

# 실험 논문 작성을 위한

## 통계학의 정석 특강

\* 본 과정은 4단계 BK21 대학원혁신영역사업의 지원으로 운영되는 공통 비정규 교과 프로그램입니다.

**일 시** 23. 11. 16(목) ~ 17(금) 14:00 - 17:00 / zoom 실시간

**내 용** 실제 실험 연구와 논문 작성에 쓰이는 통계기법

**11/16(목)** 통계 기초 : 가설검정의 기초, t-test

**11/17(금)** 통계 심화 : ANOVA, 회귀분석 등

\* 기초반과 심화반 중 선택하여 수강가능

**강 사** 최지범 교수(경희대 응용수학과 학술연구교수)

- '실험 논문 작성을 위한 통계학의 정석' 저자

- '개미의 수학' 저자 (2021 세종도서 선정)

**대 상** POSTECH 대학원 재학생

**신 청** 11월 14일(화)까지 PAGE 시스템으로 신청

**문 의** 교육혁신센터 최지은(wleun073@postech.ac.kr)



**일시** 23.11.16.(목) ~ 11.17(금) 14:00-17:00

**방법** 온라인 실시간 Zoom / 특강 전으로 참여링크 메일 안내 예정

**강사** 최지범 교수(경희대학교 응용수학과 학술연구교수)  
- '실험 논문 작성을 위한 통계학의 정석' 저자

**목적**

- 실험 연구자가 데이터를 통계적으로 해석하여 논문으로 발전시키는 과정을 학습
- 데이터 타입에 따른 통계적 검정법, 유의미성 판단 방법, 데이터 해석 시 유의사항 학습
- 실제 논문 예시를 통한 직관적 설명을 통해 실험 연구자에게 꼭 필요한 통계 내용 학습

**TIP**

**11월 13일(월) 오전까지 특강 내용과 관련된 사전 질문**을 받습니다.  
특강 내용과 관련된 궁금한 점은 특강 신청 시 사전 질문에 남겨주세요!

PAGE 접속  
(POVIS 로그인)

[비교과 활동 -  
활동 신청] 접속 후  
통계특강 신청

신청하기 버튼을  
클릭하면 나타나는  
사전설문 팝업창에  
질문남기기

\*PAGE 시스템은 대학원생만 비교과 신청이 가능합니다.



## 1일차

## 통계 기초

11월 16일(목) 14:00-17:00

- 확률 변수의 의미와 확률 밀도 함수
- $p$ -value의 의미
- 가설 검정법의 철학과 방법
- 모집단과 표본의 차이
- $t$ -test의 사용법

## 2일차

## 통계 심화

11월 17일(금) 14:00-17:00

- 다중비교의 주의사항과 ANOVA 사용이유
- 사후 검정의 사용법
- 반복측정 ANOVA와 실험 디자인
- 선형회귀와 유의성 검정
- ANOVA와 다중회귀의 교호작용

