

2021년도 1학기 플립러닝 강좌 수업용 동영상 콘텐츠 제작 **수업자료 개발 계획서 ②**

교과목명		빅데이터 기초 (2학점)		교수명		변해원		촬영 희망 일자	
구분		수업 전		pre-class(수업 전)			In-class(수업 시)		
차시	학습 주제	수업자료원		내용	수업 활동내용 및 자료				
		시간	출처						
수업 내용 / 콘텐츠 내용	1	강좌소개, 4차 산업혁명과 인공지능	35'	교수자 강의 동영상	강좌소개, 4차 산업혁명의 개요 빅데이터의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 조별 실습(5개 조로 운영) ■ 조별 지식구조화 활동 ■ 나도 한 마대를 통한 성찰 	20년 1월 첫째 주		
	2	빅데이터 및 인공지능의 부상과 기술적 실직	35'	교수자 강의 동영상	- 인공지능의 부상 - 제2의 기계시대와 빅데이터 - 기술적 실직의 전조	<ul style="list-style-type: none"> ■ 조별 실습(5개 조로 운영) ■ 조별 지식구조화 활동 ■ 나도 한 마대를 통한 성찰 	20년 1월 첫째 주		
	3	빅데이터 기반 강한 인공지능부터 의료인공지능까지	35'	교수자 강의 동영상	- 빅데이터, 인공지능, 기계학습 - 딥러닝의 발전 - 빅데이터와 인공지능을 어떻게 바라볼 것인가?	<ul style="list-style-type: none"> ■ 조별 실습(5개 조로 운영) ■ 조별 지식구조화 활동 ■ 나도 한 마대를 통한 성찰 	20년 1월 둘째 주		
	4	빅데이터 기반 인공지능의 과거와 현재	35'	교수자 강의 동영상	- 빅데이터 기반 인공지능의 세가지 유형 - “제퍼디”와 “왓슨” - 빅데이터 및 가이드 기반 데이터의 변화	<ul style="list-style-type: none"> ■ 조별 실습(5개 조로 운영) ■ 조별 지식구조화 활동 ■ 나도 한 마대를 통한 성찰 	20년 1월 둘째 주		
	5	IBM 왓슨 최고 책임자(연구자) 큐리 박사와의 인터뷰	35'	교수자 강의 동영상	- 왓슨 포 온콜로지의 도입, 이슈 - 정확도와 검증 - 빅데이터의 법적 규제	<ul style="list-style-type: none"> ■ 조별 실습(5개 조로 운영) ■ 조별 지식구조화 활동 ■ 나도 한 마대를 통한 성찰 	20년 1월 셋째 주		
	6	빅데이터의 산업 분야 응용	35'	교수자 강의 동영상	- 의료 빅데이터 응용 - 인공지능이 주목하는 빅데이터	<ul style="list-style-type: none"> ■ 조별 실습(5개 조로 운영) ■ 조별 지식구조화 활동 ■ 나도 한 마대를 통한 성찰 	20년 1월 셋째 주		
	7	빅데이터를 이용한 딥러닝(1)	35'	교수자 강의 동영상	- 빅데이터 기반 인공지능 전망 - 딥러닝을 이용한 인공지능의 예	<ul style="list-style-type: none"> ■ 조별 실습(5개 조로 운영) ■ 조별 지식구조화 활동 ■ 나도 한 마대를 통한 성찰 	20년 1월 셋째 주		
	8	중간고사			중간고사	<ul style="list-style-type: none"> ■ 중간고사 			
	9	빅데이터를 이용한 딥러닝(2)	35'	교수자 강의 동영상	- 빅데이터 기반 인공지능의 시각적 인지능력 - 빅데이터 기반 인공지능이 유튜브 브를 본다면	<ul style="list-style-type: none"> ■ 조별 실습(5개 조로 운영) ■ 조별 지식구조화 활동 ■ 나도 한 마대를 통한 성찰 	20년 1월 넷째 주		

수업내용 / 콘텐츠내용	10	전문가를 능가하는 빅데이터 기반 답러닝 판독	35'	교수자 강의 동영상	<ul style="list-style-type: none"> - 우리나라의 (주) 뷰노의 사례(골연령 판독 인공지능) - 빅데이터 기반 구글의 인공지능 안과 의사 - 빅데이터와 인공지능의 시너지 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 조별 실습(3개 조로 운영) ■ 조별 지식구조화 활동 ■ 나도 한 마디!를 통한 성찰 	20년 1월 넷째 주
	11	실시간 모니터링을 통한 데이터 수집과 분석	35'	교수자 강의 동영상	<ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터 분석을 통한 질병 예방과 예측 의료 - 애플 워치로 부정맥 측정하기 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 조별 실습(5개 조로 운영) ■ 조별 지식구조화 활동 ■ 나도 한 마디!를 통한 성찰 	20년 1월 넷째 주
	12	빅데이터 기반 미래시대를 어떻게 맞이할 것인가?	35'	교수자 강의 동영상	<ul style="list-style-type: none"> - 인공지능은 사람(전문가)을 대체하는 가? - 도식화, 표준화할 수 있는 역할 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 조별 실습(5개 조로 운영) ■ 조별 지식구조화 활동 ■ 나도 한 마디!를 통한 성찰 	20년 1월 넷째 주
	13	인공지능 시대의 빅데이터 전문가	35'	교수자 강의 동영상	<ul style="list-style-type: none"> - 자율주행차와 자동 수술 로봇 - 트위터로 양극성 장애 환자 구분하기 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 조별 실습(5개 조로 운영) ■ 조별 지식구조화 활동 ■ 나도 한 마디!를 통한 성찰 	20년 1월 넷째 주
	14	인공지능이 사고를 낸다면 책임은 누구에게 있는가?	35'	교수자 강의 동영상	<ul style="list-style-type: none"> - 인공지능이 의료 사고를 낸다면? - 환자가 의사보다 인공지능을 선호한다면? 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 조별 실습(5개 조로 운영) ■ 조별 지식구조화 활동 ■ 나도 한 마디!를 통한 성찰 	20년 2월 첫째 주
	15	기말고사			기말고사	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기말고사 	
기타 전달사항	- 촬영일자는 조정 가능합니다.						
<p>2020 년 12 월 15 일</p> <p>소 속: AI융합대학</p> <p>서명(사인) 또는 날인: 변해원 (인)</p>							