

수업계획서

빅데이터와 경영 (Big Data in Business and Management)

담당교수	성명	강민형	교과목	주수강대상	학과	경영학과
	직위	부교수			전공	IT비즈니스
	소속	e-비즈니스학과				

1. 교과목 개요

본 과목의 목적은 빅데이터에 대한 개념적 이해 및 기반 기술에 대한 구체적 이해를 바탕으로 빅데이터를 경영에 활용하는 능력을 함양하는 것이다.
이를 위해 아래와 같은 내용을 학습한다.
첫째, 빅데이터 및 이와 관련된 IoT, 모바일컴퓨팅, 클라우드컴퓨팅, 머신러닝 등에 관한 개념을 이해한다
둘째, 빅데이터를 활용한 다양한 비즈니스 모델과 경영 문제 해결 사례를 살펴본다.
셋째, 빅데이터와 관련된 다양한 IT기술 요소들에 대해서 간단하게 실습해 봄으로써 구체적 이해를 갖춘다.

2. 수업운영방법 개요

수강생은 한학기 1-2회 정도 빅데이터관련 아티클 발표 기회를 갖는다.
발표한 아티클에 대해서 자유로운 토론을 통해 해당 주치의 주제에 대해 이해를 공유한다.
담당교수는 해당 주치의 핵심적 이슈들에 대해서 전달한 뒤 수강생들 간의 토의를 통해 이해수준을 높인다.
마지막으로 관련 기술에 대한 간단한 Hands-On Exercise를 진행해 봄으로써 빅데이터 기술에 대한 경험을 갖춘다.

3. 학습평가방법

중간고사(30), 기말고사(30), 참여(20), 발표(20) - 변경 가능

4. 교재 및 참고자료

구분	교재 제목(웹사이트)	저자	출판사	출판년도
주교재	강의자료			
부교재	새로운 세상을 읽는 언어, 빅데이터	조성준	21세기북스	2019

수업계획서

4. 교재 및 참고자료

구분	교재 제목(웹사이트)	저자	출판사	출판년도
부교재	빅데이터 비즈니스 이해와 활용	이종석 외	위즈하임	2018
부교재	빅데이터 리더십	김진호, 최용주	북카라반	2018
부교재	실무로 배우는 빅데이터 기술	김강원	위키북스	2020
부교재	초연결	W.데이비드 스티븐슨	다산북스	2019
참고자료	AI슈퍼파워	리카이푸	이콘	2019
참고자료	센스메이킹	크리스티안 마두스베르그	위즈덤하우스	2017
참고자료	모두 거짓말을 한다	세스 스티븐스 다비도위츠	더퀘스트	2018
참고자료	대량살상 수학무기	캐시 오닐	흐름출판	2017
부교재	하버드 머스트 리드: AI 경영	마이클 포터 외	매일경제신문사	2019

5. 수업진도계획

주별	교수내용	수업형태	비고
1	빅데이터 소개/활용		
2	빅데이터 분석기술/제도 + Tableau 실습		
3	빅데이터 활용(기능별) + Tableau 실습		
4	빅데이터의 활용(산업별) + Tableau 실습		
5	빅데이터 기획 + SQL 실습		
6	빅데이터 기획 케이스 스터디 + NoSQL 실습		
7	빅데이터 비즈니스모델 + API를 활용한 데이터 수집 실습		
8	중간고사		
9	빅데이터 수집/적재 기술 + API를 활용한 데이터 수집 실습		
10	빅데이터 처리/분석 기술 + 웹크롤링을 활용한 데이터 수집 실습		
11	Internet of Things + AWS 실습		
12	클라우드 컴퓨팅 + AWS 실습		
13	머신러닝 알고리즘(회귀관련) + RapidMiner 실습		
14	머신러닝 알고리즘(분류관련) + RapidMiner 실습		
15	머신러닝 알고리즘(평가관련) + RapidMiner 실습		

수업계획서

5. 수업진도계획

주별	교수내용	수업형태	비고
16	기말고사		

6. 기타참고사항

본 강의계획서의 내용은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.