컴퓨터공학과(소프트웨어학부) 백정엽 교수 연구실 대학원생 및 학부연구생 모집 (2026 년 11 월 4 일)

Networked Systems Laboratory, http://nsl.cau.ac.kr

네트워크, 무선 통신, IoT/임베디드/모바일 시스템, LiDAR 센싱 등의 분야에서 연구하고자 하는 열정 있는 학생을 모집합니다. 주로 네트워크와 시스템의 관점에서 문제를 찾고, 아이디어를 도출하고, 실제 시스템에 구현하고 실험을 하며, 알고리즘이나 프로토콜을 연구 개발하는 과정을 수행하게 될 것입니다. 주제는 연구실에서 제시될 수도 있고, 본인 스스로 원하는 주제를 자유롭게 제안할 수도 있습니다. 과학적인 연구에 관심이 있고, 논문을 쓰고자 하는 마음이 있으며, 몸보단 머리를 많이 쓰는 진로를 희망하여 미래에 더 책임감 있는 일을 하기 위해 자기 스스로 동기부여 하며 찾아 나갈 수 있는 학생을 모집합니다.

대학원생 및 학부연구생 활동

- 대학원생 또는 학부연구생으로 연구실에 합류하게 되면, 지도교수와 협의 하에 연구주제를 정하고 연구를 수행하게 됩니다.
- ~2 주에 한번 정도 지도교수와의 회의를 통해 연구 내용, 방향, 및 계획을 잡고 연구를 수행하게 됩니다.
- 첫 두세달은 논문을 많이 읽고 발표하며 연구를 할 의지가 있는지, 연구할 준비가 되어 있는지를 확인하는 기간이 될 것이며, 이후 성실함을 인정받고 연구실 멤버가 되면 본격적으로 연구를 시작하게 됩니다. 또한, 연구뿐만 아니라 연구/교육/봉사 세가지 측면에서 연구실에 기여하고 협력하게 될 것입니다. 연구실에 실질적으로 기여할 수 있는 단계가 되면, 연구할 수 있는 공간이 제공되며 연구실 사정에 따라 소정의 인건비가 지급되거나 국책/산업체 연구과제 또는 학교의 각종 장학금/지원 프로그램 (예: PRE 프로그램, 산학협력프로젝트, SW 학부연구생, 수업조교 등)에 참여할 수도 있습니다.
- 연구결과는 본인 이름이 들어간 논문으로 출판될 수 있도록 최선을 다하여야 합니다. 이력서에 이보다 좋은 스펙은 없습니다.

공통 지원자격 및 우대조건

- 컴퓨터공학/소프트웨어/전기전자 관련 학과 소속이고 대학원에 관심이 있어야 뭐라도 해볼 수 있을 것입니다.
- 알고리즘/운영체제/컴퓨터통신(네트워크) 과목을 수강했어야 합니다. 세과목의 평점은 3.0 이상이여야 합니다. 네트워크응용설계, 임베디드시스템설계, 캡스톤, IoT 프로젝트, 인공지능/머신러닝과 Linux 등도 수강했으면 더욱 좋습니다.
- 최소한 C 언어 하나는 편하게 사용할 수 있어야 합니다. 더불어 Linux 를 사용해 봤길 바랍니다.
- 논문을 읽고 모르는 건 인터넷 검색을 많이 해야 하므로, 영어도 어느 정도 하는 것이 많이 유리하겠죠?

모집분야 (2026 년 11 월 현재)

- Wireless Network (Wi-Fi, Bluetooth, UWB, CTC, Satellite/Starlink), Vehicular Network (C-V2X), Time-Sensitive Network, Quantum Network, Mobile Sensing, LiDAR, Localization, Internet of Things 등. 본인이 주제 제안 가능.

유의사항

- 공부는 본인이 하는 겁니다. 학점이 걸려 있지 않고, 공부 안 한다고 혼낼 사람도 없기 때문에, 하기 싫으면 안 하면 됩니다. 스스로 찾아서 열심히 해보고자 하는 사람만 받고자 합니다. 하다가 사정상 중단할 수는 있지만, 대충 할 학생은 사양합니다.
- 학부연구생은 알바가 아닙니다. 연구에 관심 있는 학생들의 공동체 입니다. 빡센 자발적 스터디 그룹이라고 생각하면 됩니다. **최고의 결실은 본인 이름이 들어간 논문**입니다. 이력서에 논문보다 더 강력한 건 학력 그 자체 외엔 없습니다. 쉬운 것은 누구나 할 수 있습니다; 오래 걸리겠지만, 빡센 만큼의 가치가 있을 것입니다.
- PRE 프로그램, SW 학부연구생, SW 융합학부연구생, 튜터링/멘토/멘티, 산학협력프로젝트, 수업조교 등의 교내 학생지원/장학금 프로그램 신청은 누구나 할 수 있지만, 학부연구생을 수행중인 학생에게 우선권이 부여됩니다.
- 불성실하거나 연구실의 화합에 협조적이지 않다고 판단되면 연구실 생활은 종료됩니다. 본인이 그만두는 것은 자유입니다.

지원방법

- 310 관 750 호로 찾아오세요. 헛걸음을 피하고 싶다면 먼저 jpaek@cau.ac.kr.
- 제가 이제껏 어떤 연구를 해왔는지 궁금하다면, http://cau.ac.kr/~jpaek 또는 http://nsl.cau.ac.kr 방문해 보세요.