

2026 DS Boot Camp Syllabus

데이터프로그래밍 기초

강사	소속	이메일
박민서	부산대학교 데이터사이언스전문대학원 데이터 사이언스학과	minsuh99@pusan.ac.kr

강의목표	1. Python을 활용한 프로그래밍 능력 향상 및 문제 해결 능력 상승 2. Python의 데이터 분석 도구를 활용한 기초 데이터 분석 3. 향후 연구 및 전공 학습에 필요한 기술의 전반적 흐름 이해 및 기반 마련
------	--

차수	일정	강의내용	과제
1	2026. 2. 2(월)	- Python 소개 및 환경 구축 - Python 기초	실습 과제 1 - 환경 설치 및 출력
2	2026. 2. 3(화)	- Python 자료형, 연산자 - 조건문, 반복문	실습 과제 2 - 조건문, 반복문 실습
3	2026. 2. 4(수)	- 리스트, 딕셔너리, 집합, 튜플 - 함수 (1)	실습 과제 3 - 리스트, 딕셔너리, 함수 실습
4	2026. 2. 5(목)	- 함수 (2) - 파일 처리, 예외 처리	실습 과제 4 - 함수, 파일처리 실습
5	2026. 2. 6(금)	- 모듈 불러오기, 가상환경 설치 - 모듈 만들기	실습 과제 5 - 모듈 불러오기 실습
6	2026. 2. 9(월)	- 객체 지향 프로그래밍 - 클래스, 상속, 메소드	실습 과제 6 - 클래스 실습
7	2026. 2. 10(화)	- Numpy 소개 - Pandas 소개, 데이터 분석	실습 과제 7 - Numpy, Pandas 실습
8	2026. 2. 11(수)	- Pandas를 통한 데이터 전처리 - Scikit-learn 소개	실습 과제 8 - Pandas, Scikit-learn실습
9	2026. 2. 12(목)	- Matplotlib, Seaborn, Plotly 소개 - 데이터 EDA	실습 과제 9 - 시각화 실습
10	2026. 2. 13(금)	- Deep Learning, Pytorch 소개 - Colab 소개, Pytorch (1)	실습 과제 10 - Pytorch 실습
11	2026. 2. 20(금)	- Pytorch (2) - Data Science 연구 설정	- 2/23 ~ 2/27 중 종합 시험