
전공능력기반 전공교육과정 개선보고서(요약본)

경영정보학전공(학과)

Major in Management Information Systems

2021. 12.

계명대학교

경영정보학전공(학과) 전공교육과정

1. 경영정보학전공(학과) 교육과정위원회 구성 및 운영

□ 경영정보학전공(학과) 교육과정위원회 구성

성명	소속 및 직위	구분
손달호	경영대학 경영정보학 전공	교수
최무진	경영대학 경영정보학 전공	교수
김영문	경영대학 경영정보학 전공	교수
강문식	경영대학 경영정보학 전공	교수
이충권	경영대학 경영정보학 전공	교수
배재권	경영대학 경영정보학 전공	부교수
최영만	경영대학 경영정보학 전공	부교수
Kim, Yang Sok	경영대학 경영정보학 전공	부교수
노미진	경영대학 경영정보학 전공	조교수
이진백	SAS Korea / 상무	현장 전문가(SME)
김희대	대구테크노파크 / 센터장	현장 전문가(SME)

2. 전공능력 설정 및 정의

□ 경영정보학전공(학과)의 전공능력 및 정의

전공능력	정의
정보능력	업무와 관련된 정보를 수집하고, 이를 분석하여 의미있는 정보를 찾아 내며, 의미있는 정보를 업무수행에 적절하도록 조직하고, 조직된 정보를 관리하며, 업무 수행에 이러한 정보를 활용하고, 이러한 제 과정에 컴퓨터를 사용하는 능력
기술능력	업무를 수행함에 있어 도구, 장치 등을 포함하여 필요한 기술에는 어떠한 것들이 있는지 이해하고, 실제로 업무를 수행함에 있어 적절한 기술을 선택하여 적용하는 능력
수리능력	업무를 수행함에 있어 사칙연산, 통계, 확률의 의미를 정확하게 이해하고, 이를 업무에 적용하는 능력
조직이해 능력	업무를 원활하게 수행하기 위해 국제적인 추세를 포함하여 조직의 체제와 경영에 대해 이해하는 능력
문제해결 능력	업무를 수행함에 있어 문제 상황이 발생하였을 경우, 창조적이고 논리적인 사고를 통하여 이를 올바르게 인식하고 적절히 해결하는 능력
자원관리 능력	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 능력
의사소통 능력	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

□ 경영정보학전공(학과) 교육목표와 전공능력 간의 상관관계

전공능력	교육목표							
	정보	기술	수리	조직이해	문제해결	자원관리	의사소통	직업윤리
IT를 활용하여 경쟁우위를 확보하는 글로벌 비즈니스 리더의 양성	●	●	●	●	●	●	●	●
정보시스템을 구축하고 관리하는 전문인력 양성	●	●			●	●	●	
e-비즈니스와 IT벤처창업을 선도하는 전문인력 양성		●		●	●	●		●
비즈니스 빅데이터 분석 실무형 인재 양성	●	●	●		●		●	

