

## <경북대학교 기계학습 및 유체역학 연구실 학부 인턴 및 대학원생 모집>

경북대학교 기계공학부 기계학습 및 유체역학 연구실에서는 인공지능, 전산유체역학, 수치해석 및 열유체공학 전문성을 바탕으로 **산업 CFD 해석, 유동·열전달 예측, 해석 자동화 및 디지털트윈 모델 개발** 연구를 수행하고 있습니다. 최근 모빌리티 열관리, 산업 열유동 해석, AI-CFD 융합 분야 연구과제가 확대됨에 따라 학부 인턴 및 대학원생을 모집하오니, 전산유체역학, 에너지, 열관리, 모빌리티, 인공지능 융합연구에 관심 있는 학생들의 많은 지원 바랍니다.

### 모집 연구분야

- 모빌리티 및 에너지 시스템의 통합 열관리 모델링 및 실험
- OpenFOAM 및 ANSYS Fluent를 활용한 CFD 해석 및 해석자 개발
- 인공지능 기술을 활용한 유동해석 가속화 및 대리모델 개발
- 최적 형상 및 최적 경계조건 도출을 위한 최적화 및 심층강화학습 연구

### 모집대상

- 대학원 진학에 관심 있는 졸업생, 학부 4학년 또는 3학년
- 기계공학을 포함한 공학계열 전공자 우대
- CFD, 열관리, 모빌리티, 에너지 시스템, 인공지능 융합연구에 관심 있는 학생

### 대표 수행 과제

- 스크롤 압축기 누설 예측을 위한 FSI 기반 ROM 구축, **LG전자** 산학과제 (2026.8.1~2026.11.30)
- CFD-AI 융합을 통한 냉각채널 레이아웃 변화 기반 배터리팩 온도분포 예측모델 개발, **현대자동차** 산학과제 (2026.7.15~2027.7.14)
- **북미 시장 대응용 미래모빌리티 SDV 기반 고출력, 고효율 발전기 핵심기술 개발** (2026.6.1~2027.12.31)

### 학생지원

- **인건비 지원 (최소 석사과정: 200만원 이상, 박사과정: 300만원 이상)**
- Claude Max 또는 ChatGPT Pro 5X 구독 개별 지원
- 이외 RA, TA, 모빌리티융합전공 참여 시 추가 인건비 지원 및 과제 인센티브 지급
- 개인 연구 공간 및 연구용 컴퓨터 제공
- 국내 및 국제 학회 참가 및 발표 비용 지원, 세미나 및 각종 교육훈련 참가 지원

**지원가능 학과:** 기계공학과 / 반도체융합공학부 / 에너지융합 및 기후변화학과 / 데이터융합컴퓨팅학과

**모집인원: 0명**

**지원방법:** 아래 내용을 포함하여 이메일로 지원 바랍니다.

- 간단한 자기소개, 지원동기 및 관심 연구분야
- 성적표, 어학성적표
- 연구 경험, 프로젝트 경험이 있는 경우 간단히 기재

보내실 곳: [s-choi@knu.ac.kr](mailto:s-choi@knu.ac.kr), 연구실 홈페이지: <https://mlfm.knu.ac.kr/>