

---

# 전공능력기반 전공교육과정 개선보고서(요약본)

---

경영빅데이터전공(학과)
Major in Business Big Data

2022. 12.

계명대학교

# 경영빅데이터전공(학과) 전공교육과정

## 1. 경영빅데이터전공(학과) 교육과정위원회 구성 및 운영

경영빅데이터전공(학과) 교육과정위원회 구성

성명	소속 및 직위	구분
김영문	경영정보학전공	교수
이충권	경영정보학전공	교수
배재권	경영정보학전공	부교수
Kim, Yang Sok	경영정보학전공	부교수
노미진	경영빅데이터전공	조교수
이진백	SAS코리아/상무	현장 전문가(SME)
김민중		현장 전문가(SME)

## 2. 인재양성유형

경영빅데이터전공(학과)의 인재양성유형

인재양성유형	정의
빅데이터 전문가	<p><b>빅데이터 기획자</b> 빅데이터 기획자는 가치 창출을 위하여 빅데이터 서비스, 환경분석, 분석모델 및 플랫폼을 정의하고 이에 대한 활용과 성과 및 운영관리를 수립하는 일이다.</p> <p><b>빅데이터 분석가</b> 빅데이터 분석가는 다양한 형태의 대용량 데이터 집합으로부터 유용한 정보를 찾고 예측하기 위해 목적에 적합한 분석 기술과 방법을 적용하여 데이터에 대한 전처리, 탐색, 분석 모델링, 시각화를 수행하는 일이다.</p> <p><b>빅데이터 관리 및 운영자</b> 빅데이터 관리 및 운영자는 구축된 빅데이터 플랫폼을 안정적으로 운영하기 위하여 운영정책을 수립하고 수립한 정책에 따라 빅데이터 서비스 및 솔루션, 데이터를 유지 관리하는 일이다.</p>

### 3. 전공능력 설정 및 정의

#### □ 경영빅데이터전공(학과)의 전공능력 및 정의

전공능력	정의
정보능력	업무와 관련된 정보를 수집하고, 이를 분석하여 의미 있는 정보를 찾아내며, 의미 있는 정보를 업무수행에 적절하도록 조직하고, 조직된 정보를 관리하며, 업무 수행에 이러한 정보를 활용하고, 이러한 제 과정에 컴퓨터를 사용하는 능력이다.
기술능력	업무를 수행함에 있어 도구, 장치 등을 포함하여 필요한 기술에는 어떠한 것들이 있는지 이해하고, 실제로 업무를 수행함에 있어 적절한 기술을 선택하여 적용하는 능력이다.
수리능력	업무를 수행함에 있어 사칙연산, 통계, 확률의 의미를 정확하게 이해하고, 이를 업무에 적용하는 능력이다.
조직이해능력	업무를 원활하게 수행하기 위해 국제적인 추세를 포함하여 조직의 체제와 경영에 대해 이해하는 능력이다.
문제해결능력	업무를 수행함에 있어 문제 상황이 발생하였을 경우, 창조적이고 논리적인 사고를 통하여 이를 올바르게 인식하고 적절히 해결하는 능력이다.
자원관리능력	업무를 수행하는데 시간, 자본, 재료 및 시설, 인적자원 등의 자원 가운데 무엇이 얼마나 필요한지를 확인하고, 이용 가능한 자원을 최대한 수집하여 실제 업무에 어떻게 활용할 것인지를 계획하고, 계획대로 업무 수행에 이를 할당하는 능력이다.
의사소통능력	업무를 수행함에 있어 글과 말을 읽고 들음으로써 다른 사람이 뜻한 바를 파악하고, 자기가 뜻한 바를 글과 말을 통해 정확하게 쓰거나 말하는 능력이다.
직업윤리	업무를 수행함에 있어 원만한 직업생활을 위해 필요한 태도, 매너, 올바른 직업관이다.

