

## 전 세계 데이터는 우리가 정복한다! 글로벌 여성 데이터 전무가 양성

소프트웨어학부 데이터사이언스

DEPARTMENT OF DATA SCIENCE

**SINCE 2017** 

소프트웨어학부는 사회에서 요구하는 전문성과 실용성을 겸비하여 지식정보화 시대를 주도할 IT전문 인력의 양성뿐만 아니라 전공자 개인의 성취를 도모 하여 최종적으로는 기업 및 국가의 발전에 기여하는 것을 지향하고 있습니다. 데이터사이언스전공은 전 분야 다양한 유형 데이터를 분석/이해하는 능력 을 함양하기 위한 특화된 교육 과정을 운영하며, 이를 기반으로 창의적이고 복합적인 능력을 갖춘 데이터사이언스 전문가 인재 양성을 목표로 삼고 있습 니다

# 진로설계 로드맵



- 데어터사이언스 분야에 대한 관심과 활용 및 응용 능력을 겸비한 학생
- 공동 작업에 대한 거부감이 없는 학생
- 수학, 과학 등을 통한 논리적 사고 훈련
- 생명과학, 경제 등 컴퓨터 관련 응용과목학습

공통: 소프트웨어의 이해, 소프트웨어진로탐색, 컴퓨터 수학

공통: 데이터 사이언스 개론, 자료구조, 자바프로그래밍, 리눅스

전공: 데이터마이닝 분석

공통: 운영체제, 알고리즘, 데이터베이스 설계와 질의

전공: 빅데이터 처리, 머신러닝, 빅데이터 응용프로그래밍, 딥러닝

공통: 데이터베이스 프로그래밍, 네트워크보안,

시스템종합설계(캡스톤디자인)

전공: 자연어처리, 데이터사이언스 응용실습

### 학과활동

#### + 학부 동아리

- SOLUX : 리눅스를 학습하는 순수 학술동아리 로 서울지역 9개교와 연합하여 리눅스 유저 그 룹으로 활동하고 있습니다. 리눅스 홍보와 교육 을 위한 세미나를 정기적으로 개최합니다.
- SISS : 정보 보안을 학습하는 동아리로 네트워 크, 시스템, 애플리케이션보안 및 암호학 등 보 안 분야를 학습합니다. 2006년부터 한국인터넷 진흥원(KISA)에서 주관하는 「대학 정보보호 동 아리 지원사업 의 지원사업 대상 동아리로 선 정되었습니다.
- FORZA : 프로그래밍을 학습하는 동아리로 전 공과 관련된 스터디나 프로젝트를 진행합니다. 선후배 간의 활발한 교류를 위해 1:1 멘토/멘 티제를 운영합니다.
- ALGOS : ACM-ICPC\* 프로그램 경진대회 준 비 동아리로 매년 가을에 개최되는 아시아 지 역 예선 대회 참가를 목적으로 다양한 알고리 즘. 자료구조스터디 및 문제풀이, 프로그램 작 성 훈련 등을 정기적으로 진행합니다.
- ACM-ICPC : 국제 대학생 프로그래밍 경진대회로, 누가 더 빠 른시간 안에 많은 문제에 대한 정확한 프로그램을 작성했는가로 순위가 결정되는 세계적 권위의 대학생 프로그래밍 대회입니다.

#### + 소프트웨어인의 밤

학부를 졸업한 취업자를 초대하여 재학생에게 취 업노하우와 실무에 대한 정보를 제공합니다. 현직 에 근무하고 있는 졸업생이 IT 업계의 신기술 동 향에 대해 알려주고. 선후배 간의 교류를 활성화 할 수 있도록 합니다.

- 대기업: 삼성전자, LG전자, KT, SK Telecom 등
- 소프트웨어 전문기업 : 네이버, 카카오, NC소프트 등
- 외국계 기업: Microsoft, IBM, Apple, Google, Facebook 등
- 금융회사: 한국은행, 신한은행 등
- 정부기관: 행정안전부, 과학기술정보통신부 등
- 정부출연 연구기관: 한국전자통신연구원(ETRI), 국가보안기술연구소 등
- 공기업/정부산하기관: 한국인터넷진흥원(KISA),
- 한국정보화진흥원(NIA), 소프트웨어정책연구소 등 ■ 교육분야 : 교육대학원 이수 후 중등교사, 대학원 과정 후 강사 및 교수

02-710-9431

software@sookmyung.ac.kr

http://software.sookmyung.ac.kr