
서울대학교 빅데이터혁신융합대학

2024 하계 해외 교육·연수 프로그램

루마니아 부카레스트 대학

Data Science and AI Summer School

1

루마니아 부카레스트 교육·연구 프로그램 개요

□ 기본 개요

가. 교육 명: 루마니아 부카레스트 대학 Data Science and AI Summer School

나. 주관: 서울대학교 빅데이터혁신융합사업단

다. 교육 운영: Organized by Bucharest University of Economic Studies, in collaboration with the Gate institute at Sofia University

2

참가 대상

가. 참가대상: 빅데이터 혁신융합대학 (주관 대학: 서울대학교, 참여대학: 경상국립대, 경기과기대, 서울시립대, 숙명여대, 전북대, 한동대) 학부 재학생 중 빅데이터 혁신융합대학 교과목 수강생

나. 빅데이터 마이크로디그리 이수 및 이수 중인 재학생

3

지원 자격

| 기준 | 내용 | 비고 |
|----|--|---------------------------------|
| 학적 | 빅데이터 혁신융합대학 교육과정 참여 학생 및 서울대학교 학부 대학생 | 2024-1학기 현재 휴학생, 수료생 불가 |
| 학점 | 누계 평점 2.7 / 4.3 이상인 자 | 2.83/4.5 만점 기준 |
| 어학 | TOEIC 600점 이상 IELTS 5.5 이상 TOEFL iBT 61 이상 TOEFL ITP 500 이상 TEPS 228 이상 OPIc IM1 이상 TOEIC SPEAKING IM1 이상 中 1 | 하나의 어학 성적만 제출 |
| 기타 | 데이터 사이언스(빅데이터, 머신 러닝, 알고리즘)에 대한 기초 지식 (추가) | 우대 사항 ※ 성적 증명서 수강 이력으로 판단 |

4

추진 일정

| 일시 | 내용 | 비고 |
|--------------------------|-----------|--------------|
| 2024.4.04.(목) ~ 4.18.(목) | 공고 및 모집 | |
| 2024.4.24.(수) | 참가자 선발 공고 | 선발자 별 개별 통보 |
| 2024.06.18.(화) | 사전 오리엔테이션 | |
| 2024.7.19.(금) | 출국 | ※ 한국 시간 기준 |
| 2024.7.21.(일) ~ 7.27.(토) | 교육기간 | ※ 루마니아 시간 기준 |
| 2024.7.28.(일) | 입국 | ※ 루마니아 시간 기준 |

5

교육 프로그램 내용 및 일정

1) 교육내용

- Data Analytics and statistics, Machine learning and deep learning, LLMs and Conversational AI, Casual AI, Time series and graph data, Data sharing

2) 교육 프로그램 일정

-총 교육 시간: 42시간 (1일 6시간*7일)

-1일 프로그램 진행 시간: 9:00AM ~ 5:00PM ※ 점심시간 2시간 포함

-세부 일정

| | 20.07 | Day 1 21.07 | Day 2 22.07 | Day 3 23.07 | Day 4 24.07 | Day 5 25.07 | Day 6 26.07 | Day 7 27.07 | 28.07 |
|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--|--------------------------------------|--|----------------------------|---|--|------------|
| 08:00 - 09:00 | Morning session 09:00 - 12:00 | Breakfast | | | | | | | Departures |
| Morning session 09:00 - 12:00 | | Statistics for data science | Basics of machine learning (ML) | Prompting techniques and LLM APIs | Time series: Forecasting, XAI, and databases | LLMs-based data processing | LM-based agents for data science | Data pipeline scheduling on the computing | |
| | | | Linear models for classification | Data-driven decision making | Graph data management | Conversational AI | Findable, Accessible, Interoperable, Reusable (FAIR) data | Operationalizing data and ML pipelines | |
| 12:00 - 14:00 | Afternoon session 14:00 - 17:00 | Lunch break | | | | | | | Arrivals |
| Afternoon session 14:00 - 17:00 | | Statistical learning | Applied Deep Learning | Causal AI | Graph data analytics | Social event | Best practices in data sharing | Deployment, orchestration, monitoring of data and ML pipelines | |
| | | | Basics of Large Language Models (LLMs) | Time series analysis and forecasting | Data enrichment | | High performance data processing | | |
| 17:00 - 19:00 | Intro event | Free time | | | | | | | |
| 19:00 - 21:00 | Dinner | | | | | | | | |

<https://datascience.ase.ro/schedule/>

6

학생 제출 서류

가. 참가신청서

나. 서약서

다. 개인정보 수집 및 이용 동의서

- 라. 재학증명서
- 마. 전체 학기 성적증명서
- 바. 어학 성적 서류
- 사. 여권 및 신분증
- 마. 결과보고서 (프로그램 종료 후 제출)

7

참가 신청

□ 참가 신청

참가신청서 및 서류 이메일 제출 (borami28@snu.ac.kr)

□ 문의

서울대학교 빅데이터혁신융합사업단

[070-7525-1261](tel:070-7525-1261)

8

참가 혜택 및 지원

□ 현지 프로그램 교육비 및 숙박, 항공권 전액 지원

※ 현지 교통비, 식비 개인부담