#### □ 경영빅데이터전공(학과) 교육목표와 전공능력 간의 상관관계

전공능력	정보능력	기술능력	수리능력	조직이해능력	문제해결능력	자원관리능력	의사소통능력	직업윤리
교육목표								
빅데이터와 경영이론을 바탕으로 조직의 문제해결에 기여하는 창의적 인재 육성	●	●	●	●	●	●	●	●
빅데이터와 경영에 관한 다양한 이론 및 실무지식을 겸비한 도덕적 경영정보인 육성	●			●			●	●
글로벌 빅데이터 환경변화에 대응할 수 있는 국제적 감각을 가진 경영정보인 육성	●			●			●	●

※연관성을 ●로 표시



교과목	학년 학기	학점	전공능력								관련 직무			
			정보 능력	기술 능력	수리 능력	조직 이해 능력	문제 해결 능력	자원 관리 능력	의사 소통 능력	직업 윤리	빅 데 터 기 획 자	빅 데 터 분 석 가	빅 데 터 관 리 및 운 영 자	
경영빅데이터프로젝트	4/2	2	◎	◎	◎	◎	●	◎	◎	◎	◎	●	●	●
졸업논문(경영빅데이터)	4/5	0	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
취업과자기계발	0/5	1	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
경영빅데이터현장실습(1)	0/5	3	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
경영빅데이터현장실습(2)	0/5	3	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
경영빅데이터현장실습(3)	0/5	3	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
경영빅데이터현장실습(4)	0/5	5	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
경영빅데이터학기현장실습	0/5	15	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
경영빅데이터창업현장실습(1)	0/5	3	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
경영빅데이터창업현장실습(2)	0/5	3	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
경영빅데이터학기창업현장실습	0/5	15	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
계			48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48

※연계성: 매우연관(●)-1개만, 연관(◎)으로 표시

## 5. 교육과정 개선 사항

### 가. 교과목 운영

	2020		2021		2022		계
	1	2	1	2	1	2	
개설 강좌 수					1	2	
신설 과목 수					1	2	
폐지 과목 수							
융합과목 개설 수							
개설 교과목 교체 수							

### 나. 신규 교과목 운영

교과목 명	교과목 번호	운영 시기	내용(개발·개편의 근거)
경영빅데이터개론	42716	2022-1학기	빅데이터 기본적인 개념과 방법과 기술을 배우기 위해 전공 기초과목으로 신설
4차산업혁명과디지털경영	39734	2022-2학기	디지털경영학부 공통과목으로 신설
프로그래밍입문	42706	2022-2학기	프로그래밍 실무 역량 강화를 위해 기초적인 프로그래밍 개념과 문제해결 능력 배양을 위해 신설

### 다. 융복합 교과목 운영

교과목 명	교과목 번호	운영 시기	내용

### 라. 교과목 폐지

교과목 명	교과목 번호	시기	사유

### 마. 겸직제도 관련 교과목 운영

교과목 명	교과목 번호	겸직교원 성명(원 소속)	비고
4차산업혁명과 디지털경영	39734	김영문(경영정보학전공)	

