

# 강의 계획서

2015학년도 제2학기

교과목명	통계데이터베이스및실습	학수번호	STA207-01
이수구분	전공	학점	3
개설학과	응용통계학과	개설학년	2학년

담당 교수		담당 조교	
이름	김진석	이름	강혜진
연구실		연구실	
e-메일		e-메일	
전화번호		전화번호	
상담시간	수업시간 내	상담시간	5시 이후

## 강의 개요

최근 빅데이터가 화두로 떠오르며 이에대한 관심과 기술개발이 집중되고 있다. 빅데이터를 처리하는 프로그램 중 R은 가장 많이 활용되고 있으며 R프로그래밍 능력에 대한 요구 역시 점점 더 커지고 있다. 통계소프트웨어 및 실습의 초급과정을 이수한 학생들을 대상으로 중급이상의 R 프로그래밍 및 활용능력을 갖추도록 하는 것이 본 과정의 목표이다. 또한 데이터베이스와의 연동 및 빅데이터의 주요 플랫폼인 하둡에 대해서도 학습한다.

## 강의 목표

No.	학습목표	학과교육목표	
		관련교육목표	관련정도
1	통계데이터베이스를 이해하고 이용할 수 있도록 한다.		높음
2	R을 이용한 통계자료분석 프로그래밍을 할 수 있도록 한다.		높음

강의 방법						
수업 형태	강의(v)	세미나( )	토론( )	질의/응답(v)	워크샵( )	팀티칭( )
	발표( )	실험/실습(v)	실기( )	시범( )	견학( )	기타( )
수업 방식	강의 및 실습					

수강 요건	
R프로그래밍 및 실습	

성적 평가								
평가방법 (%)	중간고사	기말고사	출석	과제	발표	토론참여	실험실습	기타 (기타4)
	40%	40%	20%	0%				
평가방법별 평가내용	수업시간 중 실시하는 퀴즈의 점수는 중간고사에 포함시킴.							

과 제		
과제명	제출일자	제출방법

### 교재 및 참고서적

구분	교재명	저자	출판사	출판년도	지정도서
저서	강의노트				

### 주 별 강의 계획

주	학습주제, 목표 및 내용		수업형태	참고문헌 및페이지
1	학습주제	강좌소개	강의	
	학습목표	강좌소개		
	학습내용	강좌소개		
2	학습주제	R의 기초/오브젝트 클래스의 이해/R 프로그래밍	강의+실 험/실습	
	학습목표	R의 기초/오브젝트 클래스의 이해/R 프로그래밍		
	학습내용	R의 기초/오브젝트 클래스의 이해/R 프로그래밍		
3	학습주제	R을 이용하여 리스트형 및 데이터 프레임 다루기	강의+실 험/실습	
	학습목표	R을 이용하여 리스트형 및 데이터 프레임 다루기		
	학습내용	R을 이용하여 리스트형 및 데이터 프레임 다루기		
4	학습주제	R data.table의 이해 및 데이터 핸들링	강의+실 험/실습	
	학습목표	R data.table의 이해 및 데이터 핸들링		
	학습내용	R data.table의 이해 및 데이터 핸들링		
5	학습주제	중간고사 1	강의+시 험	
	학습목표	중간고사 1		
	학습내용	중간고사 1		
6	학습주제	데이터베이스 기초	강의+실 험/실습	
	학습목표	데이터베이스 기초		
	학습내용	데이터베이스 기초		
7	학습주제	NySQL 기초 및 쿼리문의 이해	강의+실 험/실습	
	학습목표	NySQL 기초 및 쿼리문의 이해		
	학습내용	NySQL 기초 및 쿼리문의 이해		
8	학습주제	NySQL 기초 및 쿼리문의 이해	강의+시 험	
	학습목표	NySQL 기초 및 쿼리문의 이해		
	학습내용	NySQL 기초 및 쿼리문의 이해		
9	학습주제	NySQL 기초 및 쿼리문의 이해	강의+실 험/실습	
	학습목표	NySQL 기초 및 쿼리문의 이해		
	학습내용	NySQL 기초 및 쿼리문의 이해		

## 주 별 강의 계획

주	학습주제, 목표 및 내용		수업형태	참고문헌 및페이지
10	학습주제	중간고사 2	강의+실험/실습	
	학습목표	중간고사 2		
	학습내용	중간고사 2		
11	학습주제	R과 Data Base의 연동	강의+실험/실습	
	학습목표	R과 Excel/NySQL의 연동		
	학습내용	R과 Excel/NySQL의 연동		
12	학습주제	R과 Data Base의 연동	강의+실험/실습	
	학습목표	R과 Data Base의 연동		
	학습내용	R과 Data Base의 연동		
13	학습주제	빅데이터와 데이터베이스의 이해	강의+실험/실습	
	학습목표	빅데이터와 데이터베이스의 이해		
	학습내용	빅데이터와 데이터베이스의 이해		
14	학습주제	빅데이터와 데이터베이스의 이해	강의+실험/실습	
	학습목표	빅데이터와 데이터베이스의 이해		
	학습내용	빅데이터와 데이터베이스의 이해		
15	학습주제	빅데이터와 데이터베이스의 이해	강의+실험/실습	
	학습목표	빅데이터와 데이터베이스의 이해		
	학습내용	빅데이터와 데이터베이스의 이해		
16	학습주제	기말고사	강의+시험	
	학습목표	기말고사		
	학습내용	기말고사		