
전공능력기반 전공교육과정 개선보고서(요약본)

경영빅데이터전공

Major in Business Big Data

2023. 12.

계명대학교

경영빅데이터전공 전공교육과정

1. 경영빅데이터전공 사회수요연계 전공교육과정위원회 구성 및 운영

경영빅데이터전공 사회수요연계 교육과정위원회 구성

성명	소속 및 직위	구분
김영문	경영대학 경영정보학 전공	교수(겸직)
이충권	경영대학 경영정보학 전공	교수(겸직)
배재권	경영대학 경영정보학 전공	부교수(겸직)
Kim, Yang Sok	경영대학 경영정보학 전공	부교수(겸직)
노미진	경영대학 경영빅데이터 전공	조교수
이진백	SAS Korea / 상무	현장 전문가(SME)
류승환	KAIST 사이버보안연구센터/연구1실장	현장 전문가(SME)

위원 구성

- 위원장: 학과(전공) 학과장(전공책임교수)

- 위원: 학과(전공) 전임교원 5인과 교외 산업계 현장전문가(SME) 2명

직무별 현장전문가(SME; Subject Matter Expert)를 선정하여 학과의 전공 교육과정개발위원회를 구성하며, 현장전문가(SME)는 전공 교육과정 개발 중에서 현장실무전문가 역할을 수행하게 됨

현장전문가(SME)는 업무수행에 탁월한 능력과 해당 분야 최소 5년 이상 경력을 보유하고 있으며, 해당 직무수행에 필요한 지식, 기술, 태도 등의 내용을 파악하고 문서화할 수 있는 능력을 보유한 자를 선정하였음

2. 인재양성유형

경영빅데이터전공의 인재양성유형

인재양성유형	정의
회계와 재무 빅데이터 전문가	회계와 재무 빅데이터 전문가는 회계와 재무 분야의 업무와 데이터를 이해하고 빅데이터 분석 기법을 활용하여 최적의 의사결정을 할 수 있도록 하는 전문가이다.
경영과마케팅 빅데이터 전문가	경영과 마케팅 빅데이터 전문가는 회사의 경영과 마케팅에 관련된 업무와 데이터를 이해하고 빅데이터 분석 기법을 활용하여 최적의 의사결정을 할 수 있도록 하는 전문가이다.
스마트 제조 빅데이터전문가	스마트 제조 빅데이터 전문가는 회사의 스마트 제조에 관련된 업무와 데이터를 이해하고 빅데이터 분석 기법을 활용하여 최적의 의사결정을 할 수 있도록 하는 전문가이다.

3. 전공능력 설정 및 정의

□ 경영빅데이터전공의 전공능력 및 정의

전공능력	정의
정보능력	업무를 수행함에 있어 기본적인 컴퓨터를 활용하여 필요한 정보를 수집, 분석, 활용하는 능력
기술능력	업무를 수행함에 있어 필요한 기술을 이해하고 실제로 업무를 수행함에 있어 적절한 기술을 선택하여 적용하는 능력
수리능력	업무를 수행함에 있어 사칙연산, 통계, 확률의 의미를 정확하게 이해하고 이를 업무에 적용하는 능력
조직이해능력	업무를 원활하게 수행하기 위해 국제적인 추세를 포함하여 조직의 체제와 경영에 대해 이해하는 능력
문제해결능력	업무를 수행함에 있어 문제 상황이 발생하였을 경우 창조적이고 논리적인 사고를 통하여 이를 올바르게 인식하고 적절히 해결하는 능력
자원관리능력	업무를 수행하는데 필요한 시간, 자본, 재료 및 시설, 인적자원 등의 자원을 확인하고 적절한 활용 계획을 수립하여 업무 수행을 위해 이를 할당하는 능력
의사소통능력	업무를 수행함에 있어 글과 말을 읽고 들음으로써 다른 사람이 뜻한 바를 파악하고, 자기가 뜻한 바를 글과 말을 통해 정확하게 쓰거나 말하는 능력
직업윤리	업무를 수행함에 있어 원만한 직업생활을 위해 필요한 태도, 매너, 올바른 직업관

