



AUA Student Activity
Design Thinking for Urban Challenges
Big Data Approach

air pollution



- Noise pollutants



11-19 January 2020

Seoul National University

■ AUA 란?

- 중동 지역을 포함한 범아시아권 대학 간의 협력과 고등교육의 발전을 위해 출범한 AUA는 14개 국가를 대표하는 15개 대학으로 구성된 연합체로 2017년도 창립 이래 회원교 간의 다양한 교류와 협력 활동을 진행하고 있다. 특히 학생들간의 교류활동 확대를 위한 장단기 프로그램을 통해 다양한 국적과 문화의 학생들간 상호 이해 증진과 교류 확대를 추진하고 있다.

- AUA 회원교

서울대학교(한국), 베이징대학교, 칭화대학교(중국), 동경대학교(일본),

말라야대학교(말레이시아), 킹사우드대학교(사우디아라비아),

싱가포르국립대학교(싱가포르), 아랍에미리트대학교 (아랍에미리트연합),

양곤대학교(미얀마), 콜롬보대학교(스리랑카), 인도과학기술대학교(인도),

인도네시아대학교(인도네시아), 출라롱콘대학교(태국),

나자바예프대학교(카자흐스탄), 홍콩과학기술대학교(홍콩). 이상 15 개교.

정보통신 기술의 발달과 휴대용 통신 단말기의 보급 그리고 사물인터넷 기술의 급격한 발전에 힘입어 현대는 예전에는 상상 할 수 없던 규모와 종류의 데이터가 생성되고 이동하고 있다. 특히 서울시는 전세계적으로 가장 정보통신 인프라가 잘 구축되어 있으며 시민의 정보 통신 이용 수준 또한 세계적이다.

본 교육에서는 4 차 산업혁명 개념 및 특징 그리고 기본적인 빅데이터 인공지능의 원리를 이해하면서 이러한 기술을 응용하고 있는 여러 대한민국의 기업체를 방문해서 실제적인 활용방안을 체험하는 것을 목적으로 한다.

첫날은 4 차산업 혁명의 개념과 Emerging IT 를 학습하면서 이러한 기술을 어떻게 기업이 활용하여 경영 혁신을 하고 있는지를 배운다. 둘째, 셋째 날은 깊이 있게 인공지능의 원리를 학습하며 이러한 기술을 기업이 활용하여 어떠한

제품을 만들어 냈는지 한국의 대표적인 기업인 삼성의 딜라이트를 방문한다. 넷째날은 가상현실 (VR), 증강현실(AR), 혼합 현실(MR)의 원리 및 활용 방안을 배운 뒤 한국의 최대 통신 회사인 SKT 를 방문하여 가상현실, 증강현실에 관련한 실제 체험을 한다. 다섯째날은 빅데이터를 활용하여 도시 문제를 해결하는 세계의 여러 도시들을 살펴보면서 스마트 시티에 관해서 배운다. 마지막으로 지금까지 배운 것을 바탕으로 활용 가능한 비즈니스 모델을 구축하고 발표하는 시간을 가진다.

각 분야의 전문가들의 강의와 북경, 동경, 싱가포르, 홍콩 등 메가 시티에 거주하고 있는 학생들과의 교류를 통하여 서로의 생각과 고민을 공유하고 팀프로젝트를 진행할 예정입니다. 이에 아래와 같이 참가자를 선발하오니 본교 학생의 많은 참여를 바랍니다.

