

UCS 연구실 연구원 모집

여기 붙어라 연구원!



연구실 구성은 끝났어요.
당신 자리만 빼놓고!



연구원, 우리 함께 해요!

#UCS #연구실 #연구원 #모집

모집문의 | 홍성우(010-2167-7174)

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.

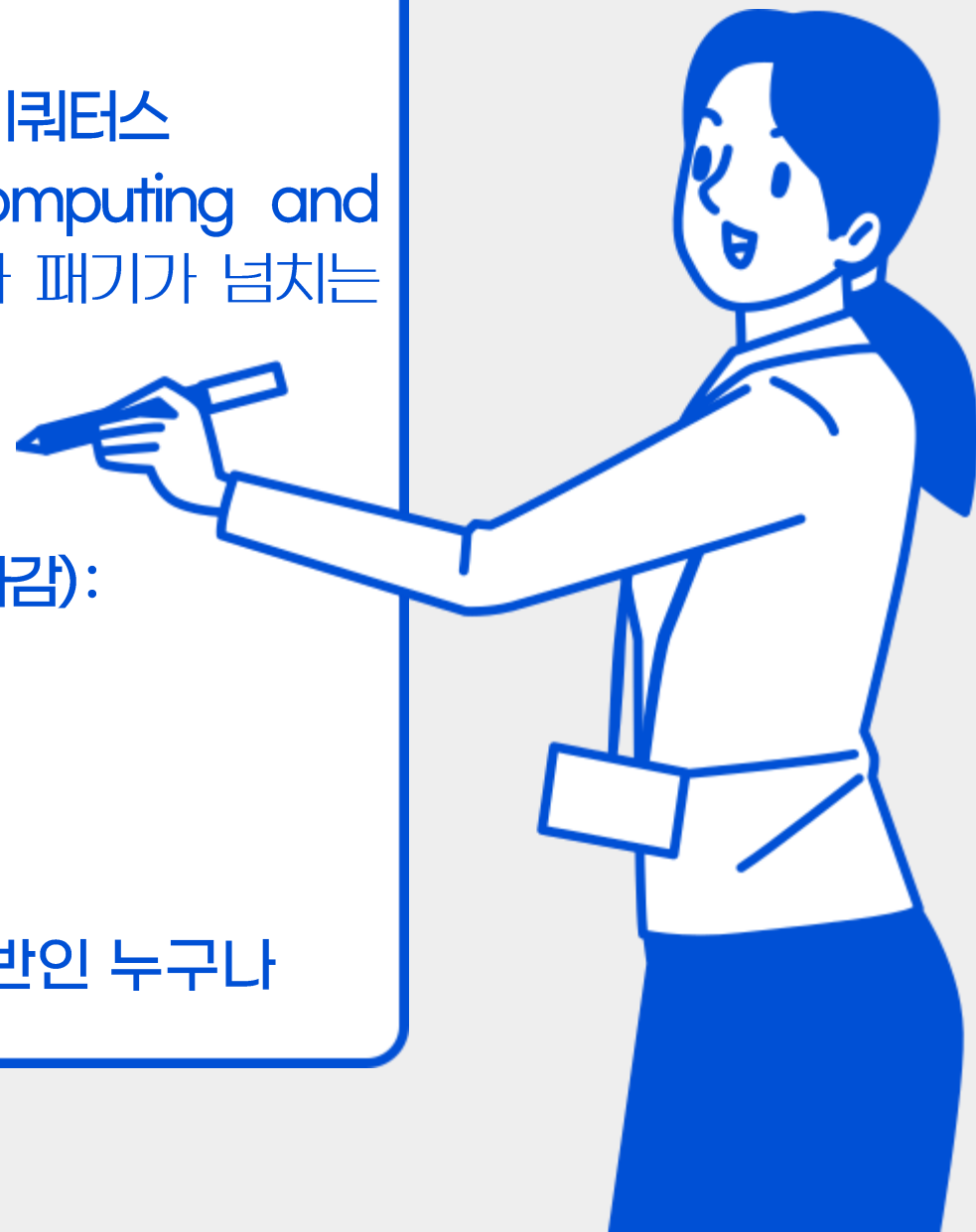
모집기간

1. 2027년 1학기 입학(1차 서류제출마감):
2026년 10월 30일
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 8명이며,
박사과정 4명, 석박사과정 3명, 석사과정 1명으로 구성되어있어요!

