수 업 계 획 서

	수업년도	※자동입력	수업학7	※자동입력	학점	<i> </i> 시수	※자동입력	이수구분	※자동입력
		국문	빅데이터사회와 정보 활용			교과	목 코드	※자동입력	
교과목	영문			1 ファる		- - - - - - -	※자동입력		
정보	** ***	0 =	info	rmation util	1				ж то д т
	학과/학년					학과			
	수업시간				강:	의실 			
교강사	이름			소속				연구실	
정보	E-Mail				연현	락처			
	교과목 개요								반 기술, 플 로 학습합니
	핵심역량	창의적문제해	결 분석	역량					
	**자동입력 수업목표	4차 사업혁명시대의 빅데이터에 대한 전반적인 이해 빅데이터와 관련된 기술 이해 빅데이터와 관련된 분석방법론 이해 빅데이터분야 최신정보기술 이해							
	수업유형	이론		실기			통합	e-	learning
							0		0
수업운영	수업 진행형태	■ 일반수□ 토론스□ 개별호	수업 	■ 실기수업 ■ 탐구식수입 □ 세미나식수		마	범실습수업 체활용수업 계중심수업	□ 소	집단수업
1 1 1 1 2 0	1	서적'	명	저자명		출판	사명	출판년도	비고
	교 재	eclassr	oom						
	부교재								
					-				
	참고서								

수업운영	과 제	● 매주 퀴즈 제출 (15점)
	안내사항	

수업개선	전년도 강의평가 개선 요구사항	
(학생비공개)	개선 요구사항 반영 내용	

	평가요소	점수	평가방법 및 내용
	출 석	15	- 주별 동영상 90% 이상 수강시에만 출석인정 - 결석: 1일에 -1점 감점 : 주별 동영상 90%미만 수강시 - 출석은 e-classroom에서 온라인으로 체크 - 과락(F): 결석은 4일까지 가능하며 5일 결석부터 F로 처리
	중간고사	40	- 1-7주차 수업내용
성적평가	기말고사	40	- 9-14차 수업내용
방법 및 내용	과 제	5	- 매주 수업시간에 학습한 내용에 대해 퀴즈를 봄
	기 타		
	합계	100점	

	역량명	창의적문제 해결	분석역량						
	도구 수준	■출석 ■중간고사 ■기말고사 ■과제 □기타	■출석 ■중간고사 ■기말고사 ■과제 □기타	□출석 □중간고사 □기말고사 □과제 □기타	□출석 □중간고사 □기말고사 □과제 □기타	□출석 □중간고사 □기말고사 □과제 □기타	□출석 □중간고사 □기말고사 □과제 □기타	□출석 □중간고사 □기말고사 □과제 □기타	□출석 □중간고사 □기말고사 □과제 □기타
어라까키	상	(90)~(100)	(90)~(100)	()~()	()~()	()~()	()~()	()~()	()~()
역량평가	중	(80)~(89)	(80)~(89)	()~()	()~()	()~()	()~()	()~()	()~()
방법및	하	(0)~(79)	(0)~(79)	()~()	()~()	()~()	()~()	()~()	()~()
내용 (학생비공개)	달성목표	창의적문저 - 상(90)이 - 중(80)이 - 하(70) 미 분석역량 - 상(90)이 - 중(80)이 - 하(70) 미	상 달성이 상 달성이]만 달성이 상 달성이	40% 20% 35% 40%					

