

대학원 데이터사이언스학과 교육과정 안내

구분	교과목명 (영문명)	학점	교과목 해설	영역구분
전공 과목	데이터과학을 위한 수학과 프로그래밍 (Mathematics and Programming for Data Science)	3	데이터사이언스 기초과목으로, 데이터 분석에 필요한 기초적 수리 이론과 프로그래밍 방법에 대해 학습함	석사
	데이터과학을 위한 확률과 통계 (Probability and Statistics for Data Science)	3	데이터사이언스 기초과목으로, 데이터 분석에 필요한 확률과 통계적 방법에 대해 학습함	석사
	기계학습원리와 응용 (Principles and Applications of Machine Learning)	3	데이터사이언스 기초과목으로, 기계학습의 원리에 대해서 이해하고 실제 데이터에 응용하는 방법에 대해서 학습함	석사
	딥러닝원리와 응용 (Principles and Applications of Deep Learning)	3	데이터사이언스 기초과목으로, 딥러닝의 원리에 대해서 이해하고 실제 데이터에 응용하는 방법에 대해서 학습함	석사
	데이터과학 원론 (Principles of Data Science)	3	데이터사이언스 기초과목으로, 데이터사이언스의 기본 원리에 대해 학습함	석사
	DS/AI 프로그래밍 (Data Science and Artificial Intelligence Programming)	3	데이터사이언스 방법론과목으로, 인공지능과 데이터사이언스를 위한 프로그래밍에 대해 학습함	석사
	데이터과학을 위한 데이터베이스 (Databases for Data Science)	3	데이터사이언스 방법론과목으로, 대용량 데이터베이스에 대해서 학습함	석사
	다변량통계 방법론 (Multivariate Statistical Methods)	3	데이터사이언스 방법론과목으로, 다변량 데이터 분석에 필요한 통계적 방법론에 대해서 학습함	석사
	범주형자료분석 방법론 (Statistical Methods for Analysis of Categorical Data)	3	데이터사이언스 방법론과목으로, 범주형 데이터 분석에 필요한 통계적 방법론에 대해서 학습함	석사
	선형모형방법론 (Statistical Methods for Linear Models)	3	데이터사이언스 방법론과목으로, 일반적인 선형모형 방법론에 대해서 학습함	석사
	소셜미디어 애널리틱스 (Social Media Analytics)	3	데이터사이언스 응용과목으로, 소셜미디어에서 나타나는 데이터의 분석방법과 응용에 대해서 학습함	석사
	마케팅 애널리틱스 (Marketing Analytics)	3	데이터사이언스 응용과목으로, 다양한 마케팅 분야에서 나타나는 데이터의 분석방법과 응용에 대해서 학습함	석사
	데이터 애널리틱스 캡스톤디자인	3	데이터사이언스 응용과목으로,	석사

	(Capstone Design for Data Analytics)		데이터 애널리틱스를 이용한 캡스톤디자인을 수행함	
	데이터 애널리틱스 특수연구 (Topics in Data Analytics)	3	데이터사이언스 응용과목으로, 데이터 애널리틱스 분야의 다양한 주제에 대해서 학습함	석사
	바이오인포매틱스 (Bio-informatics)	3	데이터사이언스 응용과목으로, 생명과학자료분석 및 바이오인포매틱스에 대해서 학습함	석사
	데이터사이언스와 조사방법론 (Data Science and Survey Methodology)	3	데이터사이언스 응용과목으로, 스몰데이터 분석을 위한, 표본설계 및 조사방법론에 대해서 사례를 통해 학습함	석사
합계	<u>16</u> 개	<u>48</u> 학점		