

교과목명	(공유)빅데이터 개론 1	교과목번호	M3500.000300			학점	3	강좌번호	001
**강좌 키워드	빅데이터, 데이터과학, 기계학습, 확률및통계, 데이터마ining								
*1. 수업목표	본 강의의 목표는 다양한 형식의 데이터를 수집, 분석, 활용하는데 필요한 전반적인 기술과 지식을 제공하는 것이다. 본 강의는 다양한 전공자가 쉽게 접근할 수 있도록 데이터과학의 필수적인 교과목들의 기초적인 내용들로 구성되며, 기계학습과 데이터마ining 방법론뿐 아니라 컴퓨터 프로그래밍, 확률 및 통계 분석을 위한 방법들이 포함된다. 수강자는 본 과목의 이수를 통해 빅데이터의 전반적인 이해와 함께 각 전공 분야의 다양한 형식의 데이터에 대한 기초적인 분석과 및 응용에 활용할 수 있으며, 추후 심화과정을 위한 기초 지식으로 활용할 수 있다.								
**2. 교재 및 참고문헌	교재								
	참고문헌								
**3. 강의계획	주요 수업방식	□플립러닝 □이론 위주 수업 □토론 위주 수업 □프로젝트 수업 □기타							
	[1주] 빅데이터와 데이터과학, 데이터분석을 위한 기초체력, 데이터분석 툴 소개 [2주] 데이터분석을 위한 사고와 태도 [3주] EDA와 데이터 시각화 입문, 프로젝트(연습):Taitanic Data 분석 [4주] EDA와 데이터 시각화 실전, 프로젝트(연습):Boston House 분석 [5주] 프로젝트(연습) 결과 보고 및 피드백 [6주] 머신러닝 입문, 프로젝트(1) 진행 [7주] 머신러닝 실전, 프로젝트(1) 진행 [8주] 프로젝트(1) 결과 보고 및 피드백 [9주] LLM시대의 데이터분석, 프로젝트(2) 진행 [10주] LLM시대의 데이터분석, 프로젝트(2) 진행 [11주] 프로젝트(2) 결과 보고 및 피드백 [12주] 텍스트마ining, 프로젝트(3) 진행 [13주] 이미지처리, 프로젝트(3) 진행 [14주] Web application와 포트폴리오, 프로젝트(3) 진행 [15주] 프로젝트(3) 발표 및 전체 피드백 마무리								
*4. 평가방법	성적부여 방식	절대평가							
	등급제 여부	A~F (성적평가방법(A~F, S/U) 변경 가능) ※S/U : 급락제의 서울대학교 표기법으로 P/NP, P/F 등과 같은 의미임							
	구분	출석	과제	중간	기말	수시평가	태도	기타	합계
	비율	10%	20%	30%	40%				100%
	비고								
	출석 규정	수업일수의 1/3을 초과하여 결석하면 성적은 "F" 또는 "U"가 됨(학칙 85조) 결석에 대하여 교원에게 별도로 출석인정을 받은 경우 예외로 할 수 있음 (학업성적처리규정. 조기취업자 출석 및 성적처리 지침)							
	기타 사항	부정행위 규정, 대체시험 여부 및 방법, 과제 또는 시험 피드백 제공 여부 등 평가방법 관련 기타 사항							
5. 정원 외 신청	추가 수용 인원	최대 100명							
6. 수강생 참고사항	선이수 교과목								
	수강 시 필요사항								
	면담시간 및 장소								
7. 장애 학생 지원사항 ※ 필요에 따라 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 개인의 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.

- ◎ 강의계획서 직접입력 시 필수 입력 항목: *, **
- ◎ 강의계획서 첨부파일 업로드 시 시스템 필수 입력 항목: **