

# 2019 년 하계 R 및 SPSS 특강 안내문

주최: 연세대학교 일반대학원 응용통계학과 / 주관: 연세대학교 데이터사이언스연구소

전화번호: 02-2123-3407 (문의시간: 월요일-금요일, 10:00~15:00)

## 1. 교육과정

| 강의명                     | 교육일자                                                    | 장소                         | 시간               | 비고                                       |  |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|------------------------------------------|--|
| 데이터<br>사이언스를 위한<br>R 특강 | 1 차: 2019. 07. 01 (월요일)<br>- 07. 05. (금요일)<br>(총 30 시간) | 대우관(상경대학본관)<br>고급강의실 102 호 | 09:30 ~<br>12:30 | ※점심시간<br>12 : 30 ~14 : 00<br>(1 시간 30 분) |  |
|                         | 2 차: 2019.08.26 (월요일)<br>-08.30. (금요일)<br>(총 30 시간)     |                            | 14:00 ~<br>17:00 |                                          |  |
| SPSS<br>논문통계분석<br>특강    | 2019. 08. 19. (월요일)<br>- 08. 23. (금요일)<br>(총 30 시간)     |                            | 09:30 ~<br>12:30 |                                          |  |
|                         |                                                         |                            | 14:00 ~<br>17:00 |                                          |  |

※ 수강대상

### 데이터 사이언스를 위한 R 특강

- R 을 처음 접하시는 분
- R 을 활용하여 통계 분석, 데이터 시각화, 시뮬레이션 등을 수행해보고 싶으신 분
- R 기초 및 활용에 어려움이 있는 분

### SPSS 논문통계분석 특강

- 통계학을 처음 접하시는 분
- 논문분석을 위해 필요한 분석방법이 익숙하지 않으신 분
- S.P.S.S. 기초 및 활용, 결과 해석에 대해 어려움이 있는 분

## 2. 수강료

| 교육 과정                | 교육대상자          |              |       | 비고           |
|----------------------|----------------|--------------|-------|--------------|
|                      | 학생<br>(타 대학포함) | 연세대학교<br>교직원 | 일반    |              |
| 데이터 사이언스를 위한<br>R 특강 | 40 만원          | 60 만원        | 80 만원 | 접수 시 신분확인 요망 |
| SPSS 논문통계분석<br>특강    |                |              |       |              |

※ 재수강생의 경우 수료증을 신청서에 첨부하시면 수강료의 50%를 할인해드립니다. R 과 SPSS 교차 수강의 경우 수강료의 20%를 할인해드립니다.

## 3. 접수

### ■신청기간

R 특강:

1 차 2019. 05. 27 ~ 2019. 06. 28 오후 3 시까지

2 차 2019. 05. 27 ~ 2019. 08. 23 오후 3 시까지

SPSS 특강: 2019. 05. 27 ~ 2019. 08. 16 오후 3 시까지

### ■신청절차

\* 학생: 40 만원 입금 후 Google 설문지를 통한 신청서 작성 및 학생증명서류 첨부하여

E-mail 발송

\* 교직원: 60 만원 입금 후 Google 설문지를 통한 신청서 작성 및 교직원증 첨부하여 E-

mail 발송

\* 일반: 80 만원 입금 후 Google 설문지를 통한 신청서 작성

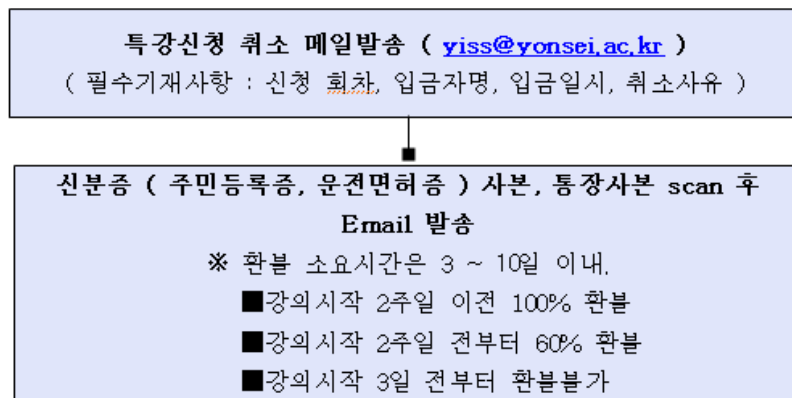
E-mail: [yiss@yonsei.ac.kr](mailto:yiss@yonsei.ac.kr)

계좌번호: 126 - 000033 - 18 - 001 (우리은행) 예금주 - (학) 연세대학교

※ 입금 후 2 일 이내 입금확인 E-mail 보내드립니다.

