

교과목명	(공유)데이터분석응용	교과목 번호	M3502.006900	강좌번호	001				
* 강좌키워드				학점	3				
* 1. 수업목표	파이썬을 활용하여 다양한 형태의 데이터를 전처리하여 인공지능(머신러닝 및 딥러닝)에 활용할 수 있는 형태로 변형하고, 데이터 특성을 파악할 수 있도록 적절한 차트를 선택하여 시각화 할 수 있다.								
* 2. 교재 및 참고문헌	-								
* 3. 평가방법	성적부여 방식 :								
	등급제 여부 : S/U (성적평가방법(A~F, S/U) 변경 가능) ※S/U : 급락제의 서울대학교 표기법으로 P/NP, P/F 등과 같은 의미임								
	주요 수업방식 ■ 플립러닝 □ 이론 위주 수업 □ 토론 위주 수업 □ 프로젝트 수업 □ 기타								
	구분	출석	과제	중간	기말	수시평가	태도	기타	합계
	비율	20	25		40			15	100
	비고							학습활동	
	출석 규정 :		수업일수의 1/3을 초과하여 결석하면 성적은 "F" 또는 "U"가 됨(학칙 85조) (담당교수가 불가피한 결석으로 인정하는 경우는 예외로 할 수 있음)						
	기타 사항 :		부정행위 규정, 대체시험 여부 및 방법, 과제 또는 시험 피드백 제공 시간·여부 등 기타 사항						
* 4 정원 외 신청	수용 가능 인원 : 최대 100명								
5. 수강생 참고사항	면담시간 및 장소 : 사전 연락 요망								
* 6. 강의계획	기본 수업방식 : 이론, 실습 수업								
	주차별 강의계획								
	1 : NumPy 라이브러리와 NumPy 기초								
	2 : NumPy 기초(2), ndarray 다루기								
	3 : ndarray 다루기(2), NumPy와 통계, ndarray 데이터 전처리								
	4 : ndarray 데이터 전처리(2)								
	5 : ndarray 데이터전처리(3), NumPy와 선형대수								
	6 : Pandas 기초, Series와 DataFrame								
	7 : DataFrame 다루기								
	8 : DataFrame의 데이터 다루기								
	9 : 텍스트 데이터 다루기, MultiIndex								
	10 : groupby								
	11 : 데이터시각화 라이브러리 소개, Pandas 라이브러리를 통한 시각화								
	12 : Matplotlib 라이브러리를 이용한 시각화								
	13 : Matplotlib 라이브러리를 이용한 시각화, 시계열 차트								
	14 : Seaborn 라이브러리를 이용한 시각화								
	15 : 기말고사								
7. 장애학생 지원사항 ※기본 내용 수정 가능	강의수강 관련	○ 시각장애: 교재 제작(디지털교재, 점자교재, 확대교재 등), 대필도우미 허용 ○ 지체장애: 교재 제작(디지털교재), 대필도우미 및 수업보조 도우미 허용 ○ 청각장애: 대필 및 문자통역 도우미 활동 허용, 강의 녹취 허용 ○ 건강장애: 질병 등으로 인한 결석에 대한 출석 인정, 대필도우미 허용 ○ 학습장애: 대필도우미 허용 ○ 지적장애/자폐성장애: 대필도우미 및 수업 멘토 허용							
	과제 및 평가 관련	○ 시각장애/지체장애/청각장애/건강장애/학습장애: 과제 제출기한 연장, 과제 제출 및 응답 방식의 조정, 평가 시간 연장, 평가 문항 제시 및 응답 방식의 조정, 별도 고사실 제공 ○ 지적장애/자폐성장애: 개별화 과제 제출 및 대체 평가 실시							
	비고	본 강의를 수강하는 장애학생들에게는 이상의 지원 서비스 이외에도 장애학생 개개인의 특성과 요구에 따라, 지도교수 및 장애학생지원센터와의 상담을 통하여 적절한 수준의 지원 서비스를 제공합니다. 장애학생에 대한 지원서비스와 관련하여 문의사항이 있는 학생들은 담당교수 *** (02-880-****) 혹은 장애학생지원센터(02-880-8787)로 문의바랍니다.							
8. 대면수업 중 코로나19 상황 발생 시 가이드	수업	확진자 발생 확인 즉시 비대면 수업으로 전환 ※ 보건진료소/행정실 안내에 따라 필요시 검사를 진행하고 2주간 비대면 수업으로 진행 ※ 대면 수업 중인 강의실, 건물에서 확진자 발생 시에도 행정실 안내에 따라 소독 기간 동안 비대면으로 수업 전환							
	학생	확진자, 의사환자, 조사대상유증상자는 질병관리청 등의 안내에 따라 행동, 자가격리 기간 동안 출석 인정을 위해 담당교원에게 「출석인정 신청서」 제출 ※ 비대면으로 수업 참석 가능하면 대체 수업 참석							