



서대문구



이화여자대학교
공과대학

청소년과 일반인을 위한 이화여대와 함께하는 공학콘서트

2026 7. 30. Thu
14:00~17:20

이화여자대학교 신공학관 161호

| 대 상 | 초등(5,6학년)·중·고등학생, 학부모, 성인 등 100명
| 주요내용 | 다양한 공학의 이해(2개 주제 강연), 캠퍼스 투어
| 문 의 | 서대문구청 교육지원과(02-330-1084)



| 프로그램 |

14:00 ~ 14:15	환영사 및 축사 공과대학장 및 서대문구청장
14:15 ~ 15:05	From Biomechanics Lab to Startup: 연구실에서 세상을 바꾸는 기술로 이태용 이화여대 교수(휴먼기계바이오공학과)
15:05 ~ 15:55	AI는 어디서 생각할까?: 자율주행차, 챗GPT, 제미나이 뒤에 숨겨진 이야기 최종윤 이화여대 교수(융합전자반도체공학부 지능형반도체공학전공)
15:55 ~ 16:10	질의응답 및 만족도 조사
16:10 ~ 17:20	캠퍼스 투어



서대문구



이화여자대학교
공과대학

From Biomechanics Lab to Startup: 연구실에서 세상을 바꾸는 기술로



공학은 논문으로 끝나는 학문이 아니라 세상을 변화시키는 기술이 될 수 있습니다. 생체역학 연구실에서 시작된 아이디어가 의료기기와 AI 기술, 그리고 글로벌 스타트업으로 성장하기까지의 과정을 소개합니다. 연구와 창업을 동시에 경험한 이야기를 통해 공학이 우리의 삶을 어떻게 바꾸는지, 그리고 미래의 공학자들이 어떤 꿈을 꾸어야 하는지 함께 생각해 보는 시간입니다.

이태용 교수

- University of Wisconsin-Madison 공학박사
- Harvard University 박사후연구원
- Johns Hopkins University 연구교수
- 국립 싱가포르 대학교 조교수
- (현) 이화여자대학교 휴먼기계바이오공학부 교수, (주) 휴먼퍼포먼스랩 대표이사
- (전) 대한생체역학회 회장 역임

AI는 어디서 생각할까?: 자율주행차, 챗GPT, 제미나이 뒤에 숨겨진 이야기



AI는 이제 스마트폰 사진 보정, 음성인식, 자율주행, 챗GPT와 제미나이 같은 생성형 AI 서비스 속에서 우리 일상 가까이에 들어와 있습니다. 하지만 AI가 실제로 어디에서, 어떤 방식으로 계산되는지는 잘 보이지 않습니다. 본 강연에서는 AI가 정보를 이해하고 판단하는 기본 원리를 쉬운 비유와 일상 속 사례를 통해 살펴보고, 이러한 AI를 빠르고 효율적으로 동작 시키기 위해 왜 특별한 반도체가 필요한지 이야기하고자 합니다. 또한 다양한 예시를 통해 AI 반도체가 미래 사회를 어떻게 바꾸고 있는지 함께 생각해 보고자 합니다. 나아가 세계적인 기업들이 왜 직접 AI 반도체를 설계하고 있는지, 그리고 대한민국의 과학기술 발전 속에서 반도체와 공학이 어떤 중요한 기회를 만들어갈 수 있는지 함께 이야기하고자 합니다.

최종윤 교수

- 2015 - 2019 일리노이 대학교 어배너-섐페인(UIUC) 전기 및 컴퓨터공학과, 학사
- 2019 - 2021 한국과학기술원(KAIST) 전기및전자공학부, 석사
- 2021 - 2025 한국과학기술원(KAIST) 전기및전자공학부, 박사
- 2025 - 2026 안나푸르나 랩스 (Annapurna Labs), 아마존 웹 서비스 (AWS), 회로설계 엔지니어
- 2026 - 현재 이화여자대학교 융합전자반도체공학부 지능형반도체전공, 조교수