※ 계산서 요청 시 사업자등록증 스캔 하여 E-mail 로 보내주시면 됩니다.

## ■ 취소절차



## 4. 주의사항

\* 원칙적으로 **신청자명**과 **입금자명**이 **동일**해야 합니다.

\* 입금 이후 개인사정으로 인해 환불을 요청할 경우, 강의 시작 2 주일 전부터는 입금 금액의 60%만을 환불해 드립니다. 강좌 시작 3 일 전(직전 주의 금요일)부터는 환불이 불가능합니다.

\* 세금계산서는 발행되지 않습니다. 계산서만 요청 시 사업자등록증을 스캔 후 E-Mail 로 보내주시고 청구용 계산서일 경우 계산서 발송 후 (우편 또는 스캔 후 E-Mail) 회사 이름으로 입금하셔야 합니다. 확인용 계산서일 경우 회사명 입금 확인 후 계산서를 발송해드립니다.

\* 연세대학교는 교육재단이므로 현금영수증 발행기관이 아닙니다. 수강료는 연말 정산 시 교육비 공제를 받을 수 있는 금액이 아님을 유의하시기 바랍니다.

\* 수료증은 기본적으로 영문 / 한글 중 하나를 드립니다. 추가로 필요하시면 장당 5,000 원의 추가 요금이 부과됩니다. 5 일 과정 (오전, 오후 2 회 기준 총 10 회) 중 **80% 이상(8 회) 출석인원에게만 발급**되오니 유의하시기 바랍니다.

\* **강의 시작일** [R - 7/1(월) 또는 8/26(월), SPSS - 8/19(월)] 에는 **강의 시작 15분 전까지** 해당 강의실로

오셔서 교재를 수령하시기 바랍니다.

\* 주차권은 수업일 오후에 별도 판매합니다. 5 시간권(3,000 원), 10 시간권(5,000 원)

\* 점심식사는 제공되지 않습니다.

\* **개인 노트북에 SPSS 및 R 을 설치하여 지참하시길 바랍니다 (필수).**

\* 강의 신청은 선착순이며 정원은 50 명입니다. 인원이 적을 경우 강의가 폐강될 수 있습니다.

\* 강의 교재 1 부 무료 제공됩니다.

\* 부분 수강 등 기타 사항은 별도 문의바랍니다(전화번호: 02-2123-3407)

## 5. 특강 시간표

### R

| 일시      | 시간   | 내용              |
|---------|------|-----------------|
| 7/1 (월) | 1 교시 | R 시작하기, 데이터 다루기 |
| 8/26(월) | 2 교시 | R 프로그래밍 기초      |
| 7/2 (화) | 1 교시 | 시뮬레이션, 그래픽 기초   |
| 8/27(화) | 2 교시 | 데이터 핸들링         |
| 7/3 (수) | 1 교시 | 그래픽 고급          |
| 8/28(수) | 2 교시 | 데이터 시각화         |
| 7/4 (목) | 1 교시 | 기초통계 & 검정       |
| 8/29(목) | 2 교시 | 분산분석, 회귀분석      |
| 7/5 (금) | 1 교시 | 데이터마이닝 1        |
| 8/30(금) | 2 교시 | 데이터마이닝 2        |

### SPSS

| 일시       | 시간   | 내용                 |
|----------|------|--------------------|
| 8/19 (월) | 1 교시 | 기술통계               |
|          | 2 교시 | 가설검정               |
| 8/20 (화) | 1 교시 | 초급회귀분석             |
|          | 2 교시 | 중급회귀분석             |
| 8/21 (수) | 1 교시 | 분산분석               |
|          | 2 교시 | 공분산분석, 반복측정분석      |
| 8/22 (목) | 1 교시 | 요인분석, 군집분석         |
|          | 2 교시 | 판별분석, Logit 분석     |
| 8/23 (금) | 1 교시 | 신뢰성 및 타당성 분석       |
|          | 2 교시 | 통계적 사고 및 논문사례 통계분석 |

\* 강사진은 연세대학교 상경대학 응용통계학전공 전임교수님들로 구성되어 있습니다.

\* 각 수업에 대한 강사 배정은 학과 사정에 따라 변동될 수 있습니다.

