

강의계획서

1. 교과목 개요

가. 교과목명 (학수번호 포함) : 비모수통계및함수추정(F10358101)

나. 담당교수 : 양성준

다. 교과목 학습목표 : 통계학에서 모수적 방법은 비교적 간단하고 이해하기 쉽다는 장점이 있는 반면, 많은 가정에 의존하기 때문에 어떤 경우에는 적용하는 데에 무리가 있는 경우도 있다. 비모수적 방법은 모수적 방법에 대한 대안으로서, 최소한의 가정만으로 통계적 추론을 할 수 있어 현대 통계학에서 더욱 각광받고 있다. 본 과목에서는 비모수통계학의 기본적인 개념과 비모수함수추정의 방법론에 대해서 학습한다.

라. 강의 방법 및 자료 매체 (판서 모니터, PPT, 워드문서, 인터넷 등) : PPT+판서

마. 교재 및 참고문헌 :

2. 주차별 수업 운영 계획

주 차 (week)	강의범위 및 내용 (contents)	비 고 (further information)
1	비모수통계학의 개념소개, 일표본위치문제	
2	일표본위치문제	
3	일표본위치문제, 이표본위치문제	
4	이표본위치문제, k표본위치문제	
5	상관분석, 누적분포함수	
6	누적분포함수	
7	리뷰 및 실습	
8	붓스트랩	
9	붓스트랩	
10	붓스트랩, 밀도함수추정	
11	밀도함수추정	
12	회귀함수추정	
13	회귀함수추정	