

강의계획서

2025년도 1학기

담당교수 : 정명희

학수번호	NS1007	과목명	경영데이터분석의 이론과 실제	학점/시간	3	이수구분	전공 필수
강의개요 및 수업목표	<p>본 강좌는 정보에 입각한 비즈니스 의사 결정을 위해 데이터를 활용하는 방법에 대한 포괄적인 이해와 활용에 대해 학습하는 것을 목표로 한다.</p> <p>본 강좌는 이론적 기초와 실제 적용을 결합하여 통계 분석, 데이터 시각화, 예측 모델링 및 의사 결정 프레임워크와 같은 필수적인 주제를 다룬다.</p> <p>이를 위해 데이터 분석에서 가장 많이 사용되고 있는 Python에 대한 기초학습을 시작으로</p> <p>파이썬을 이용해 실제 비즈니스 과제를 해결하기 위한 데이터를 처리, 분석 및 해석하는 방법을 학습하게 된다.</p>						
교재	난생처음 데이터 분석 with Python						
참고문헌	이것이 데이터 분석이다 with 파이썬, 파이썬을 이용한 경제 및 금융 데이터 분석						

주별 강의 일정표

주	강의주제 및 내용	준비사항/비고
1	CSV 파일 다루기	CSV 파일 읽고 쓰기
2	Excel 파일 다루기	Excel 파일 읽고 쓰기
	파일 입출력 실습	CSV, Excel 파일 읽고 쓰기
3	데이터 분석을 위한 파일 패키지	Numpy 다루기
		Pandas 다루기
		Numpy, Pandas 실습
4	데이터 분석 라이브러리	데이터 분석 라이브러리 실습
	데이터 시각화(1)	matplotlib을 사용한 시각화 1
		matplotlib을 사용한 시각화 2
5	데이터 시각화(2)	워드클라우드
		네트워크 X
		Seaborn 라이브러리를 활용한 시각화
6	데이터 전처리	전처리에 대한 이해 및 결측치 다루기
		이상치 다루기
		데이터 전처리 활용
7	데이터 탐색	단일변수 범주형 데이터 탐색
		단일변수 연속형 데이터 탐색
		단일변수 데이터 탐색 실습

8	상관관계 분석	상관관계 분석 방법	
		상관관계 분석 방법의 활용	
		상관관계 분석 실습 및 응용	
9	회귀분석	회귀분석 이해, 선형회귀	
		로지스틱 회귀	
		회귀분석 응용 문제 다루기	
10	가설 검정	가설검정의 이해와 방법 1	
		가설검정의 이해와 방법 2	
		가설검정의 이해와 방법 3 (ANOVA 등)	