강의계획서

(2025 학년도 하계계절학기)

1. 강좌 및 담당교수

작성일 : 2025.05.02

교과목명		빅데이터이해	교과목코드	11021429	수강반	001
외국어강의구분			강의시간	수7[024-0130]	강의실	[024-0130]
이수구분		핵심교양	강좌구분		코티칭여부	
수강대상		본 과목의 선수 과목은 필요하지 않으며 '빅데이터'와 '빅데이터 가치와 영향'에 관심을 가지는 모든 학생을 대상으로 한다.	학점구성	학점 : 2, 이론 및 실습 : 2, 설계 :		
담당교수	소속	산업시스템공학부	수업방법	혼합수업		
	성명	차춘남	연구실			
	전화번호	0557721701	E-mail	cncha@gnu.ac.kr		

2. 강의내용(목적)

항목	전공역량 세부목표	
	비율	연관성
의사소통	20	데이터 시각화 기법을 학습하여 타인에게 자신의 주장을 명료하게 전달할 수 있다.
자기관리	0	
창의융합	30	빅데이터 개념 및 분석기법을 학습하여 전공 분야에 대한 데이터 활용 방안을 수립할 수 있다.
시민정신	0	
도전정신	0	
문제해결	50	빅데이터 분석 기획 학습을 통해 주어진 문제를 해결하기 위한 데이터 수집 및 분석 과제를 계획할 수 있다.

본 과목을 수강한 학생들은 빅데이터 출현의 기술적, 비즈니스적 배경에 대한 이해를 바탕으로 다양한 비즈니스 모델과 빅데이터 분석 기획법을 학습함으로써 전공 분야와 관련된 창의적인 데이터 활용 방안을 수립할 수 있는 역량을 배양할 수 있다. 또한 데이터 마이닝을 비롯한 빅데이터 분석 기법을 활용해서 문제해결에 필요한 데이터를 수집해서 분석하는 능력을 갖추고, 데이터 시각화 기법을 활용해서 분석으로 획득한 정보 혹은 인사이트를 명료하고 효과적으로 전달할 수 있는 의사소통 능력을 기르는 것을 목표로 학습한다.

**** 필독사항 ****

본 강의는 CO-WEEK 아카데미와 연계되어 있어, CO-WEEK 아카데미 참가가 필수입니다.
[행사명] 제4회 CO-Week 아카데미
- 일시: 25.6.30. (월) ~ 7.4. (금)
- 장소: 강원도 평창 알펜시아 리조트 및 아이원 리조트

또한, 강좌 수강조건이 있습니다.
즉, CO-WEEK 아카데미 강좌 최소 8개 이수(인공지능 분야 강좌 최소 6개 이상 + 타 컨소시엄 강의)

수강 관련 문의: 055-772-2777

3. 교재 및 참고서적

구분	저자	도서명	출판사	비고
주교재		강의자료 pdf 파일		
참고서적	노규성, 김미연, 김용영, 김의창, 김진화 저 외 11명	빅데이터 개론	광문각	

4. 과제

과제	과제명	참고사항
과제	전공분야 빅데이터 분석 사례조사	

5. 평가방법

평가방법	출석	중간고사	기말고사	수시고사	과제물	기타	계
배점비율	40	0	40	0	20	0	100

6. 장애학생을 위한 지원사항

- 시각장애학생: 강의 파일 제공, 대필 도우미 허락, 강의 녹음 허락 등
- 청각장애학생: 강의 파일 제공, 대필 도우미 허락, 원격강의 지원 허락(수화, 속기) 등
- 지체, 뇌병변장애학생: 강의 파일 제공, 대필 도우미 허락, 강의 녹음 허락 등
- 기타 필요하다고 인정되는 사항

7. 주별 강의계획

주차	강의내용	강의방법	활용기자재	비고(상세수업방법)
1주차	- 디지털트랜스포메이션 - 빅데이터의 이해	LMS		6/24(화)
2주차	- 데이터사이언스 업무 역량 - 빅데이터 비즈니스 모델과 가치	LMS		6/25(수)
3주차	- 비즈니스 애널리틱스와 마케팅 애널리틱스 - 생산운영, 인적자원 애널리틱스	LMS		6/26(목)
4주차	- 빅데이터 분석 기획의 이해(1) - 빅데이터 분석 기획의 이해(2)	LMS		6/27(금)

5주차	CO-WEEK Academy >> Co-Week 강좌 수강 조건 << * 필수 이수 강좌의 수 : 최소 8개 * 이수 강좌 유형 요건 : 빅데이터 분야 강좌 6개 이상 + 타 컨소시엄 분야 2개 이상	오프라인		6/30(월)
6주차	CO-WEEK Academy >> Co-Week 강좌 수강 조건 << * 필수 이수 강좌의 수 : 최소 8개 * 이수 강좌 유형 요건 : 빅데이터 분야 강좌 6개 이상 + 타 컨소시엄 분야 2개 이상	오프라인		7/1(화)
7주차	CO-WEEK Academy >> Co-Week 강좌 수강 조건 << * 필수 이수 강좌의 수 : 최소 8개 * 이수 강좌 유형 요건 : 빅데이터 분야 강좌 6개 이상 + 타 컨소시엄 분야 2개 이상	오프라인		7/2(수)
8주차	CO-WEEK Academy >> Co-Week 강좌 수강 조건 << * 필수 이수 강좌의 수 : 최소 8개 * 이수 강좌 유형 요건 : 빅데이터 분야 강좌 6개 이상 + 타 컨소시엄 분야 2개 이상	오프라인		7/3(목)
9주차	CO-WEEK Academy >> Co-Week 강좌 수강 조건 << * 필수 이수 강좌의 수 : 최소 8개 * 이수 강좌 유형 요건 : 빅데이터 분야 강좌 6개 이상 + 타 컨소시엄 분야 2개 이상	오프라인		7/4(금)
10주차	- 통계기초 - 추론 통계학	LMS		7/7(월)
11주차	- 상관분석과 회귀분석 - 빅데이터 분석 기법과 데이터마이닝	LMS		7/8(화)
12주차	- 연관분석 - 군집분석	LMS		7/9(수)
13주차	- 인공지능 소개 - 데이터 기반 학습	LMS		7/10(목)
14주차	- 데이터 시각화의 개념 - 데이터 시각화 사례	LMS		7/11(금)
15주차	기말고사(대면시험)	오프라인		7/16(수) 15:00~