

1학년 교과과정 2023 ver.

학년	학기	이수	학수번호 + 과목명	과목구분	학점
1	1	전필	- 데이터사이언스 개론 Introduction to Data Science	이론 토론	3
		전선	- 파이썬 프로그래밍 Python Programming	실습 이론	3
		전선	- 데이터사이언스를 위한 사회과학 Social science for data science	이론 토론	3
	2	전필	- 데이터사이언스 캡스톤디자인 I Data Science Capstone Project I	실습	3
		전필	- 데이터사이언스 전공탐색 Data Science Seminar	이론	1
		전선	- 컴퓨터 시스템 기초 Foundations of Computer System	이론	3
		전선	- 데이터사이언스를 위한 기초수학 Elementary Mathematics for Data Science	이론	3
		전선	- 데이터 전처리 Data Preprocessing	실습 이론 실무연계	3

2학년 교과과정 2023 ver.

학년	학기	이수	학수번호 + 과목명	과목구분	학점
2	1	전선	- 소프트웨어 개발 실무영어 I Practical English for Software Development I	이론	1
		전선	- 자료구조 Data Structure	실습 이론	3
		전선	- 확률과 통계 개론 Introduction to Probability and Statistics	이론	3
		전선	디지털융합경영전공 연계 과목 GUI 도구를 활용한 데이터 사이언스 Data Science Using GUI Tools	실습 이론	3
		전선	- 데이터베이스 개론 Introduction to Database	실습 이론	3
	2	전필 복필	- 파이썬을 이용한 데이터사이언스 Data Science Using Python	실습 이론	3
		전선	- 소프트웨어 개발 실무영어 II Practical English for Software Development II	이론	1
		전선	- 알고리즘 Algorithm	실습 이론	3
		전선	- 선형대수학 Linear Algebra	이론	3
		전선	- 데이터 시각화 Data Visualization	실습 이론	3

3학년 교과과정 2023 ver.

학년	학기	이수	학수번호 + 과목명	과목구분	학점
3	1	전선	- 최적화 이론 Optimization Theory	이론	3
		전선	디지털융합경영전공 연계 과목 머신러닝과 딥러닝 개론 Introduction to Machine Learning	이론	3
		전선	- 자바 프로그래밍 Java Programming	실습 이론	3
		전선	- 데이터베이스 개론 Introduction to Database	실습 이론	3
		전선	- 빅데이터 기반 마케팅 Big data based marketing	실습 이론	3
	2	전필	- 데이터사이언스 캡스톤디자인 II Data Science Capstone Project II	실습 이론	3
		전필	- 데이터사이언스 진로탐색 Special Topics on Data Science	이론	1
		전선	-> '딥러닝기반데이터분석'으로 이름 변경 데이터 기반 비정형 데이터 분석 Unstructured Data Analysis	실습 이론	3
		전선	디지털융합경영전공 연계 과목 소프트웨어 공학 -> '데이터공학'으로 이름 변경 Software Engineering	실습 이론	3
		전선	- 데이터 기반 혁신과 창업 Data-driven Innovation and Start-up	이론	3

4학년 교과과정 2023 ver.

학년	학기	이수	학수번호 + 과목명	과목구분	학점
4	1	전선	- 빅데이터 플랫폼 개론 Introduction to Big Data Platform	실습	3
		전선	디지털융합경영전공 연계 과목 빅데이터 분석 응용 Application of Big Data Analysis	이론	3
		전선	- 산학 연계 프로젝트 Industry-Academia Cooperation Project	실습 이론	3
	2	전필	- 소프트웨어 역량 인증 Software Competence Certification	이론	0
		전필	- 졸업인증 Graduation Certification	이론	0
		전선	- 데이터사이언스의 최신 동향 Current Topics in Data Science	실습 이론	3
		전선	- 데이터 기반 인공지능 Case Study on Data-based Artificial Intelligence	실무연계	3
		전선	- 데이터 윤리와 보안 Data Ethics and Security	실습 이론	3