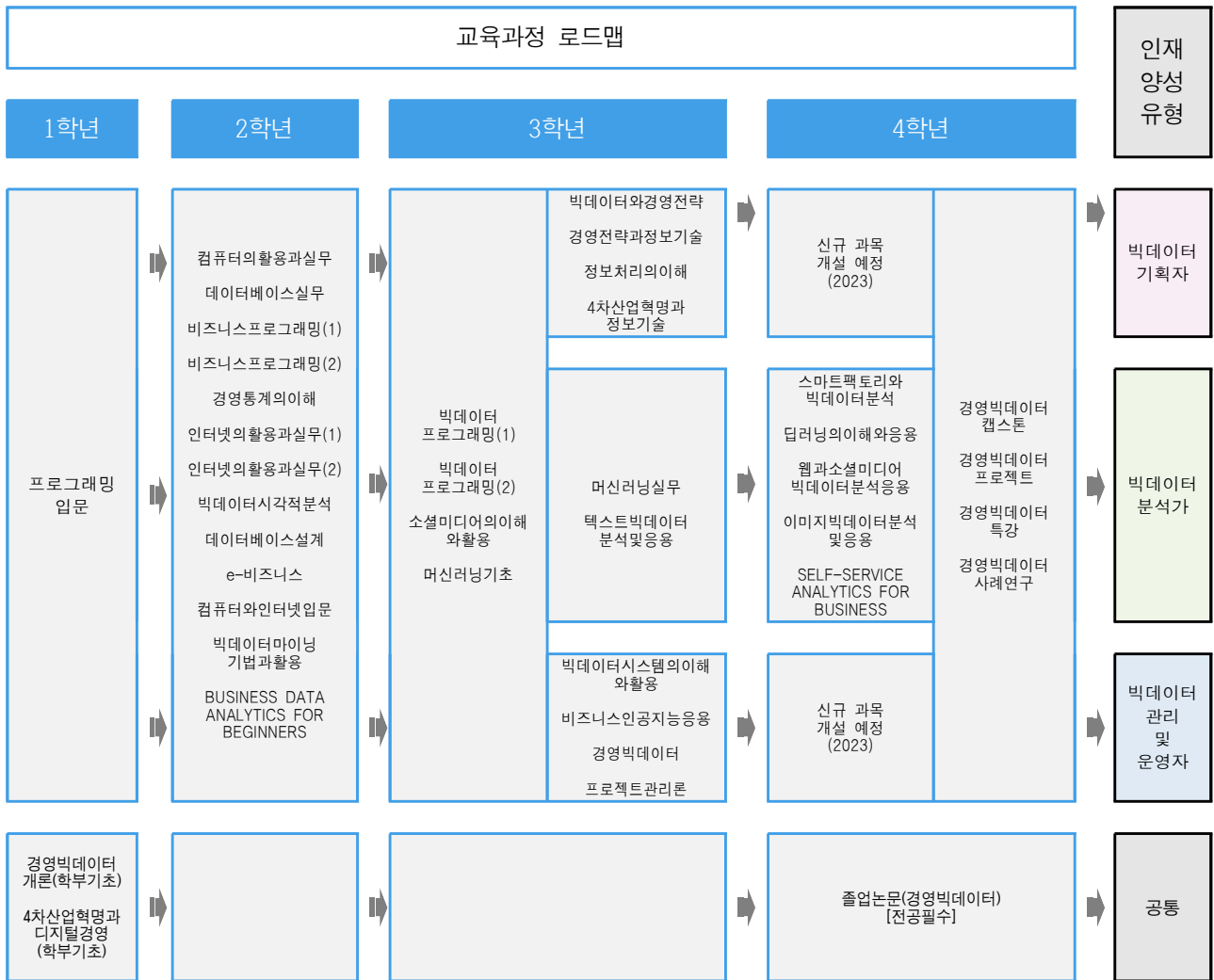
### 바. 강의개선 정도

년도	비율	개선 내용
2020		
2021		
2022		

### 사. 개선사항 요약 및 학과(전공) 노력 정도

- 전공 설립 후 내/외부의 의견을 받아 교과 과정 개선 작업을 수행 중임
- 빅데이터 기획자 및 관리/운영자에 대한 교과 과정이 미흡한 것으로 판단되며 향후 보완 예정

## 6. 교육과정 로드맵



주) 경영빅데이터창업현장실습(1), 경영빅데이터창업현장실습(2), 경영빅데이터학기창업현장실습, 취창업  
 과자기개발, 경영빅데이터현장실습(1), 경영빅데이터현장실습(2), 경영빅데이터현장실습(3), 경영빅데이터  
 현장실습(4), 경영빅데이터학기현장실습은 전공로드맵에서 제외