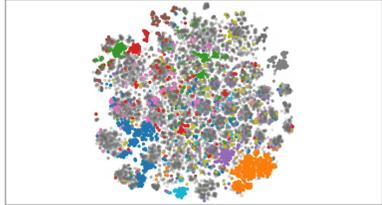


## 주요 연구성과 및 수상 내역

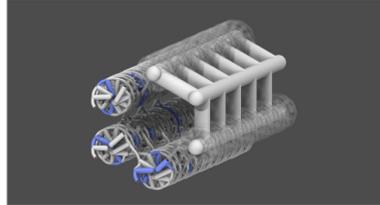
### 연구 성과



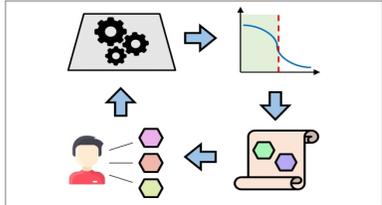
화학생물공학부 정유성 교수팀, 대규모 언어모델로 신소재 합성 가능성 예측·해석하는 기술 개발  
JACS 2024, Angew. Chem. 2025



원자핵공학과 나용수 교수팀, 핵융합 토카막 상용화의 난제 '폭주 전자' 원리 규명  
PRL 2024



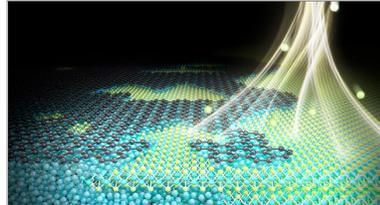
기계공학부 김도년 교수팀, DNA 결합분자에 의한 DNA 종이접기 구조체의 변형 예측 기술 개발  
Nature Commun. 2024



컴퓨터공학부 강유 교수팀, 온라인 쇼핑물 수익 극대화하는 상품 추천 기술 개발  
WSDM 2025



전기·정보공학부 권성훈 교수팀, 혈액배양 없애 패혈증 환자 치사율을 획기적으로 낮춰  
Nature 2024



재료공학부 이관형 교수팀, 차세대 2차원 반도체 상용화 가능성 높은 반도체 합성 신기술 개발  
Nature 2025

### 수상 내역

#### 학생

- 전기·정보공학부 문지훈 학생 제31회 삼성휴먼테크논문대상 대상
- 건설환경공학부 권영준 박사과정생 美 토목·기계공학회 공동 학술지 2023 최우수논문상
- 재료공학부 유경민 학생 美 세라믹학회 Alfred R. Cooper 장학상
- 조선해양공학과 김도균 교수팀 ICES 2024 최우수논문상 및 최우수 학생논문상

#### 교수·학과

- 전기·정보공학부 제31회 삼성휴먼테크논문대상 대학부문 최다 수상 학과 특별상
- 산업공학과·컴퓨터공학부 공동연구팀 2024년 이더리움 데이터 챌린지 최우수상
- 전기·정보공학부 서승우 지능형 자동차 연구팀 美 IROS 2024 로봇경진대회 우승
- 조선해양공학과 김용환 교수 美 조선학회 학술공로상 Kenneth Davidson Medal
- 기계공학부 한경원 교수 MIT 테크놀로지 리뷰 올해의 젊은 혁신가 Asia Pacific 35인 선정
- 재료공학부 주영창 교수 美 재료학회장 한국인 최초 당선

