

데이터과학전공

1. 연계전공 소개

미래 사회의 불확실성을 과학적으로 예측하기 위해 빅데이터를 활용하는 방법에 대한 관심이 날로 증가하고 있다. 특히 공공, 산업, 민간분야에서 생산되는 데이터의 양이 폭발적으로 증가함에 따라 데이터 생태계 전반(생성, 수집, 분석, 활용, 유통, 저장)에 걸쳐 제기되는 문제를 해결하기 위한 과학적이고 체계적인 접근법이 요구되고 있다. 데이터과학(data science)이란 데이터 안에서 의미 있는 정보와 지식을 찾고 해석하는 과정을 통해 데이터가 갖고 있는 새로운 가치를 발견하고자 하는 학문분야를 말한다. 구체적으로는 분석하고자 하는 문제의 정의, 문제 해결을 위한 데이터의 수집·처리·분석 방법, 그리고 분석된 내용을 기반으로 한 추론 등 데이터를 활용한 과학적 예측의 모든 과정을 포함하며, 이를 위해 다양한 학문분야의 이론과 기법의 융합이 요구되는 학제적 성격의 학문분야라 할 수 있다.

연계학과: 경영학과, 경영정보학과, 컴퓨터학과

2. 연계전공 교육과정

학년	교과목코드	이수구분	교과목명	학점	시간	개설학과	비고
2	1000632	전선	경영학원론	3	3	경정 1-1	
	1005871	전선	소프트웨어 원리	3	3	컴과 1-1	
	1005148	전선	컴퓨터프로그래밍	3	4	컴·메카 1-1	
	1000593	전선	경영실무연습	3	3	경영 1-1	
	1001606	전필	마케팅원론	3	3	경영 2-1	
	1000229	전선	JAVA 프로그래밍	3	3	컴·메카 2-1	
	1001297	전선	논리설계	3	3	컴과 2-1	
	1004301	전선	자료구조	3	3	컴·메카 2-1	
	1005732	전선	확률통계	3	3	컴·메카 2-2	
	1001606	전필	마케팅원론	3	3	경영/경정 1-2	
	1006189	전선	웹프로그래밍I	3	3	컴·메카 2-1	
	1000670	전선	고급객체지향프로그래밍	3	3	컴·메카 2-2	
3	1001397	전필	데이터베이스 설계	3	3	경정 3-1	
	1001273	전선	네트워크 관리	3	3	컴과 4-1	
	1005323	전선	프로젝트 관리론	3	3	경정 3-2	
	1000794	전선	관리회계	3	3	경영 3-2	
	1000387	전선	e-business 개론	3	3	경정 3-2	
	1002546	전선	소프트웨어개발방법론	3	3	컴과 3-2	
4	1001640	전선	모바일 프로그래밍	3	3	컴·메카 3-1	
	1004471	전선	정보자원관리론	3	3	경영 4-1	
	1005052	전선	최신정보기술	3	3	컴과 4-2	
	1000197	전선	IT 사례연구I	3	3	경정 4-2	
	1004050	전선	인공지능	3	3	컴과 3-2	

3. 졸업 후 진로

경영 컨설턴트, 전산직 공무원, 정보시스템 컨설턴트, 시스템 소프트웨어 개발자, 세무사, 마케팅 사무원, 회계사, 데이터베이스 관리자, 보안 관리자 등