

UCS 연구실 연구원 모집

여기 붙어라 연구원!



여기여기

붙어라

연구실 구성은 끝났어요.
당신 자리만 빼놓고!



연구원, 우리 함께 해요!

#UCS #연구실 #연구원 #모집

모집 문의 | 이태환(010-3294-5840)

UCS 연구원 모집은?

잠깐!

UCS 연구원 모집에 대해 요약해봤어요

UCS 연구원 모집 요약

주제

서울과학기술대학교 컴퓨터공학과 유비쿼터스 컴퓨팅 & 보안 (Ubiquitous Computing and Security: UCS) 연구실에서 열정과 패기가 넘치는 연구원을 모집합니다.

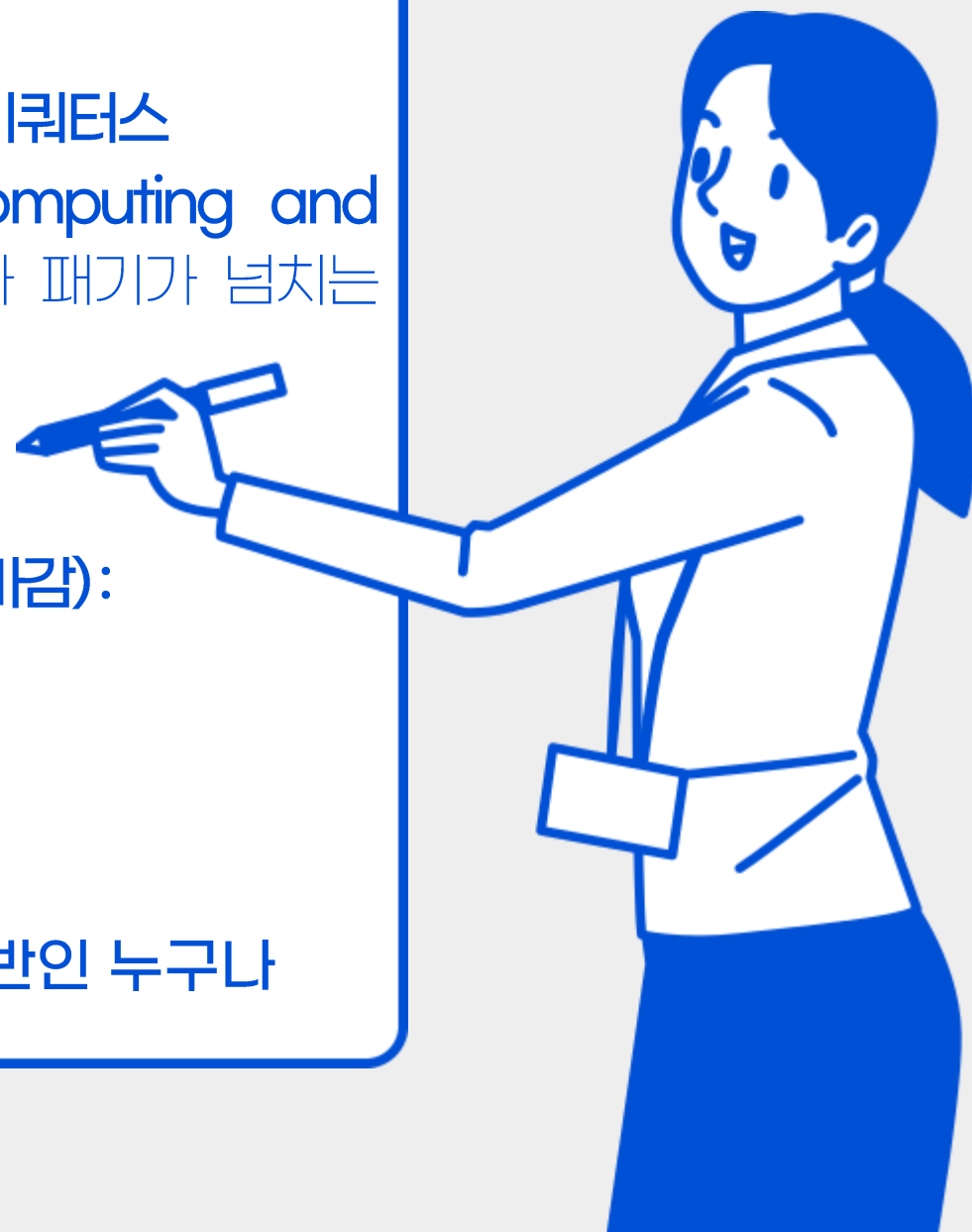
모집기간

1. 2026년 2학기 입학(1차 서류제출마감):
2026년 5월 예정
2. 상시모집(상시 제출 후 상담)

대상

연구원에 관심있는 대학생 또는 일반인 누구나

살펴봐요



UCS 연구실 소개

UCS (Ubiquitous Computing and Security) 연구실
서울과학기술대학교 미래관 309호

01 연구실 소개

UCS 연구실은 컴퓨터 보안 이론 및 실무를 기반으로 미래 컴퓨팅 환경을 위한 보안을 연구하고 한국연구재단, 국방기술진흥연구소, 강원테크노파크 등 국가연구기관과 협업하여 최신 IT 트렌드 및 차세대 보안과 관련된 다양한 연구를 진행하고 있습니다.