3. 교과목과 전공능력 간 연계성

□ 전공 교과목과 전공능력, 관련 직무 간 연계성

교과목	학년 학기	학점	전공능력								관련 직무				
			1. 정보 능력	2. 기술 능력	3. 수리 능력	4. 조직 이해	5. 문제 해결	6. 자원 관리	7. 의사 소통	8. 직업 윤리	디지털 경영 전문가	정보 기술 전문가	빅데이 터 전문가		
4차산업혁명과디지털경영	1/2	3	○	○		○	○	○			○	○	○		
인터넷창업	2/1	3	○	○			○	○		○	○				
조직행동론	2/1	3				○				○	○	○			
기업과정보관리	2/1	3	○	○	○			○	○		○				
데이터베이스실무	2/1	3	○	○			○	○			○	○	○		
비즈니스프로그래밍(1)	2/1	3	○	○	○		○				○	○	○		
데이터분석	2/1	3	○	○	○		○			○			○		
컴퓨터와인터넷입문	2/1	3	○	○			○	○			○	○	○		
경영정보시스템	2/2	3	○	○		○	○	○							
데이터베이스설계	2/2	3	○	○			○	○	○			○	○		
컴퓨터의활용과실무	2/2	3	○	○			○	○			○				
e-비즈니스	2/2	3	○	○		○	○	○	○		○				
비즈니스프로그래밍(2)	2/2	3	○	○			○					○			
IT 프로젝트 관리론	2/2	3	○	○		○	○	○	○	○		○	○		
경영정보학전공글쓰기	2/2	3	○				○		○		○	○	○		
데이터시각화	2/2	3	○	○	○		○		○				○		
비즈니스데이터마이닝	2/2	3	○	○	○		○		○				○		
전자상거래개론	3/1	3	○	○			○	○	○	○	○				
IT벤처경영론	3/1	3	○			○	○	○	○		○				
IT/IS운영과정책	3/1	3	○			○	○	○	○		○				
경영전략과정정보기술	3/1	3	○			○	○	○	○		○				
창업과정경영실무	3/1	3	○	○			○	○	○	○	○				
비즈니스데이터공학	3/1	3	○	○	○		○	○					○		
경영빅데이터분석	3/1	3	○	○	○		○	○					○		
시스템분석및설계	3/2	3	○	○			○	○	○			○			
경영정보윤리론	3/2	3	○	○		○			○	○	○				
비즈니스정보통신	3/2	3	○	○			○	○				○			
인터넷쇼핑몰운영과정창업	3/2	3	○	○			○	○		○	○				
의사결정론과지원시스템	3/2	3	○	○			○		○				○		
금융빅데이터분석	3/2	3	○	○	○		○		○				○		
정보처리의이해	3/2	3	○	○			○	○			○	○	○		
웹어플리케이션	4/1	3	○	○			○	○	○			○			
MIS특강	4/1	3	○	○			○	○	○		○	○	○		
웹디자인실무	4/1	3	○	○			○	○				○			
정보시스템평가및감사론	4/1	3	○	○			○	○		○	○				
벤처기술경영	4/1	3	○	○		○	○		○		○				
e-비즈니스사례연구	4/2	3	○	○		○	○		○		○				

최근MIS논제세미나	4/2	3	◎	◎		◎	◎		◎		◎	◎	◎		
경영정보학캡스톤디자인	4/2	3	◎	◎		◎	◎		◎		◎	◎	◎		
정보보호론	4/2	3	◎	◎			◎		◎	◎	◎	◎	◎		
졸업논문(경영정보)	4/5	0	◎	◎			◎		◎		◎	◎	◎		
경영정보프로젝트	4/5	2	◎	◎			◎		◎		◎	◎	◎		
기업가정신과창업세미나	4/5	1	◎			◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎		
4차산업혁명과스마트비즈니스	0/2	3	◎	◎		◎	◎		◎		◎	◎	◎		
경영정보학창업현장실습(1)	0/5	3	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
경영정보학창업현장실습(2)	0/5	3	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
경영정보학학기창업현장실습	0/5	15	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
취창업과자기계발	0/5	1	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
경영정보학현장실습(1)	0/5	3	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
경영정보학현장실습(2)	0/5	3	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
경영정보학현장실습(3)	0/5	3	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
경영정보학현장실습(4)	0/5	3	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
경영정보학학기현장실습	0/5	15	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
계			52	47	8	24	50	34	38	19	38	30	32		

※연계성을 ◎로 표시

4. 교육과정 로드맵



주) 경영정보학창업현장실습(1), 경영정보학창업현장실습(2), 경영정보학학기창업현장실습, 취창업과자기계발, 경영정보학현장실습(1), 경영정보학현장실습(2), 경영정보학현장실습(3), 경영정보학학기현장실습, 경영정보학현장실습(4)은 전공로드맵에서 제외

5. 교육과정 개선 사항

가. 교과목 운영

	2019		2020		2021		계
	1	2	1	2	1	2	
개설 강좌 수	27	25	27	29	29	25	162
신설 과목 수	7		2		5		14
폐지 과목 수	4		4		6		21
융합과목 개설 수	9	8	7	3	3	2	27
개설 교과목 교체 수	10		6		8		24

나. 신규 교과목 운영 (2021년)

