

## 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

- 산업 문제 해결을 위한 전산유체역학 기술 개발
- 모빌리티 및 에너지 시스템의 열관리 해석
- 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
- 유체역학, 열전달, 수치해석 관련 과목 수강자 우대
- CFD, 열관리, 모빌리티, 에너지 시스템, 인공지능 융합연구에 관심 있는 학생

### 수행 과제

- 서비스 맞춤 모빌리티 산업 혁신 생태계 구축 사업 (2026.1.1~2026.12.31)
- 첨단기술 융합연구원 모빌리티 연구유닛, 글로벌대학사업 (2025.8.1.~2029.2.28)
- 현대차를 포함한 여러 기업과 산학과제 착수 예정

### 학생지원

- 인건비 지원 (석사과정: 150만원 이상, 박사과정: 250만원 이상)
- 연구 성과에 따른 각종 인센티브 및 장학금 지원
- 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 / 데이터융합컴퓨팅학과 / 에너지융합 및 기후변화학과

**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/>