

강의 계획서

저자(교수자)		학과	제작연도	강좌유형	학점
이동현		경영학부	2019	블랜디드	3
교과목명	한글	빅데이터 분석			
	영문	Big data analysis			
교과개요 및 학습목표	한글	R 프로그래밍 및 데이터 분석 기초 학습			
	영문	Learning basic programming and data analysis using R			
키워드	한글	R, 빅데이터, 프로그래밍, 데이터 분석, 데이터 과학			
	영문	R, Big data, programing, data analysis, data science			
교재 및 참고문헌		심플 R (준비 중)			

주차	강의 주제	강의 내용	비고
1	R 프로그램 소개, 프로그래밍 기초 및 R 설치	1-1. 강의 소개 및 R 프로그램 소개 1-2. 프로그래밍 기초 및 R 설치	
2	R 기초 및 객체	2-1. R 화면 소개, 선언과 할당, R 기초 명령어 2-2. 기본 데이터 유형, 데이터 구조, 선언과 할당	
3	객체 2, 3	3-1. 기본 데이터 유형 (2), 데이터 구조 (2), 선언과 할당 3-2. R을 통한 구현 - 기본 데이터 유형 (3), 데이터 구조 (3), 벡터(Vector)	
4	객체 4, 5	4-1. 데이터 구조 (4) - 벡터(Vector), 행렬(Matrix), 배열(Array), 리스트(List), 데이터프레임(Data Frame) 4-2. R을 통한 구현 - 데이터 구조 (5), 벡터(Vector), 행렬(Matrix), 배열(Array), 리스트(List), 데이터프레임(Data Frame)	
5	연산자	5-1. 산술 연산자 - 비교 연산자, 논리 연산자 5-2. R을 통한 구현 - 산술 연산자, 비교 연산자, 논리 연산자	
6	조건문 1, 2	6-1. 조건문 - if, else, else if 6-2. R을 통한 구현 - 조건문, if, else, else if	
7	반복문 1, 2	7-1. 반복문 - for, while, repeat 7-2. R을 통한 구현 - for, while, repeat, break, next	
8	조건문 반복문	8-1. R을 통한 구현	

	응용 1, 2	- 조건문 반복문 요약, 조건문 반복문 응용 8-2. R을 통한 구현 - 조건문 반복문 응용 (2)	
9	함수1, 2	9-1. 함수 9-2. R을 통한 구현 - 함수 (2), 함수 응용	
10	함수 2 및 데이터	10-1. R을 통한 구현 - 함수 응용 10-2. 데이터, 데이터 분석 과정, 데이터의 종류, 데이터의 구성, 변수의 종류	
11	데이터 전처리 1, 2	11-1. 데이터 전처리 - 기본 명령어, 입출력, 추출 및 병합, 정렬 11-2. R을 통한 구현 - 데이터 전처리, 기본 명령어, 입출력, 추출 및 병합, 정렬	
12	데이터 전처리 3 및 시각화, 데이터 전처리 4 및 시각화 2	12-1. 데이터 전처리 - dplyr 패키지, reshape2 패키지, 결측 값, 시각화 12-2. R을 통한 구현 - 데이터 전처리, dplyr 패키지, reshape2 패키지, 결측 값	
13	데이터 전처리 4 및 시각화 2, 기술통계 및 회귀분석	13-1. 결측 값, 시각화 13-2. 기술통계, 회귀분석	