교과목 명	교과목 번호	운영 시기	내용(개발·개편의 근거)
알고리즘기초	42082	2021/1학기	코딩의 중요성이 강조됨에 따라 코딩관련 기초적인 알고리즘을 배우기 위해 신설
웹프로그래밍기초	42083	2021/1학기	웹/모바일 애플리케이션 개발 수요에 대응하여 개발 능력 강화를 위해 신설
인공지능의활용	42084	2021/1학기	4차 산업혁명의 핵심인 인공지능의 활용에 필요한 실무 능력 제고를 위해 신설
4차산업혁명과정보기술	42120	2021/2학기	4차 산업혁명의 중요한 기술에 대한 기술적인 역량을 강화하기 위해 신설
소셜미디어의이해와활용	42121	2021/2학기	비즈니스에 소셜미디어를 활용할 수 있는 방안을 학습하기 위해 신설
정보보호론	41566	2020/2학기	정보보안에 대한 중요성이 강조됨에 따라 정보보호와 관련된 강의 신설
정보처리의이해	41567	2020/2학기	정보처리 전반에 관한 종합적인 실무 능력 강화를 위해 신설
조직행동론	17058	2019/1학기	경영학부 공통과목 조정에 따라 신설
데이터시각화	39729	2019/2학기	데이터의 시각적 분석에 관한 실무 능력 강화를 위해 신설
4차산업혁명과디지털경영	39734	2019/2학기	기존 경영정보학원론을 4차 산업혁명시대에 맞추어 변경 신설
경영빅데이터분석	39736	2019/1학기	경영분야의 빅데이터를 분석하기 위한 실무 역량 강화를 위해 신설
데이터분석	39740	2019/1학기	데이터 분석에 대한 기초적인 실무 능력을 배우기 위해 신설
비즈니스데이터마이닝	39742	2019/2학기	데이터 마이닝 기법을 배워 고급 데이터 분석 기법을 배우기 위해 신설
컴퓨터와인터넷입문	39753	2019/1학기	기존 컴퓨터그래픽입문을 대체하여 컴퓨터와 인터넷에 대한 기초 지식의 학습을 위해 신설

다. 융복합 교과목 운영

교과목 명	교과목 번호	운영 시기	내용
4차산업혁명과스마트비즈니스	39086	2019/2, 2020/2 2021/2	4차 산업혁명 기술을 활용한 비즈니스 혁신 방안
4차산업혁명과디지털경영	39734	2019/1, 2019/2 2020/1, 2020/2 2021/1	4차 산업혁명의 기술적 배경과 주요 기술에 대한 학습
경영빅데이터분석	39736	2019/2, 2020/2 2021/1	금융 분야를 제외한 다양한 경영 분야 빅데이터의 분석을 위한 실무 능력 학습
컴퓨터와인터넷입문	39753	2019/1, 2020/1 2021/1	정보기술의 기반이 되는 컴퓨터와 인터넷에 대한 기초 학습
데이터시각화	39729	2019/2	데이터를 시각적으로 표현하여 비즈니스 통찰을 도출하는 방법 학습
비즈니스데이터마이닝	39742	2019/2, 2021/2	데이터를 알고리즘을 활용하여 분석하는 기법 학습
데이터분석	39740	2019/1	데이터를 활용한 경영에 대한 기초적인 이해와 기법 학습

라. 교과목 폐지

교과목 명	교과목 번호	시기	사유
기업과정정보관리	20865	2021/1학기	장기간 개설되지 않음
정보시스템평가및감사론	26383	2021/1학기	장기간 개설되지 않음
경영정보시스템	10857	2021/2학기	장기간 개설되지 않음
경영정보윤리론	26377	2021/2학기	장기간 개설되지 않음
관리회계원리	20781	2021/2학기	경영대학 전공 필수 과목 조정
최근MIS논제세미나	28718	2021/2학기	장기간 개설되지 않음
기업영어(1)	12022	2020/1학기	장기간 개설되지 않음
기업영어(2)	12024	2020/1학기	장기간 개설되지 않음
MIS영어회화(1)	27973	2020/2학기	장기간 개설되지 않음
MIS영어회화(2)	27974	2020/1학기	장기간 개설되지 않음
경영정보학원론	10864	2019/5학기	4차산업혁명과디지털경영으로 대체
컴퓨터그래픽입문	22019	2019/2학기	컴퓨터와인터넷입문으로 대체
CEO포럼	26130	2019/5학기	경영대학 전공 필수 과목 조정
비즈니스데이터분석	34391	2019/1학기	데이터분석으로 대체

