



## 세부 커리큘럼

### ■ 과정A: '데이터 프로그래밍' (M1)

#### ○ 커리큘럼

모듈	주제	내용 (1-1 통계 및 프로그래밍)	실 습
8/9(월) 7교시	데이터 사이언스 범위	●통계학, 컴퓨터 사이언스, 비즈니스의 관계	●아나콘다 설치
	빅데이터와 AI	●빅데이터 분석과 AI 성공 사례	●쥬피터 노트북 구동
	데이터 사이언스 도구	●분석 도구, 파이선, R, 프로그래밍 언어	●github 사용법
	파이선 기초	●파이선 시작, 변수, 함수, 파일 다루기	●변수, if, for
8/10(화) 7교시	파이선 문법	●파이선 기초 문법	●pandas, numpy
	데이터 수집	●파일 다운로드, 데이터 제공사이트	●엑셀, csv 파일 다루기
	데이터 처리	●데이터 읽기, 저장하기	●컬럼 처리, 인덱싱
	데이터 탐색	●데이터 특성 파악	●테이블 데이터 속성
8/11(수) 7교시	통계 분석	●확률 분포, 정규분포, 로그분포	●상관관계, 유의성
	탐색적 분석	●스캐터플롯, 히스토그램	●matplotlib
	데이터 시각화	●다양한 시각화 도구 학습	●seaborn
	결측치 처리	●없는 값, 틀린 값 처리 방법	●결측치 처리 실습
8/12(목) 7교시	이상치 처리	●Outlier 검출 및 처리 방법	●이상치 검출 실습
	문제 해결 프로세스	●문제정의, 데이터 분석, 머신러닝	●프로젝트 프로세스 실습
	결과 시각화	●리포팅 기술	●결과 리포팅 실습
8/13(금) 1시간	TEST	●인증 TEST	●인증 TEST