## PRYDE Project

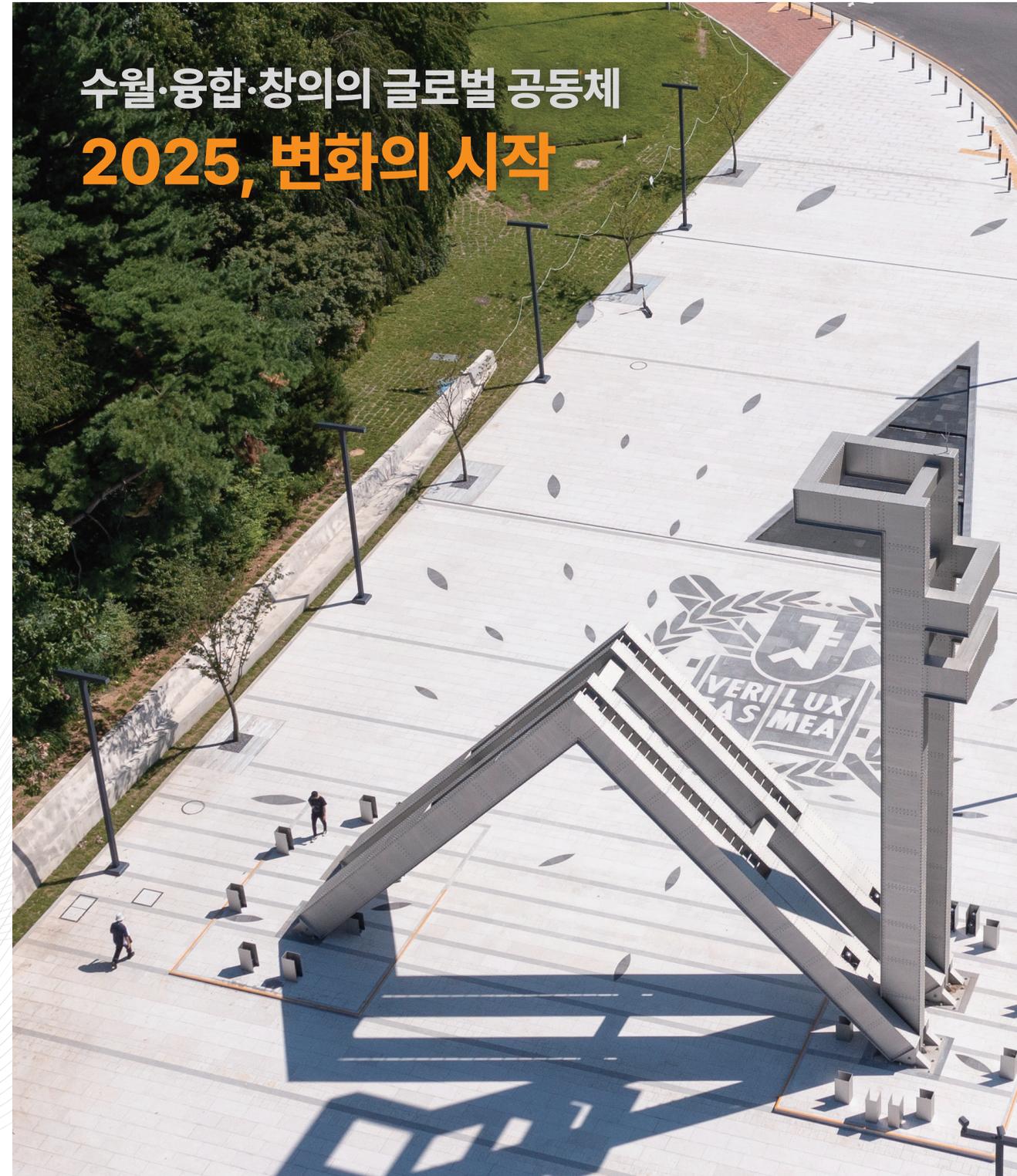
2025년 서울공대의 변화를 위한 아름다운 도전을 시작합니다.  
서울공대 학과(부)·기관이 모두 참여하는 릴레이 기부에 동참해주세요.  
서울공대의 자부심은 PRYDE Project를 통해 우리 학생들에게 전수됩니다.

\* 자세한 내용은 QR코드를 확인해주세요!



**ENGINEERING**  
COLLEGE OF ENGINEERING  
SEOUL NATIONAL UNIVERSITY  
서울대학교 공과대학

# 서울대학교 공과대학



## 비전과 핵심 아젠다

### 비전

수월·융합·창의의 학문공동체

### 인재상

수월·융합·창의의 글로벌 리더

### 핵심 아젠다



#### 서울공대만의 인재상 정립

- 관악 50주년 인재상 선포
- 인재상 실현을 위한 공학인재역량센터 설립
- 서울공대 역사 정립

#### 데이터기반의 맞춤형 교육

- Adaptive Learning System 활용 강의 지원
- Big Data 기반 맞춤형 학생 성공 체계 구축
- Knowledge Mapping 활용 산학협력 강화

#### 지경을 넓혀가는 학문공동체

- 창조적 융합 기술생태계의 확장
- 국가 공학기술 정책의 진단
- 관·산·학 및 글로벌 Alliance 체계 확산

#### 아름답고 지속가능한 캠퍼스

- 창의와 교류가 넘치는 개방형 캠퍼스로의 전환
- 탄소중립 실증 캠퍼스 선도
- 명소가 있는 캠퍼스로의 진화

## 공과대학 현황

### 학생

6,564명

- 학부 3,667명
- 석사 891명
- 박사 2,006명

### 교수

334명

- 교수 228명
- 부교수 71명
- 조교수 35명

### 협동과정

5개

- 기술경영·경제·정책전공
- 바이오엔지니어링전공
- 도시설계학전공
- 지능형우주항공시스템전공
- 인공지능전공

### 공학전문대학원

응용공학과

### 학과·학부

12개

- 건설환경공학부
- 건축학과
- 기계공학부
- 산업공학과
- 에너지자원공학과
- 원자핵공학과
- 재료공학부
- 전기·정보공학부
- 조선해양공학과
- 컴퓨터공학부
- 항공우주공학과
- 화학생명공학부

### 공개강좌

7개

- 최고산업전략과정
- 건설산업최고전략과정
- 미래융합기술최고위과정
- 엔지니어링프로젝트매니지먼트과정
- 미래안보전략기술최고위과정
- 산업안전최고전략과정
- 에너지CEO과정

## 연구비 현황