주	주별 수업내용	과제 및 기타 참고사항
1	수업주제: Ch01. 빅데이터의 개념 수업세부내용: • Ch01_1. 빅데이터의 개념(여론조사, 빅데이터를 이용한 선 거분석) • Ch01_3. 빅데이터의 개념(빅데이터와 구글트렌드, 빅데이터의 개념) • Ch01_4. 빅데이터의 개념(빅데이터 분석도구, 구글트렌드, 네이버, 섬트렌즈, 빅카인즈)	- Quiz 1
2	수업주제: Ch02.빅데이터와 4차 산업혁명 수업세부내용: Ch02_1.빅데이터와 4차 산업혁명(유비쿼터스, 4차 산업혁명 1_2) Ch02_2.빅데이터와 4차 산업혁명(유비쿼터스, 4차 산업혁명 2_2) Ch02_3.빅데이터와 4차 산업혁명(클라우드 컴퓨팅, SaaS) Ch02_4.빅데이터와 4차 산업혁명(데이터 과학자, 최신 IT 기술, 빅데이터, AI, IoT, 로봇, VR)	- Quiz 2
3	수업주제: Ch03. 빅데이터와 정보기술 수업세부내용: Ch03_1. 빅데이터와 정보기술(디지털이란, 코드, 텍스트, 이미지, 소리 디지털 변환 1_2) Ch03_2. 빅데이터와 정보기술(디지털이란, 코드, 텍스트, 이미지, 소리 디지털 변환 2_2) Ch03_3. 빅데이터와 정보기술(컴퓨터의 역사 1_2) Ch03_4. 빅데이터와 정보기술(컴퓨터의 역사 2_2) Ch03_5. 빅데이터와 정보기술(컴퓨터 하드웨어) Ch03_6. 빅데이터와 정보기술(소프트웨어 1_2) Ch03_7. 빅데이터와 정보기술(소프트웨어 2_2)	- Quiz 3
4	수업주제: Ch04. 빅데이터와 정보통신(5G) 수업세부내용: Ch04_1. 빅데이터와 정보통신(정보통신 1_2) Ch04_2. 빅데이터와 정보통신(정보통신 1_2) Ch04_3. 빅데이터와 정보통신(인터넷이란, 패킷스위칭, TCP/IP) Ch04_4. 빅데이터와 정보통신(인터넷 주소체계) Ch04_5. 빅데이터와 정보통신(인터넷 활용 및 발전) Ch04_6. 빅데이터와 정보통신(모바일통신(5G))	- Quiz 4
5	수업주제: Ch05.빅데이터와 암호(보안) 수업세부내용: • Ch05_1.빅데이터와 암호(보안)(정보보안이란) • Ch05_2.빅데이터와 암호(보안)(암호화 1_2) • Ch05_3.빅데이터와 암호(보안)(암호화 2_2) • Ch05_4.빅데이터와 암호(보안)(블록체인) • Ch05_5.확률변수와 확률분포(요약 및 연습문제)	- Quiz 5

주	주별 수업내용	과제 및 기타 참고사항
	• Ch05_6.확률변수와 확률분포(연습문제 풀이)	
6	수업주제: Ch06. 빅데이터와 경영정보시스템 수업세부내용: • Ch06_1. 빅데이터와 정보시스템(경영정보시스템, 가치사슬, 경쟁세력 1_2) • Ch06_2. 빅데이터와 정보시스템(경영정보시스템, 가치사슬, 경쟁세력 2_2) • Ch06_3. 빅데이터와 경영정보시스템(TPS, MIS, DSS, ESS) • Ch06_4. 빅데이터와 경영정보시스템(ERP, SCM, CRM)	– Quiz 6
7	수업주제: Ch07.빅데이터 처리 프로세스 수업세부내용: • Ch07_1.빅데이터 처리 프로세스(빅데이터 소스, 빅데이터 플랫폼) • Ch07_2.빅데이터 처리 프로세스(빅데이터 수집, 저장, 처리, 분석, 표현) • Ch08_1.빅데이터 저장과 처리(관계형 데이터베이스, RDMBS)	- Quiz 7
8	수업주제: Ch08. 빅데이터 저장과 처리 수업세부내용: • Ch08_2. 빅데이터 저장과 처리(하둡) • Ch08_3. 빅데이터 저장과 처리(HDFS, MapReduce) • Ch08_3. 빅데이터 저장과 처리(하둡 에코시스템, Pig, Hive, 플라멩고) • Ch08_4. 빅데이터 저장과 처리(NoSQL)	- Quiz 8
9	수업주제: Ch09. 빅데이터 분석방법 수업세부내용:	– Quiz
10	수업주제: Ch10. 빅데이터와 통계분석 수업세부내용: • Ch10_1. 빅데이터와 통계분석(통계분석, 가설검정) • Ch10_2. 빅데이터와 통계분석(차이검정, 관계검정 1_2) • Ch10_3. 빅데이터와 통계분석(차이검정, 관계검정 2_2) • Ch10_4. 빅데이터와 통계분석(회귀분석)	- Quiz 10
11	수업주제: Chll. 빅데이터와 기계학습(지도학습) 수업세부내용: • Chll_1. 빅데이터와 기계학습(지도학습)(통계와 기계학습적 방법비교) • Chll_2. 빅데이터와 기계학습(지도학습)(로지스틱회귀분석, 인공신경망) • Chll_3. 빅데이터와 기계학습(지도학습)(SVM, 결정나무)	- Quiz 11

주	주별 수업내용	과제 및 기타 참고사항
	• Chll_4.빅데이터와 기계학습(지도학습)(앙상블, KNN, 판별 분석, 나이브베이즈)	
	수업주제: Ch12.빅데이터와 기계학습(비지도학습,강화학습,딥러닝)	
12	수업세부내용: • Ch12_1.빅데이터와 기계학습(비지도학습)(군집분석, 연관분석, 텍스트마이닝, 강화학습) • Ch12_2.빅데이터와 기계학습(딥러닝, 합성곱신경망, GPT)	- Quiz 12