강의계획서

(2023 학년도 하계계절학기)

1. 강좌 및 담당교수

작성일 : 2023.04.25

교과목명		빅데이터이해	학수번호	11021429	수강반	001
외국어강의구분			강의시간		강의실	
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

4차 산업혁명 시대의 원유에 비유되는 빅데이터는 생산성 향상, 고부가가치 그리고 고용 창출 등 기업과 국가의 경제적 가치 창출 핵심 동력으로 급부상하고 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.

3. 교재 및 참고서적

구분	저자	도서명	출판사	비고
주교재	노규성, 김미연, 김용영, 김의창, 김진화 저 외 11명	빅데이터 개론 [개정판 , 양장]	광문각	ISBN13:9788970934969

4. 과제

과제	과제명	참고사항
과제	전공분야 빅데이터 분석 사례조사	
과제	빅데이터 분석 도구 활용 과제	

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	오리엔테이션	LMS(Zoom)		
2주차	빅데이터의 이해	LMS		
3주차	데이터사이언스 업무 역량	LMS		
4주차	빅데이터 비즈니스 모델과 가치	LMS		
5주차	빅데이터 역할 및 활용 조건	LMS		
6주차	첨단분야속의 빅데이터이해	오프라인		
7주차	첨단분야속의 빅데이터이해	오프라인		
8주차	첨단분야속의 빅데이터이해	오프라인		
9주차	첨단분야속의 빅데이터이해	오프라인		
10주차	첨단분야속의 빅데이터이해	오프라인		
11주차	- 비즈니스 애널리틱스와 마케팅 애널리틱스 - 빅데이터 분석 기획의 이해	LMS		
12주차	- 추론 통계학 - 빅데이터 분석 기법과 데이터마이닝	LMS		
13주차	- 연관분석 - 군집분석 - 기계학습의 이해	LMS		
14주차	- 데이터 시각화의 개념 - 빅데이터 기술	LMS		
15주차	기말고사	LMS		