

강좌명		사례로 보는 빅데이터					
학습목표		빅데이터와 인공지능 시대를 살아가는 우리에게 데이터를 이해하고 활용하는 능력이 점점 중요해 지고 있다. 데이터를 활용하는 입장에서 보면, 데이터를 처리하고 분석하는 기술을 익히는 것 보다 쓸모 있는 데이터를 찾아서 쓸모 있는 정보를 활용할 수 있는 능력을 갖추는 것이 더욱 중요하다고 할 수 있다. 이 강의 목표는 핫플, 맛집, 관광지, 트렌드, 부동산, 교통 등 우리 일상생활에서 접할 수 있는 다양한 빅데이터 활용 사례를 학습하여 수강자가 데이터를 활용한 문제 해결 능력을 키우도록 하는 것이다. 수강자는 수업을 통해서 빅데이터와 인공지능 시대에 필요한 데이터 문해력인 데이터를 읽고 해석해서 활용할 수 있는 능력을 키울 수 있다.					
교재 및 참고자료		<ul style="list-style-type: none"> PDF 유인물 유튜브 동영상, 인터넷 자료 등 					
주차별 수업계획							
주차	주차명 (주제)	주차별 학습 목표	차시	차시명	강좌운영방법		
				학습내용	수업방법	평가방법	학습자료
1	빅데이터 개념	빅데이터 개념을 이해한다.	1-1 강의소개	1. 강의 소개	강좌영상	퀴즈	
			1-2 빅데이터 등장배경, 개념, 특징	1. 빅데이터 등장배경 2. 빅데이터 개념 3. 빅데이터 특징	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
			1-3 빅데이터 활용 사례 및 이슈	1. 빅데이터 활용 2. 빅데이터 활용 이슈	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
2	빅데이터 분석1	빅데이터 분석 단계를 이해한다.	2-1 빅데이터 분석 단계	1. 빅데이터 분석 개념 2. 빅데이터 분석 단계 3. 빅데이터 분석 사전 고려 사항	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
			2-2 빅데이터 수집	1. 빅데이터 수집 개요 2. 빅데이터 수집 고려 사항 3. 빅데이터 수집 방법 4. 빅데이터 저장 방법	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
			2-3 빅데이터 정제	1. 빅데이터 정제 개요 2. 빅데이터 정제 방법	강좌영상	퀴즈	PDF 제공

3	빅데이터 분석2	빅데이터 분석 방법을 이해한다(통계분석과 데이터마이닝).	3-1 빅데이터 분석 기법	1. 빅데이터 분석 기법 개요 2. 빅데이터 분석 기법 특징 3. 빅데이터 분석 기법 종류	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
			3-2 빅데이터와 통계분석	1. 빅데이터 통계분석 개념 2. 통계분석 기법 종류	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
			3-3 빅데이터와 데이터마이닝	1. 빅데이터 데이터 마이닝 개념 2. 빅데이터 데이터 마이닝 기법 3. 텍스트 데이터 마이닝	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
4	빅데이터 분석3	빅데이터 분석방법을 이해한다.(시각화와 공간빅데이터 시각화)	4-1 시각화 개념	1. 시각화 개념 2. 시각화 중요성 3. 빅데이터와 시각화	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
			4-2 시각화 도구	1. 빅데이터 시각화 과정 2. 시각화 도구	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
			4-3 공간빅데이터 시각화	1. 공간 분석 개념 2. 공간 빅데이터 시각화 개념 3. 공간 빅데이터 시각화 도구	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
5	빅데이터 분석기법	빅데이터 활용을 위한 분석 기획을 이해한다.	5-1 빅데이터 분석기법 절차	1. 빅데이터 분석 기획 개요 2. 빅데이터 분석 기획 단계 3. 빅데이터 분석 기획 시 고려 사항	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
			5-2 빅데이터 찾기	1. 빅데이터 찾기 2. 공공 빅데이터와 민간 빅데이터 3. 빅데이터 제공 사이트	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
			5-3 빅데이터와 개인정보	1. 빅데이터와 개인정보 2. 행태정보 개념 및 처리 과정 3. 개인정보 보호 조치	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
6	텍스트 빅데이터 활용 사례	텍스트 빅데이터 활용을 이해할 수 있다.	6-1 텍스트 빅데이터 활용 개요	1. 텍스트 빅데이터 개념 2. 텍스트 빅데이터 특징 3. 텍스트 빅데이터 활용 분야	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
			6-2 사례분석용 텍스트 빅데이터 수집	1. 사례분석용 텍스트 빅데이터 분석 기획 2. 사례분석용 텍스트 빅데이터 수집 방안 3. 사례분석용 텍스트 빅데이터 수집	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
			6-3 사례 분석용 텍스트 빅데이터 분석	1. 사례분석용 텍스트 빅데이터 정제 방법 2. 사례분석용 텍스트 빅데이터 분석 방법 3. 사례분석용 텍스트 빅데이터 활용	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
7	통신 빅데이터 활용 사례	통신 빅데이터 활용을 이해할 수 있다.	6-1 통신 빅데이터	1. 통신 빅데이터 개념 2. 통신 빅데이터 특징 3. 통신 빅데이터 활용	강좌영상	퀴즈	PDF 제공

