

## ◎ 빅데이터(Big Data)전공

빅데이터의 접목을 통하여 경영학, 인문사회학, 의료 및 보건학, 공학, 농학, 자연과학 등 거의 모든 분야에서 미래사회에 적합한 인재 양성이 가능한 시대가 되었다. 본 연계전공은 다양한 분야의 학생들에게 빅데이터 역량을 교육하여 미래사회를 주도할 인재양성을 목표로 한다.

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점	개설학과	학년 학기
2	1	전선	5114003	파이썬 프로그래밍(Python Programming)	3-2-2	SW융합부전공	2/1
			5114002	정보기술의 이해(Understanding of Information Technology)	3-3-0	SW융합부전공	2/1
			6208035	경영통계학(Business Statistics)	3-2-2	경영정보학과	1/1
	2	전필	4616001	빅데이터와 데이터 과학(Big Data and Data Science)	3-3-0	빅데이터전공	2/2
			6208033	데이터베이스시스템(Database System)	3-3-0	경영정보학과	2/2
		전선	5114005	Java 프로그래밍 기초(Basic Java Programming)	3-2-2	SW융합부전공	2/2
			5114012	인공지능 융합의 이해 (Understanding of Convergence of Artificial Intelligence)	3-3-0	SW융합부전공	2/2
			5114013	기초부터 배우는 딥러닝 (Deep learning from the basics)	3-2-2	SW융합부전공	2-2
3	1	전필	5114006	IoT 기술과 프로그래밍 (IoT Technology and IoT Programming)	3-2-2	SW융합부전공	3/1
			5961332	기초확률론(Basic Probability Theory)	3-3-0	정보통계학과	2/1
		2	전선	6208071	데이터마이닝(Data Mining)	3-3-0	경영정보학과
	전선			5118019	컴퓨터그래픽스(Computer Graphics)	3-2-2	소프트웨어학부
			6208062	고급 비즈니스 프로그래밍 (Advanced Business Programming)	3-3-0	경영정보학과	3/2
			4616002	소셜 빅데이터(Social Big Data)	3-3-0	빅데이터전공	3/2
	5114014		R을 활용한 데이터분석 기초 (Fundamentals of Data Analysis Using R)	3-2-2	SW융합부전공	3-2	
	5114015	알기 쉬운 자연어 처리 이론 및 실습 (Easy-to-understand natural language processing theory and practice)	3-2-2	SW융합부전공	3-2		
4	1	전선	4616003	빅데이터와 문화예술(Big data and Culture Art)	3-3-0	빅데이터전공	4/1
			6208043	비즈니스 인텔리전스(Business Intelligence)	3-3-0	경영정보학과	4/1
			5114007	인공지능과 기계학습(AI and Machine Learning)	3-2-2	SW융합부전공	3/1
	2	전선	5114004	자료구조와 문제해결기법 (Data Structures and Problem Solving Techniques)	3-2-2		
				SW융합부전공	2/2		
		5111092	빅데이터분석시각화 (Big Data Analysis and Visualization)	3-3-0	소프트웨어학과	4/2	
전공 { 필수 3 과목 9 학점 선택 18 과목 54 학점 계 21 과목 63 학점							

타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목	신소재공학과	6538079	통계적공정관리(Statistical Process Control)
	소프트웨어학부	5118009	객체지향프로그래밍(Object-Oriented Programming)
		5118026	데이터베이스시스템(Database System)
	소프트웨어학부 인공지능전공	5119004	인공지능(Artificial Intelligence)
	소프트웨어학부 소프트웨어전공	5120007	인공지능(Artificial Intelligence)
		5120006	정보보호(Information Security)
	컴퓨터공학과	5110025	데이터베이스시스템(Database System)
		5110089	분산컴퓨팅시스템(Distributed Computing Systems)
	정보통신공학부	5108101	빅데이터시스템설계(Bigdata System Design)
		5108044	자바프로그래밍(Java Programming)
		5108008	확률및통계(Probability and Random Variables)
		5108111	객체지향프로그래밍(C++)(Object-Oriented Programming(C++))
		5108018	자료구조(Data Structure)
		5108095	딥러닝이론및실습(Deep Learning Theory and Practice)
		5108070	모바일프로그래밍및실습(Mobile Programming & Lab.)
	정보통계학과	5961318	데이터마이닝(Data Mining)
	보안컨설팅 융합전공	4601001	정보보호개론(Introduction to Information Security)
	공공데이터 사이언스전공	4605002	공공 데이터사이언스의 이해(캡스톤디자인) (Understanding Public Data Science)(Capstone Design)
	수학과	5960078	수치해석 및 실습
		5960075	수학기반 기초 기계학습
		5960072	응용선형대수 I
전공간 중복 학점인정 교과목	- 각 개설학과 소속 학생이 해당학과 교과목을 수강하는 경우 중복인정함		