□ 경영빅데이터전공 교육목표와 전공능력 간의 상관관계

전공능력 교육목표	정보 능력	기술 능력	수리 능력	조직 이해 능력	문제 해결 능력	자원 관리 능력	의사 소통 능력	직업 윤리
빅데이터와 경영이론을 바탕으로 조직의 문제해결에 기여하는 창의적 인재 육성	●	●	●	●	●	●	●	●
빅데이터와 경영에 관한 다양한 이론 및 실무지식을 겸비한 도덕적 인재 육성	●			●			●	●
글로벌 빅데이터 환경변화에 대응할 수 있는 국제적 감각을 가진 인재 육성	●			●			●	●

※연관성을 ●로 표시

4. 교과목과 전공능력 간 연계성

□ 전공 교과목과 전공능력, 관련 직무 간 연계성

경영빅데이터학과(11042)

매우연관 -> ■ 연관 -> ○

교과목	학년 학기	학점	전공능력								관련직무		
			정보 능력	기술 능력	수리 능력	조직 이해 능력	문제 해결 능력	자원 관리 능력	의사 소통 능력	직업 윤리	회계와 재무 빅데이터 전문가	경영과 마케팅 빅데이터 전문가	스마트 제조 빅데이터 전문가
데이터베이스설계	2 2	3	○	○	○	○	■	○	○	○	■	■	■
중급회계(2)	2 2	3	○		○		■	○	○		■	○	○
마케팅원론	2 1	3	○	○		○	■	○	○	○		■	○
중급회계(1)	2 1	3	○		○	○	■	○	○	○	■	○	○
데이터베이스실무	2 1	3	○	○	○	○	■	○	○	○	■	■	■
비즈니스프로그래밍 (1)	2 1	3	○	○	○	○	■	○	○		■	■	■
비즈니스프로그래밍 (2)	2 2	3	○	○	○	○	■	○	○	○	■	■	■
회계원리	1 1+2	3	○		○	○	■	○	○	○	■	○	○
대학생활과진로설계	1 1	1	■			○	○	○	○	○	○	○	○
취창업과자기계발	0 1+2	1	○	○	○	○	■	○	○	○	○	○	○
스마트관광	3 1	3	○	○	○	○	■	○	○	○		■	
4차산업혁명과디지털 경영	1 1+2	3	○	○	○	○	■	○	○	○	■	■	■
경영빅데이터분석	3 1	3	○	○	○	○	■	○	○	○	■	■	■
컴퓨터와인터넷입문	2 2	3	■	○	○	○	○	○	○	○	■	■	■
정보처리의이해	4 1	3	○	○	○	○	■	○	○	○	■	■	■
소셜미디어의이해와 활용	3 1	3	○	○	○	○	■	○	○	○		■	
BUSINESS DATA ANALYTICS FOR BEGINNERS(영어강의)	2 1	3	○	○	○	○	■	○	○	○	■	■	■
프로그래밍입문	1 2	3	○	○	○	○	■	○	○	○	■	■	■
경영통계의이해	2 1	3	○	○	○	○	■	○	○	○	■	■	■
경영빅데이터개론	1 1+2	3	○	○	○	○	■	○	○	○	■	■	■

