강의계획서

(2019 학년도 2학기)

Ⅰ.강좌 및 담당교수

작성일 : 2019.08.26

과목명		빅데이터공학	학수번호	E0A00039	수강반	151
외국어강의구			강의시간	월5, 6, 7 [104-0406]	강의실	월5, 6, 7 [104-0406]
이수구분		전공선택	강좌구분		인증구분	
주수강자			학점구성	학점 : 3, 이론 및 실습 : , 설계 :		
수강대상		기계시스템공학과				
담당교수	소속	공과대학 산업시스템공학부 산업시스템공학전공	연구실	407-204		
	성명	이상천	E-mail	sclee@gnu.ac.kr		
	전화번호	055-772-1696				

Ⅱ.강의내용(목적)

현실세계에서 의식적으로나 무의식적으로나 매일 방대한 데이터와 접하게 된다. 특히 4차 산업혁명 시대의 도래와 함께 마주치게 되는 방대한 정보에 대한 비교 선택이 필요하며 특히 여러지표나 데이터에 대한 분석이 요구된다. 특히 비전공자를 대상으로 통계, 데이터 공학 등은 어렵고 복잡하다는 선입견을 탈피하게 위해 기초적이고도 기본적인 내용을 중심으로 강의 자료를 작성하였으며 특히 다양한 예제를 통해 이해력을 높이는 방향으로 강의를 진행한다. 가급적 복잡하거나 어려운 수준의 내용은 선택적으로 진행할 수 있도록 수강생의 눈높이에 맞추어 강의를 구성한다.

Ⅲ.교재 및 참고서적

구분	저자	도서명	출판사	비고
주교재1	안기수	엑셀로 풀어보는 생활속의 통계학	생능 출판사	
참고서적1	전영호 외	공학도를 위한 통계학	창민사	
참고서적2	김우철 외	현대통계학	영지문화사	
참고서적3	이윤환	제대로 알고 쓰는 R 통계분석	한빛아카데미	

Ⅳ.과제

과제	과제명	참고사항
조회된 자료가 없습니다.		

Ⅴ.평가방법

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

기타 : 수업기여도, 예습상태, 수업태도, 발표능력

Ⅵ.장애학생을 위한 지원사항

Ⅶ.주별 강의계획

주차	강의내용	강의방법	활용기자재	비고
1 주	생활과 통계학	이론 및 실습 (3 - 0)		
2 주	데이터가 가지고 있는 특성을 정리하여 그래프로 표현하기	이론 및 실습 (2 - 1)		
3 주	데이터의 특성을 대표적인 수치로 표현하기	이론 및 실습 (2 - 1)		
4 주	어떤 사건이 일어날 가능성과 그 가능성을 도표나 그래프로 나타내기	이론 및 실습 (2 - 1)		
5 주	세산의 많은 현상들은 정규분포를 따른다	이론 및 실습 (2 - 1)		
6 주	국물맛과 표본들의 분포	이론 및 실습 (2 - 1)		
7 주	중간고사			
8 주	표본의 결과를 이용하여 모집단의 특성을 밝혀내자	이론 및 실습 (2 - 1)		
9 주	유무죄를 판단하는 가설검정	이론 및 실습 (2 - 1)		
10 주	단일 모집단의 통계적 추론	이론 및 실습 (2 - 1)		
11 주	두 모집단의 통계적 추론	이론 및 실습 (2 - 1)		
12 주	분산분석	이론 및 실습 (2 - 1)		
13 주	상관분석과 회귀분석	이론 및 실습 (2 - 1)		
14 주	카이제곱 분석	이론 및 실습 (2 - 1)		
15 주	기말고사			