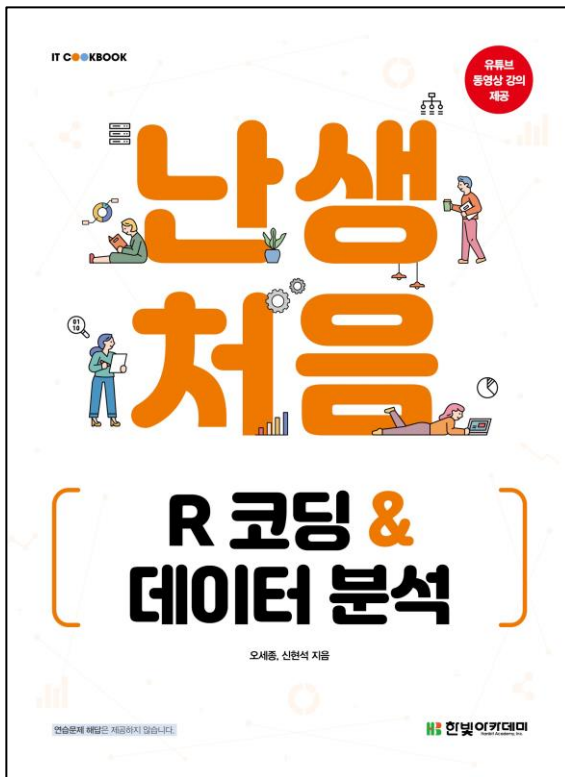




01

도서 소개

# 01. 도서 소개



- **도서명** : 난생처음 R 코딩 & 데이터 분석
- **ISBN** : 979-11-5664-513-9 93000
- **저자** : 오세종, 신현석
- **출판사** : 한빛아카데미(주)
- **페이지** : 496p
- **정가** : 25,000원

02

## 교재의 주요 특징

## 02. 교재의 주요 특징

### I. 쉬운 난이도의 R 코딩 & 데이터 분석 교재

IT학과 학생뿐만 아니라 IT 비전공자 학생들도 누구나 쉽게 배울 수 있는 난이도의 R 코딩 & 데이터 분석 교재입니다.

### II. 프로그래밍 기초부터 데이터 분석까지 체계적 학습 가능

이 책은 'R 개요 → R 프로그래밍 → 데이터 시각화 → 데이터 탐색/전처리 → 데이터 심화' 순으로 학습이 진행됩니다. 이를 토대로 프로그래밍 기초부터 데이터 분석까지 차근차근 학습할 수 있습니다.

### III. 168개의 코드 예제로 따라 하며 배우는 실습 위주 학습 가능

각 장마다 실습할 수 있는 다양한 코드 예제를 수록하였습니다. 각 코드에 대한 실행 결과와 꼼꼼한 설명도 넣었으므로 IT 비전공자도 코드 예제를 따라만 하면 프로그래밍에 익숙해질 수 있습니다.

## 02. 교재의 주요 특징

### IV. 프로그래밍 감각을 기를 수 있는 4단계 반복 학습

실생활 사례 위주의 예제 학습 시스템을 도입하였습니다. '확인문제 → LAB → 실전분석 → 연습문제'로 이어지는 4단계 반복 학습을 통해 R 기초부터 실무까지 제대로 익힐 수 있습니다. 특히 36개의 LAB과 11개의 실전분석을 R로 해결하면서 프로그래밍 감각을 기를 수 있습니다.

### V. 유튜브 동영상 강의로 플립러닝 강의 진행 가능

'한빛아카데미' 유튜브에 저자 직강 무료 요약 동영상 강의를 올렸습니다. 이를 통해 플립러닝 강의 진행이 가능합니다.

03

# 강의 계획표

## 03. 강의 계획표

주	교과 내용
1주	1장. R 비긴즈 : 프로그래밍 개요, R 언어, R과 R 스튜디오 설치
2주	2장. R 스튜디오와 친해지기 : R 스튜디오 메뉴와 화면, 산술연산, R 패키지, 도움말
3주	3장. 변수, 벡터, 함수 알아보기 : 변수, 벡터, 함수
4주	4장. 벡터 다루기 : 자료의 종류, 벡터 연산, 팩터와 리스트
5주	5장. 매트릭스와 데이터프레임 알아보기 : 매트릭스, 데이터프레임, 매트릭스와 데이터 프레임 다루기
6주	6장. 데이터 입력하고 출력하기 : 데이터 입출력, 파일 읽기/쓰기, 파일 입출력
7주	7장. 제어문과 사용자 정의 함수 사용하기 : 조건문, 반복문, 사용자 정의 함수, 조건에 맞는 데이터에 위치 찾기
8주	중간고사
9주	8장. 기본 그래프 작성하기 I : 막대그래프, 히스토그램, 그래프 심화
10주	9장. 기본 그래프 작성하기 II : 원그래프/선그래프, 상자그림, 산점도
11주	10장. 데이터 탐색하기 : 탐색적 데이터 분석, 단일변수 데이터 분석, 다중변수 데이터 분석
12주	11장. 데이터 전처리 알아보기 : 결측값, 정렬, 샘플링과 조합, 데이터 집계
13주	12장. 고급 그래프 작성하기 (1) : 나무지도, 다중 상자그림
14주	12장. 고급 그래프 작성하기 (2) : 방사형 차트, ggplot
15주	13장 사례로 알아보는 데이터 분석 : 포브스 기업 리포트 데이터 분석, 대기오염 측정 데이터 분석
16주	기말고사



# Thank You !