교과목	학년 학기	학점	전공능력								관련직무		
			정보 능력	기술 능력	수리 능력	조직 이해 능력	문제 해결 능력	자원 관리 능력	의사 소통 능력	직업 윤리	회계와 재무 빅데이터 전문가	경영과 마케팅 빅데이터 전문가	스마트 제조 빅데이터 전문가
비즈니스인공지능응용	3 1	3	○	○	○	○	■	○	○	○	■	■	■
머신러닝기초	3 1	3	○	○	○	○	■	○	○	○	■	■	■
빅데이터시스템의이해와활용	3 1	3	○	○	○	○	■	○	○	○	○	■	■
빅데이터와경영전략	3 1	3	○	○	○	○	■	○	○	○	■	■	■
머신러닝실무	3 2	3	○	○	○	○	■	○	○	○	■	■	■
경영빅데이터프로젝트관리론	3 2	3	○	○	○	○	■	○	○	○	■	■	■
텍스트빅데이터분석및응용	3 2	3	○	○	○	○	■	○	○	○		■	○
경영빅데이터특강	4 1	3	○	○	○	○	■	○	○	○	■	■	■
스마트팩토리및빅데이터분석	4 1	3	○	○	○	○	■	○	○	○		○	■
딥러닝의이해와응용	4 1	3	○	○	○	○	■	○	○	○	■	■	■
SELF-SERVICE ANALYTICS FOR BUSINESS(영어강의)	4 1	3	○	○	○	○	■	○	○	○	■	■	■
웹과소셜미디어빅데이터분석및응용	4 1	3	○	○	○	○	■	○	○	○		■	
경영빅데이터사례연구	4 2	3	○	○	○	○	■	○	○	○	■	■	■
이미지빅데이터분석및응용	4 2	3	○	○	○	○	■	○	○	○		■	■
경영빅데이터프로젝트	4 2	2	○	○	○	○	■	○	○	○	■	■	■
인터넷의활용과실무(1)	2 1	3	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
인터넷의활용과실무(2)	2 2	3	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
졸업논문(경영빅데이터)	4 1+2	0	○	○	○	○	■	○	○	○	■	■	■
경영빅데이터현장실습(1)	0 1+2	3	○	○	○	○	■	○	○	○	■	■	■
경영빅데이터현장실습(2)	0 1+2	3	○	○	○	○	■	○	○	○	■	■	■

5. 교육과정 개선 사항

가. 교과목 운영

	2021		2022		2023		계
	1	2	1	2	1	2	
개설 강좌 수			1	2	5	6	14
신설 과목 수			0	0	0	0	0
폐지 과목 수			0	0	0	0	0
융합과목 개설 수				1		1	2
개설 교과목 교체 수			0	0	4	4	8

나. 신규 교과목 운영

교과목 명	교과목 번호	운영 시기	내용(개발·개편의 근거)

다. 융복합 교과목 운영

교과목 명	교과목 번호	운영 시기	내용
4차산업혁명과 디지털경영	39734	2023/2	4차 산업혁명의 경영정보시스템과 빅데이터의 연계 과목

라. 교과목 폐지

교과목 명	교과목 번호	시기	사유

마. 겸직제도 관련 교과목 운영

교과목 명	교과목 번호	겸직교원 성명(원 소속)	비고
4차산업혁명과디지털경영	39734	김영문	2023년 2학기
인터넷의활용과실무(1)	42948	김영문	2023년 1학기
인터넷의활용과실무(2)	42949	김영문	2023년 2학기
데이터베이스설계	12264	Kim, Yang Sok	2023년 2학기

