

2024년 A.I.경영기술연구소 학생 연구원 모집

본 연구소는 성결대학교 인준연구소로서 인공지능의 산업 분야 적용을 목적으로 본과 소속 임승길 교수와 방준영 교수를 주축으로 2019년도에 설립되었습니다. 한국가스공사 빅데이터인공지능 스타트업 경진대회 2회 연속 1등상 수상 등의 쾌거를 이루었습니다. (하단 기사 참조) 현재 혁신 예산을 지원받아 강화학습의 제조 산업 적용 연구를 진행하고 있습니다.

본 연구소에서는 2023년부터 2개년 간 과기부 ‘스마트제조 혁신기술 개발’ 과제를 수행하고 있습니다.

1. 연구원 모집 대상 및 자격 요건

- 1) 모집 인원: 산업경영공학과 2, 3학년 재학생 1명 이내
- 2) 자격 요건
 - 산업경영공학과 2, 3학년 재학 학생 (2학년 우대)
 - 파이썬 또는 JAVA 코딩 가능자
 - 미적분학, 선형대수학, 확률과 통계, 공학통계, 파이썬프로그래밍, 객체지향프로그래밍 등 관련 과목 이수 또는 수강 중인 자
 - 2024년~2025년 휴학 없이 등교 가능자

2. 연구 주제 및 습득 스킬

- 1) 연구 주제: 강화학습 기반 적응형 제조 생산 계획 알고리즘 개발
- 2) 본 연구팀에 참여하여 습득할 수 있는 스킬
 - 인공지능 전반 기술 이해
 - 강화학습 알고리즘 이론 학습
 - Pytoch를 활용한 강화학습 구현 및 제조 생산 시스템에 적용
 - 제조 시스템 시뮬레이션 등 제반 기술
- 3) 연구원의 지위 및 혜택
 - A.I.경영기술연구소 연구원 (홈페이지 조직도 게재)
 - 교내 좌석 및 개발용 PC 제공
 - 국가 프로젝트 참여 (과제 참여도에 따른 인건비 제공)

3. 지원 방법 및 지원 기간

- 1) 자유 형식의 지원서 작성 제출 (A4 1 page 이내)
 - 간략한 자기소개 (전공, 학번 등 기본 사항 포함) 및 활용 가능한 기술 수준
 - 관련 프로젝트 및 과목 수강 경험 및 프로젝트에서 얻고자 하는 개인의 목표를 간략히 서술
 - 기타 관련 내용을 자유롭게 서술
- 2) 지원 기간: 2024.03.13(수) ~ 2023.03.19.(화)
- 3) 선발 방법: 제출 서류 평가 후 개별 면담
- 4) 문의 및 신청서류 제출: 방준영 교수 (email: jybang@sungkyul.ac.kr)

4. 연구소 관련기사

- 성결대 AI경영기술연구소, 제1회 한국가스공사 빅데이터인공지능 스타트업 경진대회 1등 수상 (조선일보)
https://news.chosun.com/pan/site/data/html_dir/2019/11/07/2019110701340.html
- 성결대 산업경영공학과, 제2회 한국가스공사 빅데이터인공지능 스타트업 경진대회 1등 수상 (조선일보)
https://news.chosun.com/pan/site/data/html_dir/2020/12/17/2020121701403.html
- AI기반 재구성 가능 제조시스템 생산플래닝기술 개발 (강화학습 기반 적응형 제조 생산 계획 알고리즘 개발)
<https://www.dbpia.co.kr/journal/articleDetail?nodeId=NODE11475221>