02 연구 분야

- 블록체인 및 IoT 응용 서비스
- 양자 정보 기술 및 서비스
- AI 보안
- 디지털 트윈 응용
- 클라우드 보안
- 네트워크 및 시스템 보안



UCS 연구실 소개

본 연구실은 블록체인 및 IoT 응용 서비스, 양자 정보 기술 및 서비스, AI 보안, 디지털 트윈 응용, 클라우드 보안, 네트워크 및 시스템 보안 등 최신 IT 트렌드와 관련된 컴퓨터 이론, 실무, 보안에 대한 다양한 분야의 연구를 진행해 오고 있습니다.



컴퓨터 보안 이론 및 실무를 기반으로 미래 컴퓨팅 환경을 위한 보안 연구를 진행하며, 한국연구재단, 한국인터넷진흥원, 강원테크노파크 등 국가연구기관의 과제를 수행하고 있습니다.



UCS 연구실 소개

현재 연구실의 연구원은 11명이며,
포닥과정 1명, 박사과정 3명, 석박사과정 2명, 석사과정 5명으로 구성되어있어요!

- 지도교수 박종혁 교수님 소개 -

주요 이력

- 고려대 정보보호/와세다대 인간과학 박사
- 한국컴퓨터산업협회 회장
- 세계 상위저널 HCIS (JCR Q1급)
편집위원장
- SCI/SCOPUS급 국제 상위 저널
편집위원장 및 편집위원
- 300편 이상의 SCI급 국제 저널 논문 출판
(세계최고 상위 1% 논문지 포함)
- 한국정보화진흥원, 정보통신기획평가,
한국연구재단 등 정부연구출연기관 평가위원

UCS연구실
박종혁 교수



UCS 연구실 소개

현재 수행중인 과제

중앙행정기관	세부사업명	과제명	연구개발기간
한국연구재단 (과학기술정보통신부)	한-중 산학연 대형공동연구	안전한 통신 네트워크를 위한 블록체인기반 위임 양자 클라우드 기반 기술 연구	2022.12.26 ~ 2025.12.25 (총 3년)
한국연구재단 (과학기술정보통신부)	국제협력 네트워크 전략강화사업	지속 가능한 유·무선 통신 네트워크 서비스를 위한 퀀텀 머신러닝 기반 안전하고 효율적인 사이버 보안 공격 대응 기술 개발	2023.07.01 ~ 2026.06.30 (총 3년)
한국산업기술진흥원	산업기술국제협력 사업	IT&OT 융합 제어시스템의 안전한 운영을 위한 신뢰성 있는 AI 기반 사이버 공격 탐지 기술 개발	2024.10.01 ~ 2027.09.30 (총 3년)

UCS 연구실 소개

01. 모집과정 (한국인)

- 석사과정 : 컴퓨터공학과 0명
- 학부 연구원 : 0명 (3-4학년)

※ 이탈리아, 스위스 등 국제 공동 연구 진행으로 영어 능통자 우대

02. 모집과정 (외국인)

- 컴퓨터공학과 박사 또는 석박사 통합 과정 : 0명
 - 자격: 컴퓨터, 정보보호, 통신, 전자, 응용수학 등 IT 관련 전공 학사학위 소지자



03. 연구분야

- IoT 보안, 인공지능 보안, 양자정보통신, 클라우드 보안, 빅데이터 보안, 블록체인, 디지털 포렌식, 네트워크 및 시스템 보안 등 컴퓨터 보안 응용분야

UCS 연구실 소개

👍 연구실 갤러리



2025 국제협력 네트워크 3차 워크숍



2025 제주 KCIA 종합학술대회 참석



2025 중국 출장



2025 스위스 출장

UCS 연구실 소개

👍 연구실 갤러리



2025 UCS 연구실 워크숍



국제 컨퍼런스 WITC 2025 참석



👍 연구실 졸업생 취업 현황

- 한국정보통신기술협회(TTA)
- 국가보안연구소 (NSR)
- 국방과학연구소 (ADD)
- 강원테크노파크 (GWTP)
- 국립 암 센터 보안팀
- Ahn Lab
- 기타 보안기업

뛰어난 연구 실적

01

세계 최고 저널 상위 1% 논문 발표



박종혁 교수, 세계 상위 1% 매거진에 논문 게재

서울과학기술대학교 컴퓨터공학과 **박종혁** 교수는 박사과정의 프라딥 쿠마르 샤르마(Pradip Kumar Sharma) 씨 등과 함께 'IoT 네트워크를 위한 분산된 블록체인 기반의 보안 SDN 아키텍처(DisBlockNet: A Distributed Blockchains-Based Secure SDN Architecture for IoT Networks)'라는 제목의 논문을 통해 최근 화두로 떠오르는 4차 산업혁명의 핵심 기술 중 하나인 IoT와 블록체인 기술을 활용한 안전하고 효율적인 분산 네트워크 구조를 제안하였다.

