



세부 커리큘럼

■ 과정:B: '데이터 프로세스 & 분석' (M2)

○ 커리큘럼

일	주제	내 용	실 습	
8/17(화) 7교시	오 전	데이터분석의 이해	<ul style="list-style-type: none"> 빅데이터, 인공지능, 머신러닝 개념 데이터 분석과 데이터 사이언스 범위 	<ul style="list-style-type: none"> 파이선 환경 설정
		빅데이터 분석	<ul style="list-style-type: none"> 데이터기반 비즈니스 혁신 빅데이터 분석 사례 	<ul style="list-style-type: none"> 쥬피터 환경 설정
	오 후	파이선 기초	<ul style="list-style-type: none"> 쥬피터 노트북 사용법 파이선 기초 문법 	<ul style="list-style-type: none"> 파이선 기초 문법 실습
		파이선 라이브러리	<ul style="list-style-type: none"> numpy, pandas Matplotlib 	<ul style="list-style-type: none"> 파이썬 라이브러리 실습
8/18(수) 7교시	오 전	데이터분석 프로세스	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 수집, 전처리, 통계적분석 	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 분석 전체 프로세스 실습
		시각화 처리	<ul style="list-style-type: none"> 시각화 개념 	<ul style="list-style-type: none"> 시각화 실습
	오 후	데이터 전처리	<ul style="list-style-type: none"> 전처리 개요 데이터변환, 스케일링 	<ul style="list-style-type: none"> 데이터변환 연습
		데이터 전처리	<ul style="list-style-type: none"> 결측치, 이상치 처리 정규화, 로그 변환 	<ul style="list-style-type: none"> 정규분포, 카이스퀘어 검증 상민문제
8/19(목) 7교시	오 전	클러스터링	<ul style="list-style-type: none"> 유사도, 코사인유사도 클러스터링 개요 	<ul style="list-style-type: none"> matplotlib, seaborn, Folium
			<ul style="list-style-type: none"> DBSCAN 클러스터링 비교 	<ul style="list-style-type: none"> 전력사용 클러스터링
	오 후	선형회귀	<ul style="list-style-type: none"> 선형회귀 분석 선형모델을 이용한 분류 	<ul style="list-style-type: none"> 성별에 따른 몸무게 예측
			<ul style="list-style-type: none"> 과대적합, 과소적합, 일반화 손실함수 	<ul style="list-style-type: none"> 모델의 일반화(규제화) 실습
8/20(금) 7교시	오 전	선형분류	<ul style="list-style-type: none"> 결정경계 	<ul style="list-style-type: none"> 하이퍼파라미터 튜닝
			<ul style="list-style-type: none"> 교차검증 	<ul style="list-style-type: none"> 모델 성능 측정
	오 후	로지스틱회귀 인증 TEST	<ul style="list-style-type: none"> 개념, 성능비교 	<ul style="list-style-type: none"> 분꽃 이진 분류
			<ul style="list-style-type: none"> 다항로지스틱회귀 전체 과정 복습 인증 TEST 	<ul style="list-style-type: none"> kNN 과 성능 비교
8/23(월) 1시간	TEST	<ul style="list-style-type: none"> ●인증 TEST 	<ul style="list-style-type: none"> ●인증 TEST 	