

R기초 및 통계분석 수업 계획안

Content 목차

1. 강사 소개
2. 교육 과정
3. 수업 계획안



1. 강사 소개

김진성

전 공	• 컴퓨터통계정보학과(Ph.D.)
저서	• 빅데이터 분석을 위한 R 프로그래밍
전 화	• 010-6631-1054
메 일	• kpjiju@naver.com
카 페 [자료제공]	• http://cafe.naver.com/wctl4





2. 교육 과정

2. R기초 및 통계분석

R 이해	R 프로그래밍 Basic	R 주요 특징
		벡터, 행렬의 연산
		제어 흐름
		예외 처리
		함수와 람다
개인별 프로그램 퀴즈		
빅데이터 분석을 위한 수학	기초 통계	통계학, 확률, 기술 통계, 가설검증 등 통계 기본 지식
	통계 분석 방법론	t 검증, 분산분석, 타당성과 신뢰성, 요인분석, 신뢰도 분석, 연관성분석, 회귀분석, 군집분석 등
개인별 프로그램 퀴즈		
데이터분석 with R	데이터분석 with R	Data Frame 이해
		I/O, 데이터 전처리 등
		R + openAPI를 활용한 데이터 수집 및 분석
		시계열 데이터 분석
		시각화
	데이터분석 with R 실습	데이터 수집 및 분석 실습
개인별 미니 프로젝트		



3. 수업 계획안

2. R기초 및 통계분석

※ 교육 환경 및 여건에 따라 조정될 수 있습니다.

NCS능력단위	수업내용	수업일
1. R 프로그램 개요 및 특징	R 설치, 패키지 사용법, 데이터 유형, 데이터 입출력, 제어문/반복문, 함수	2일
2. 데이터 분석을 위한 시각화	이산변수/연속변수 시각화 EDA & 데이터전처리	1일
3. 기초통계	통계학, 확률, 기술 통계, 가설검증 등 통계 기본 지식	1일
4. 통계분석방법론	t 검증, 분산분석, 상관분석, 회귀분석, 분류분석, 연관성분석, 군집분석	3일