- DisBlockNet: A Distributed Blockchains-Based Secure SDN Architecture for IoT Networks, IEEE Communications Magazine
- SLP-MCAF: Multiple Clusters of Connected Vehicles Authentication Framework in a Smart Life Platform, IEEE Communications Magazine
- SoftEdgeNet: SDN Based Energy-Efficient Distributed Network Architecture for Edge Computing, IEEE Communications Magazine

연구 실적

02

최상위 논문 실적

- FusionFedBlock: Fusion of blockchain and federated learning to preserve privacy in industry 5.0 (IF 14.7, JCR 세계 랭킹 1%)
- FL-CTIF: A federated learning based CTI framework based on information fusion for secure IIoT (IF 14.7, JCR 세계 랭킹 1%)
- TaLWaR: Blockchain-based Trust Management Scheme for Smart Enterprises with Augmented Intelligence (IF 11.7, JCR 세계 랭킹 1.8%)
- Blockchain-based secure mist computing network architecture for intelligent transportation systems (IF 7.9, JCR 세계 랭킹 2.5%)
- Blockchain-enabled Secure Framework for Energy-Efficient Smart Parking in Sustainable City Environment (IF 10.5, JCR 세계 랭킹 2.7%)

03

수상 실적

- 2023, 2022, 2021, 2020, 2019 5년 연속 우수교원 표창, 총장상
- 2024, Best Paper Award, Quantum Security Techniques for Privacy Preservation in IoT Networks, MUE 2024
- 2024, Best Paper Award, Blockchain-based Digital Forensics framework for preventing Cyber Attacks in Metaverse, WITC 2024
- 2023, A DRL Approach to Android Ransomware Detection for Supervised Problems, CUTE 2023

UCS 연구실 활동 및 지원

연구 체계 및 방안

- 프로젝트팀별 그룹 연구 수행
- 석박사 멘토링 제도
- 타대학 연합 연구 진행
- 전국 국내 학술대회 발표
- 세계 우수저널 논문 게재

최고 수준의 연구 지원

- 등록금 전액 + 생활비 지원
- 국내/외 학술대회 발표 및 참여 전액 지원
- 우수논문 출판에 따른 인센티브 지급
- 산학 협력 및 정부 프로젝트 참여 및 지원
- SCI 논문 게재 및 특허 출원/등록 비용 지원
- 최신연구 기술 워크숍 및 교육프로그램 참여 지원
- 졸업 후 국내 최신 연구 및 산업계 취업 연계 지원
- 해외대학 진학 희망시 추천전형 지원 (미국, 일본 등)
- 해외대학 복수 박사과정 진행 가능

연구실 활동

- 주 2회 팀 세미나
 - 최신 기술/이론 - 공통 및 개별 주제
 - 외국인 학생들과 언어적 교류(영어)
- 국내 및 국제 학술대회 참가
 - 국내 및 국제 발표 경험과 세계 문화체험
- 방학 중 워크숍 진행
 - 연구실 졸업생과의 교류



지원 방법 및 제출 서류

- UCS 연구실에 지원해야하는 이유 3가지 -

한가지

다양한 글로벌 연구를
통한 국제 감각의
전공 지식 습득

두가지

최고 수준의 연구 지원
환경 제공 (장학금, 논문
게재 및 특허 출원/국제
학술회의 출장 지원 등)

세가지

학위 취득 후
높은 국내외 최고의
정부기관 및 기업 취업률

제출서류

- ✓ 이력서 및 간단한 자기소개서 (자유양식),
공인영어 성적 및 기타 자격증 (옵션사항)
- ✓ 학부기간 중 수행한 프로젝트 및 경험 등을
위주로 작성
- ✓ 박사과정 지원자는 석사과정에서 연구한
분야 및 게재 논문 등
- ✓ 외국인은 영어공인점수 증명 서류 필수



연구원 모집항시 대기중!

연락 기다리고 있어요!

연락방법

이메일 ucs.seoultech@gmail.com

휴대폰 이태환 (010-3294-5840)

자세한 사항은 위 연락처로 문의주시기 바랍니다
-학부 연구생 관심 학생도 연락 주시기 바랍니다

모집 마감

1. 2026년 2학기 입학
(1차 서류제출마감)
:2026년 5월(예정)

2. 상시모집
(상시 제출 후 상담)

여기여기

붙어라