-아 래-

1. 프로그램명 : AUA(Asian Universities Alliance, 아시아대학연합) Students Activity- Design Thinking for Urban Challenges: Big Data Approach
2. 주 관 : 서울대학교 국제협력본부
3. 기 간 : 2020.1.11. ~ 2020.1.19.
4. 장소: 서울대학교 관악캠퍼스
5. 참가특전: 추후 AUA 회원교에서 열리는 다양한 행사 참가 신청 시 가산점 부여
참가증명서 발급
프로그램 기간 식사 제공
6. 지원 자격 : 본교 학부생 및 석사생, 영어로 의사소통이 원활한 자.
7. 선발 인원 : 6 명
7. 지원방법 : 온라인 신청서 작성 서식, 전학년 성적증명서 1 부를 이메일 (ahnsihun@snu.ac.kr)로 제출 (이메일제목: 지원자성명-AUA DTUC)
8. 제출 마감일 : 2019. 12. 4.(수) 까지
9. 합격자발표 : 서류 심사 및 면접을 통하여 최종 합격자 개별통보 예정
10. 문의: 담당자 안시현 (ahnsihun@snu.ac.kr 880-8636)

Design Thinking for Urban Challenges: Big Data Approach

■ Date and Time

11-19 January 2020

■ Venue

Seoul National University, Gwan-ak(Seoul) Campus

■ Host

Seoul National University

■ Program Description

Owing to the development of IT, the spread of hand-held communication terminals, and the rapid development of IoT technology, such unimaginably-massive amount of data is formed and moved in modern times. Especially, Seoul is a city equipped with the best IT infrastructure the best in the whole world, and the level of IT utilization for its citizens also shows the world class.

The objective of this program is to understand the concept and characteristics of the 4th industrial revolution, and the basic principles of big data artificial intelligence, and also to experience the actual utilization measures by visiting many Korean companies applying this technology.

On the first day, after the orientation on this program, the concept of the 4th industrial revolution, and Emerging IT would be learnt. On the second day, after learning about how the companies perform the management innovation by utilizing the big data artificial intelligence technology, the D'light of Samsung as a representative company of Korea would be visited. On the third day, the principles of machine learning and listening would be learnt. On the fourth day, after learning about the principles and utilization measures of Virtual Reality (VR), Augmented Reality (AR), and Mixed Reality(MR), the virtual reality and augmented reality would be actually experienced by visiting SKT which is the biggest telecommunication company of Korea. On the fifth day, the smart city is learnt by examining many world cities that are solving urban problems by utilizing the big data. After that, based on the contents learnt so far, there would be a chance to share ideas related to the establishment of applicable business model. On the last day, after establishing and presenting an applicable business model by materializing the ideas from yesterday, there would be time to get feedbacks.

■ Tentative Program

Date	Time	program
1.11 (Sat)	All day	Arrival of Delegates
	All day	Check-in & Registration
	18:00	Welcome Dinner
1.12 (Sun)	08:00	Breakfast
	09:00-18:00	City Tour& Ice Breaking
	18:30-20:00	Dinner
1.13 (Mon)	08:00	Breakfast
	09:00	Lecture1 Orientation
	12:00-14:00	Lunch
	14:00-16:00	Lecture2 4th Industrial Revolution and Emerging IT
	16:00-18:00	Group Activity
	18:00	Dinner
1.14 (Tue)	08:00	Breakfast
	09:00	Lecture3 Business Innovation
	12:00	Lunch
	13:00	site visit1 Samsung D'light (Experiencing the fun and enriching future lifestyle)
	16:00-18:00	Group Activity
	18:30	Dinner
1.15 (Wed)	08:00	Breakfast
	09:00	Lecture4 Understanding Machine Listening
	12:00	Lunch
	14:00	Lecture5 Understanding Machine Learning and Deep Learning
1.16	08:00	Breakfast

(Thu)	09:00	Lecture6 Virtual Reality (VR), Augmented Reality (AR), Mixed Reality (MR)
	12:00	Lunch
	14:00	site visit2: SKT T.um (Experiencing New ICT)
1.17 (Fri)	08:00	Breakfast
	09:00	Lecture7 Smart City
	12:00	Lunch
	14:00	Business Model Development and Value Creation I (Working in Team)
1.18 (Sat)	08:00	Breakfast
	09:00	Business Model Development and Value Creation I (Working in Team)
	12:00	Lunch
	14:00	Group Presentation Evaluation and Feedback
	18:00	Farewell Dinner
1.19 (Sun)	All Day	Departure