마. 강의개선 정도

년도	비율	개선 내용
2019	76.6(B등급)	
2020	93.33(A등급)	신규과목 개설 증가 및 융복합 과목 운영 증가
2021		신규과목 개설 증가 및 융복합 과목 운영 증가

바. 교육과정 개선사항

○ 경력 트랙 기반 교육 과정 운영

- 경영정보학 전공 내에 디지털 경영, 빅데이터 분석, 정보시스템 개발/운영 등 3개의 경력 트랙을 정의하고, 학생들이 전문 역량을 집중할 수 있도록 지원
- **디지털 경영 전문가 트랙**에서는 정보기술을 기반으로 한 기업의 디지털 트랜스포메이션을 지원할 수 있는 역량을 갖춘 **디지털 경영 전문가** 양성
- **빅데이터 전문가 트랙**에서는 기업의 정보를 수집하고 분석하여 경영의사 결정에 활용할 수 있는 기술과 경험을 갖춘 **빅데이터 전문가** 양성
- **정보시스템 전문가 트랙**에서는 정보시스템을 설계, 구현 및 운영할 수 있는 역량을 갖춘 **정보기술 전문가** 양성

○ 경력 트랙 기반 교육 과정 개선

- **디지털 경영 전문가 트랙**에 특화하는 학생은 경영대학 내 부전공 또는 복수전공 이수를 장려하고 과목 선택 시 특화된 영역의 과정(예, 인사, 재무, 마케팅 등)을 선택하여 학습할 수 있도록 유도
- **빅데이터 전문가 트랙**에 특화하는 학생은 통계학과와 경영정보학과의 공동으로 운영하고 있는 <비즈니스빅데이터연계전공>을 통해 심화 학습 유도(아래 항목 실적 참조)
- **정보시스템 전문가 트랙**에 특화하려는 학생을 위해 신규 교과목 개설하고 프로그래밍 관련 교육을 체계화(예, 알고리즘기초, 웹프로그래밍기초 신설)

○ 비즈니스 데이터 분석 융합 전공 운영

- 경영정보학 전공 학생 중 데이터 분석에 관심이 있는 학생이 좀 더 특화할 수 있도록 통계학 전공과 공동으로 융합 전공 운영
- 융합전공 과목 및 통계학 전공을 5과목 이수한 학생들에게는 부전공, 11과목을 이수한 복수전공의 학위 부여
- 2019년 1학기 ~ 2021년 2학기까지 47명이 융합전공을 신청하였고, 43명이 이수하였으며, 융합교육 인증 모듈에는 88명이 신청하고, 11명이 인증을 받았음

○ 교과목 개편 실적

- 2019년부터 2021년까지 환경 변화를 반영하여 14과목을 신설하고 27개의 과목 폐지
- **디지털 경영 전문가 트랙**은 <소셜미디어의이해와활용> 과목 신설
- **빅데이터 전문가 트랙**은 <데이터분석>, <비즈니스데이터마이닝>, <데이터시각화>, <인공지능의활용>, <경영빅데이터> 등 5개 과목 신설
- **정보시스템 전문가 트랙**은 <정보보호론>, <웹프로그래밍기초>, <알고리즘기초> 등 과목을 신설
- 공통 부문은 <4차산업혁명과정보기술>, <정보처리의이해>, <기업가정신과창업세미나>, <조직행동론>, <4차산업혁명과디지털경영> 등 5개 과목 신설

○ 교과목 개편 향후 계획

- 환경 변화를 반영하여 경영빅데이터 전공을 신설하여 빅데이터 분야에 대한 전공역량을 더욱 심화할 예정이다. 이에 따라 경영정보학전공에 대한 새로운 방향 정립 및 교과목 개편이 예상된다