

# 2025 빅데이터혁신융합대학-USC 컨퍼런스 참가 안내

## 1

### 사업목적

- ☐ 빅데이터 관련 분야의 해외 대학 교육 프로그램에 참여함으로써 학생들의 국제화 역량 및 데이터 분석 역량 강화
- ☐ 빅데이터 컨소시엄 내 학생들의 소통의 장 마련 및 해외 학생들과의 인적, 물적 네트워크 교류

## 2

### 사업개요

#### ☐ 기본 개요

- 가. 사업명 : 2025 빅데이터혁신융합대학-USC 컨퍼런스
- 나. 주관 : 숙명여자대학교 빅데이터혁신융합사업단
- 다. 교육 운영 : University of Southern California, Los Angeles, United States of America
- 라. 교육 일정 : 2025.7.21.(월)-8.1.(금) ※ 미국 시간 기준

#### ☐ 참가 대상 및 인원

- 가. 참가 대상 : 첨단분야 혁신융합대학사업(빅데이터) 주관대학 및 참여대학(서울대, 숙명여대, 서울시립대, 전북대, 한동대, 경상국립대, 경기과기대) 학부 재학생
- 나. 참가 인원 : 총 30명
- 다. 학교별 선발 인원

경기과학기술대학교	2명	숙명여자대학교	19명
경상국립대학교	2명	전북대학교	5명
서울대학교	-	한동대학교	-
서울시립대학교	2명		

※ 서울대학교, 한동대학교는 선발하지 않습니다.

## □ 지원 자격

- 가. 빅데이터 컨소시엄 내 2025-1학기 기준 학부 재학생 ※ 휴학생, 수료생 제외
- 나. 학점 기준 : 누계 평점 2.7 / 4.3 이상인 자 (2.83/4.5 만점 기준)
- 다. 어학 기준 (아래 中 1)

TOEIC 600 이상	TOEFL ITP 500	TOEFL iBT 61 이상
IELTS 5.5 이상	OPIc IM1 이상	TOEIC SPEAKING IM1 이상

## □ 추진 일정

일정	내용
2025.3.17.(월) ~ 2025.3.27.(목)	사업 공고 및 모집
2025.4.2.(수)	참가자 선발 공고
2025.4.12.(토)	참가자 오리엔테이션
2025.7.19.(토)	출국
2025.7.21.(월) ~ 2025.8.1.(금)	교육 기간
2025.8.3.(일)	입국

## □ 참가 신청

구글 폼 작성을 통한 참가신청서 및 서류 제출 (<https://bit.ly/2025bigdatausc>)

## □ 참가자 선발 기준

기준	비율
학업 성적	30%
어학 성적	30%
COSS 빅데이터 컨소시엄 활동 참여도	40%

※ 1학년 1학기 재학생의 경우 학업 성적은 0점으로 간주

## □ 교육 프로그램 일정 및 내용

### 가. 시간표

시간	월	화	수	목	금
9:00-11:00	Class 1 Introduction to Data Science	Class 1 Introduction to Data Science	Class 1 Introduction to Data Science	Class 1 Introduction to Data Science	Class 1 Introduction to Data Science
11:00-13:00					
13:00-15:00	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch
15:00-17:00	Class 2 Data Science with Project	Class 2 Data Science with Project	Class 2 Data Science with Project	Class 2 Data Science with Project	Class 2 Data Science with Project

※ 미국 산업체 현직자 특강 2회 예정

### 나. 커리큘럼

Class 1 Introduction to Data Science (38 hrs)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to Data Science and Big Data (5 hrs)</li> <li>• Data Exploration (5 hrs)</li> <li>• Data Visualization (2 hr)</li> <li>• Machine Learning concept (5 hrs)</li> <li>• Association concept and algorithm (3 hrs)</li> <li>• Classification concept and algorithm (8 hrs)</li> <li>• Clustering concept and algorithm (6 hrs)</li> <li>• Prediction concept and algorithm (4 hrs)</li> </ul>
Class 2 Data Science Project (18 hrs + 2 hrs presentation)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Team project (Python programming is required)</li> <li>• Python review</li> <li>• Numerical data processing using NumPy</li> <li>• Data manipulation using Pandas, Data visualization using Matplotlib, Machine learning using Scikit-Learn</li> <li>• Image classification related project</li> <li>• Lecture and hands-on in-class programming</li> <li>• Final team presentation: competitive evaluation</li> </ul>

## □ 학생 제출 서류

- 가. 참가신청서 (구글 폼으로 대체)
- 나. 개인정보 수집 및 이용 동의서 (구글 폼으로 대체)
- 다. 서약서 [붙임1]
- 라. 전체 학기 성적증명서
- 마. 2025-1학기 재학증명서
- 바. 어학 성적 서류
- 사. 여권 및 신분증 사본 (참가자 선발 후 제출)
- 마. 결과보고서 (프로그램 종료 후 제출)

## 3

## 참가 비용

## □ 사업단 지원

- 가. 교육훈련비 : \$2,500 (1人)
- 나. 기숙사비 : \$1,300 (1人)
- 다. 항공료 실비(일반석) 일부 금액 (학생 부담 1,00,000원)
- 라. 여행자보험 실비

## □ 학생 부담

- 가. 항공료 실비
  - 1) 항공료 실비 중 1,000,000원 학생 본인 부담
  - ※ 본인부담금을 제외한 항공료 실비 지원 금액은 교육 종료 후 지급 예정
  - ※ 참가자 선발 후 안내 기한 내 항공료 결제 및 항공권 제출 필수
- 나. 현지 식비, 교통비 및 기타 비용
  - 1) ESTA 비자 발급 비용
  - 2) 현지 식비 및 교통비
  - 3) 그 외 비용