이 및 실습
11주차	[대면강의] 제8장 클라우드서비스와 4차 산업혁명	
	Y	교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	8.1 클라우드 서비스 개요
	둘째 시간	8.2 국내외 클라우드 동향
	셋째 시간	8.3 공공기관의 클라우드 도입 현황 및 사례
	넷째 시간	문제풀이 및 실습

12주차	[대면강의] 블록체인과 금융혁명	
	Y	교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	9.1 비트코인의 출현배경
	둘째 시간	9.2 비트코인과 블록체인의 현주소
	셋째 시간	9.3 비트코인의 미래
	넷째 시간	공개강의 콘텐츠 (KOCW) 활용 2차
13주차	[원격강의-동영상] 제10장 인공지능과 4차산업혁명 (온라인 강의 - 교수학습지원시스템 활용)	
	Y	교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	10.1 인공지능의 정의
	둘째 시간	10.2 인공지능 시장동향
	셋째 시간	10.3 인공지능 적용분야
	넷째 시간	10.4 인공지능기법의 종류
14주차	[원격강의-동영상] 인공지능의 이해 인공지능은 무엇인가?	
	Y	교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	11.1 4차 산업혁명과 일자리
	둘째 시간	11.2 경영분야의 일자리
	셋째 시간	11.2 회계, 세무학 분야의 일자리 변화
	넷째 시간	문제풀이 및 실습
15주차	[대면강의] 4차 산업혁명과 스마트 비즈니스 요약정리	
	Y	교육내용이 융복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	4차 산업혁명과 스마트 비즈니스 요약정리
	둘째 시간	4차 산업혁명과 스마트 비즈니스 요약정리
	셋째 시간	4차 산업혁명과 스마트 비즈니스 요약정리
	넷째 시간	4차 산업혁명과 스마트 비즈니스 요약정리

16주차	16주차: 기말고사 (Final Exam) (대면강의 및 대면시험)	
	Y	교육내용이 응복합에 해당될 경우 Y
	첫째 시간	최종 보고서 제출
	둘째 시간	최종 보고서 제출
	셋째 시간	기말고사 시험
	넷째 시간	기말고사 시험