- 지도교수 박종혁 교수님 소개 -

주요 이력

- 고려대 정보보호/와세다대 인간과학 박사
- 한국디지털컨버전스학회 회장
- 한국컴퓨터산업협회 회장
- 세계 상위저널 HCIS (SCIE, 세계상위 15%) 편집위원장
- SCI/SCOPUS급 국제 상위 저널 편집위원장 및 편집위원
- 300편 이상의 SCI급 국제 저널 논문 출판 (세계최고 상위 2% 논문지 포함)
- 한국정보화진흥원, 정보통신기획평가, 한국연구재단 등 정부연구출연기관 평가위원

UCS연구실
박종혁 교수



UCS 연구실 소개

현재 수행중인 과제

중앙행정기관	세부사업명	과제명	연구개발기간
해양수산과학기술진흥원	블록체인 기반 해양데이터 보안 플랫폼 구축	민군 활용 AI기반 융복합 해양데이터 분석기술 개발 및 보안플랫폼 구축 사업	2024.04.01 ~ 2026.12.31 (총 2년 9개월)
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



국제 컨퍼런스 CSA 2025 참석



국제 컨퍼런스 WITC 2026 참석



2026 민군 과제 워크숍



2026 KSDC 학회 정기총회

UCS 연구실 소개

👍 연구실 갤러리



국제 컨퍼런스 MUE 2026 참석



국내 컨퍼런스 ANC 2026 참석



👍 연구실 졸업생 취업 현황

- 한국정보통신기술협회(TTA)
- 국가보안연구소 (NSR)
- 국방과학연구소 (ADD)
- 한양대학교 교수
- 국립 암 센터 보안팀
- Ahn Lab
- 가톨릭관동대학교 교수

뛰어난 연구 실적

01

세계 최고 저널 상위 2% 논문 발표



박종혁 교수, 세계 상위 2% 매거진에 논문 게재

서울과학기술대학교 컴퓨터공학과 **박종혁** 교수는 수실 쿠마르 싱(Sushil Kumar Singh) 교수 등과 함께 산업 5.0 환경에서 개인정보 보호를 위한 블록체인과 연합학습의 융합(FusionFedBlock: Fusion of blockchain and federated learning to preserve privacy in industry 5.0)이라는 제목의 논문을 통해 산업 5.0 환경에서 블록체인과 연합학습(Federated Learning) 기술을 융합하여 산업 데이터의 개인정보를 보호하고 안전한 분산 데이터 저장 및 학습을 지원하는 새로운 보안 프레임워크를 제안하였다.

- FusionFedBlock: Fusion of blockchain and federated learning to preserve privacy in industry 5.0, Information Fusion Journal
- FL-CTIF: A federated learning based CTI framework based on information fusion for secure IIoT, Information Fusion Journal
- Multi-view learning and model fusion framework for threat detection in multi-protocol IoMT networks, Information Fusion Journal

연구 실적

02

최상위 논문 실적

- FusionFedBlock: Fusion of blockchain and federated learning to preserve privacy in industry 5.0 (IF 17.4, JCR Top Ranking 2.4%)
- FL-CTIF: A federated learning based CTI framework based on information fusion for secure IIoT (IF 17.4, JCR Top Ranking 2.4%)
- Multi-view learning and model fusion framework for threat detection in multi-protocol IoMT networks (IF 17.4, JCR Top Ranking 2.4%)
- Blockchain-enabled secure framework for energy-efficient smart parking in sustainable city environment (IF 13.3, JCR Top Ranking 2.4%)
- Blockchain-Assisted Federated Learning to Secure Critical IoT Infrastructure (IF 9.9, JCR Top Ranking 4.3%)

03

수상 실적

- 2019~2025 7년 연속 우수교원 표창, 총장상
- 2025년 '세계 상위 2% 연구자' 선정
- 2025, Best Paper Award, A Development of an AI_Based Self_Healing Post_Quantum Blockchain Network Model to Enhance Marine Data Security, ANC 2025
- 2025, Best Paper Award, 유·무선 데이터의 프라이버시 보호를 위한 퀀텀 AI 기반 사이버 위협 탐지 기술 동향 및 고찰, ANC 2025

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 sungwu0817@seoultech.ac.kr

휴대폰 홍성우 (010-2167-7174)

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

모집 마감

1. 2027년 1학기 입학
(1차 서류제출마감)

:2026년 10월 30일

2. 상시모집
(상시 제출 후 상담)

여기여기

붙어라