바. 강의개선 정도

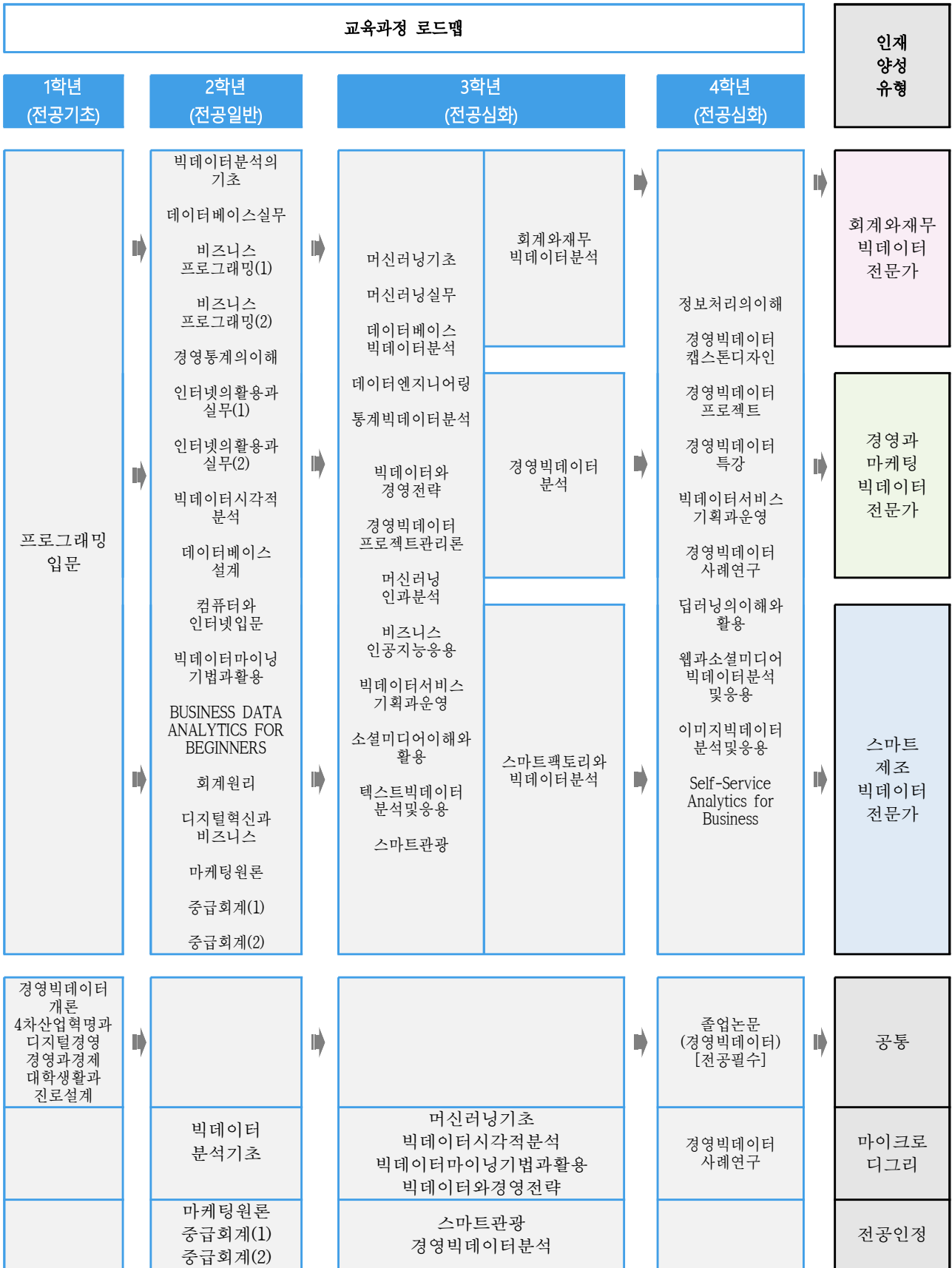
년도	비율	개선 내용
2021		
2022		
2023	100(A)	

참고: 2022년 전공 신설에 따라 강의 개선 정도에 대한 자료 확인할 수 없음

사. 개선사항 요약 및 학과(전공) 노력 정도

- 학과 신설에 따른 다양한 교육 과정을 개발하고 있음.

6. 교육과정 로드맵



주) 경영빅데이터창업현장실습(1), 경영빅데이터창업현장실습(2), 경영빅데이터학기창업현장실습, 취창업과자기개발, 경영빅데이터현장실습(1), 경영빅데이터현장실습(2), 경영빅데이터현장실습(3), 경영빅데이터현장실습(4), 경영빅데이터학기현장실습은 전공로드맵에서 제외

7. 2024학년도 교육과정 개편 계획(참고자료)

가. 제1전공 이수학점 변경

현행	2024학년도	비고
제1전공 54학점 이수	제1전공 69학점 이수	

나. 마이크로디그리 개발

마이크로디그리 명		빅데이터 분석 실무 과정 (Big Data Analytics Practical Course)						
학점 구성		6과목 18학점		이수 학점			9학점	
연번	교과목 번호	교과목명	이수 구분	학점	개설 학년	개설 학기	성적 평가	비고
1	44621	빅데이터분석기초	전선	3	2	1	등급	
2	43337	빅데이터시각적분석	전선	3	2	1	등급	
3	43338	빅데이터마이닝기법과 활용	전선	3	2	2	등급	
4	42789	머신러닝기초	전선	3	3	1	등급	
5	39086	빅데이터와경영전략	전선	3	3	1	등급	
6	42803	경영빅데이터사례연구	전선	3	4	2	등급	