

전북대학교 강의계획서 (2024년 2학기)

교과목명	회귀분석 1	분반	1	담당교수명	이영미
		학점	3	연락처	270-3373
교과목 코드	0000118537	요일/시간	월 6-A, 월 6-B, 월 7-A, 월 7-B, 수 6-A, 수 6-B	E-mail	ymlee@jbnu.ac.kr
교과목 구분	전공필수			연구실	자연대본관607호
학과/학년	통계학과 2	강의실	전주:자연과학대학본관 218	상당가능시간	

1. 강의 기본정보

수업목표	회귀분석은 독립변수들과 종속변수 사이의 함수 관계를 데이터에 의하여 규명하는 통계적 방법으로서, 모형 적합과 예측에 사용되는 기법이다. 단순회귀 모형을 중심으로 모형 적합 및 회귀진단 등에 대하여 학습을 한다. R을 이용한 실습을 병행한다.												
직전강의평가 및 CQI반영사항													
6대 핵심역량과의 관계													
구분	소통역량	창의역량	인성역량	실무역량	도전역량	문화역량	합계	대표역량					
비율(%)	30	30	0	30	10	0	100						
교과목간의 연계성													
주교재	회귀분석(제3판)												
저자	박성현			출판사	민영사			출판년도	2007				
참고자료	강의 노트 온라인 콘텐츠 - 숙명여자대학교 오종산, R로 배우는 데이터 분석 입문/ 출처 : 빅데이터혁신융합대학사업단/2023년												
교재언어	한국어		강의언어	한국어		필요 기자재							
권장 선수과목	통계 수학, 통계학 입문, 수리통계 1, R프로그래밍 기초				권장 후수과목	DA							
수업방식 (복수가능√)	강의		발표/토론		PBL		플립러닝		LMS활용	실험실습	기타		
	√				√		√		√	√			
수업운영방향													
평가계획 (100%)	중간		기말		출석		과제물		안전교육		발표/토론	수업태도	기타
	30%		30%		10%		30%		0%		0%	0%	0%
평가참고사항													
평가방법	상대평가 I (A4 0%)		상대평가 비율		A(%)		A+B(%)		C이하(%)		총비율		
					0		0		0		100%		
			절대평가 기준										
* 장애 학생 교수학습지원 사항													
참고 사항	- 강의		√ 강의 파일, 자료 등 제공		√ 좌석배치(지정좌석) 조정								
	기타 : -----												
	- 과제		과제 제출기한 연장				대안적 과제 제시						
	- 평가		√ 시험시간 연장		평가방법 조정(대독, 구두응답, 도우미 대필 답안작성 등)								
	별도의 시험 장소 제공												
	기타 : -----												
	그 외(필요시 자유로이 추가 기술) : -----												
※ 위 지원사항 등을 포함한 강의, 과제, 시험 등 학습과정에서 장애로 인하여 추가 지원이 필요한 경우 개강전 담당강사 및 장애 학습 지원센터를 통해 문의 바랍니다.													
주별 강의내용													
주별	수업목표				수업내용			수업방식		자료, 과제 및 기타 참고사항		수업방식별시간	
												온라인	오프라인
1주	강의 소개 및 기초적 통계 이론 1				회귀분석 수업에 대한 소개 확률변수 및 확률변수의 분포 (온라인) R과 Rstudio 소개 설치 (온라인) 함수와 패키지			대면/온라인		강의노트 온라인 콘텐츠 활용			

주별 강의내용						
주별	수업목표	수업내용	수업방식	자료, 과제 및 기타 참고사항	수업방식별시간	
					온라인	오프라인
2주	기초적 통계 이론2	통계적 추정 및 통계적 가설 검정 (온라인)데이터 프레임 소개 (이론) (온라인)데이터 프레임 소개 (실습)	대면/온라인	강의노트 온라인 콘텐츠 활용		
3주	단순회귀분석1	회귀분석의 기본 개념 회귀선의 추정 상관분석	대면	강의노트		
4주	단순회귀분석2	상관분석 분산분석 원점을 지나는 회귀 가중회귀	대면	강의노트		
5주	단순회귀분석3 단순 회귀분석에 관한 추론 1	가중회귀 구간추정 및 가설검정	대면	강의노트		
6주	단순 회귀분석에 관한 추론 2	상관계수 검정 모형의 타당성 오차의 자기 상관	대면	강의노트		
7주	기초적 회귀분석의 기타 논제 1	모형의 변화 두 회귀선의 비교 반복측정값의 회귀분석	대면/비대면	강의노트		
8주	중간고사	중간고사	대면			
9주	행렬의 기초 이론	행렬의 정의, 연산 특수한 행렬 이차형식 미분법	대면/비대면	강의노트 온라인 콘텐츠 활용		
10주	기초적 회귀분석의 기타 논제 2	이차형식의 분포 평균제곱의 기대값	대면/비대면	강의노트 온라인 콘텐츠 활용		
11주	기초적 중회귀 분석 1	독립변수가 2개인 경우의 회귀 모형 행렬의 사용 분산분석	대면	강의노트		
12주	기초적 중회귀 분석 2	절편이 없는 중회귀 모형 제곱합의 분포	대면	강의노트		
13주	추정과 가설검정 1	점추정 구간추정 가설검정	대면	강의노트		
14주	추정과 가설검정 2	가설검정 적합결여검정 잔차의 검토	대면	강의노트		
15주	기말고사	기말고사	대면	강의노트		