			활용 개요	분야 1.사례분석용 통신 빅데이터 분석 기획 2.사례분석용 통신 빅데이터 수집 방안 3.사례분석용 통신 빅데이터 수집	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
			6-2 유동인구 개념과 활용	1.사례분석용 통신 빅데이터 시각화 방법 2.사례분석용 통신 빅데이터 분석 방법 3.사례분석용 통신 빅데이터 활용	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
8	중간고사	중간고사	1-1				온라인 시험
			1-2 1-3				
9	신용카드 빅데이터 활용 사례	신용카드 빅데이터 활용을 이해할 수 있다.	9-1 신용카드 빅데이터 활용 개요	1.신용카드 빅데이터 개념 2.신용카드 빅데이터 특징 3.신용카드 빅데이터 활용	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
			9-2 신용카드 빅데이터와 업종 분류	1.신용카드 빅데이터 특징과 업종 분류 2.신용카드 빅데이터 활용을 위한 업종 분류 3.신용카드 빅데이터 유형	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
			9-3 사례 분석용 신용카드 빅데이터 분석	1.사례분석용 신용카드 빅데이터 분석 기획 2.신용카드 빅데이터 분석을 위한 군집분석 3.사례분석용 신용카드 빅데이터 분석 및 해석	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
10	교통 빅데이터 활용 사례	교통 빅데이터 활용을 이해할 수 있다.	10-1 교통 빅데이터 개념	1.공공 분야 빅데이터 2.교통 빅데이터 개념 2.교통 빅데이터 종류	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
			10-2 교통 빅데이터 활용 방법	1.차량 기반 수집 데이터 활용 2.이용자 기반 수집 데이터 활용 3.운전자 기반 수집 데이터 활용	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
			10-3 사례 분석용 교통 빅데이터 분석	1.사례분석용 교통 빅데이터 분석 기획 2.사례분석용 교통 빅데이터 분석 및 해석 3.사례분석용 신용카드 빅데이터 분석 및 해석	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
11	인구 빅데이터 활용 사례	인구 빅데이터 활용을 이해할 수 있다.	11-1 인구 빅데이터 개념	1.인구 빅데이터 개념 2.인구 빅데이터 특징	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
			11-2 인구 빅데이터 활용 방법	1.인구 빅데이터 시각화 2.인구 빅데이터 집계 단위 3.인구 빅데이터 활용 사례	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
			11-3 사례 분석용 인구 빅데이터 분석 기획	1.사례 분석용 인구 빅데이터 분석 기획	강좌영상	퀴즈	PDF 제공

12	부동산 빅데이터 활용 사례	부동산 빅데이터 활용을 이해할 수 있다.	인구 빅데이터 분석	2.사례 분석용 인구 빅데이터 분석 및 해석 3.인구 빅데이터 분석 정책 활용			
			12-1 부동산 빅데이터 개념	1.부동산 빅데이터 개념 2.부동산 빅데이터 제공 주체 3.부동산 빅데이터 제공 단위	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
			12-2 부동산 빅데이터 종류	1.부동산 빅데이터 종류 2.부동산 공급 및 현황 데이터 3.부동산 가격 및 거래 데이터	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
13	기상기후 빅데이터 활용 사례	기상기후 빅데이터 활용을 이해할 수 있다.	12-3 사례 분석용 부동산 빅데이터 분석	1.부동산 빅데이터 활용 산업 2.사례분석용 부동산 빅데이터 분석 기획 3.사례분석용 부동산 빅데이터 활용	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
			13-1 기상기후 빅데이터 개념	1.기상기후 빅데이터 개념 2.기상기후 빅데이터 생산 방법 3.기상기후 빅데이터 획득 방법	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
			13-2 기상기후 빅데이터 활용	1.기상기후 빅데이터 획득 방법 2.기상관측 데이터 활용 3.예보모델 데이터 활용	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
14	재난재해 빅데이터 활용 사례	재난안전 빅데이터 활용을 이해할 수 있다.	13-3 사례 분석용 기상기후 빅데이터 분석	1.사례분석용 기상기후 빅데이터 분석 기획 2.기후평년값과 기후변화 3.사례분석용 기상기후 빅데이터 분석 활용	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
			14-1 재난재해 빅데이터 개념	1.재난재해 빅데이터 개념 2.재난재해 빅데이터 현황	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
			14-2 재난재해 빅데이터 활용	1.전지구적 재난재해 빅데이터 종류 2.전지구적 재난재해 빅데이터 사례 3.인공위성 데이터 활용	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
15	기말고사	기말고사	14-3 사례 분석용 재난재해 빅데이터 분석	1.사례분석용 재난재해 빅데이터 분석 기획 2.인공위성과 재난재해 빅데이터 3.인공위성 데이터 활용 재난재해 모니터링	강좌영상	퀴즈	PDF 제공
			1-1				온라인 시험
			1-2 1-3				