

고려대 일반대학원 컴퓨터학과 컴퓨터보안 전공 소개

스마트 팩토리 융합보안 석사 과정



<https://sec.korea.ac.kr>

전액 장학금
(등록금, 입학금) 제공

해외 Industry 4.0
기업 현장 탐방


신입생
특 전

국내 · 외 기업 인턴십
및 전문가 멘토링

융합보안 전용
실습장 및 연구공간 지원



KOREA
UNIVERSITY

고려대 일반대학원 컴퓨터학과 컴퓨터보안 전공

학 위	공학석사
모집학과	일반대학원 컴퓨터학과 (컴퓨터보안 전공)
모집인원	매년 25명 이상
교과과정	스마트공장 보안성 강화를 위한 5개 핵심분야 (AI개발, 시스템 보안, HW설계, SW보안, 산업공학) 중심 연구개발
특전사항	• 전액 장학금 및 개발 연구공간 지원 • 우수학생 해외 연수 및 인턴십 기회제공 • 다양한 대외협력 프로그램 (산학 프로젝트, 기술 세미나, 워크숍, 컨퍼런스 참가)
글로벌 컨소시엄	• 독일 Industry 4.0 기업 : Siemens, Crate.io, NebuMind, WSN Technologies AG, INWERKEN • 미국 기업 및 대학 : Honeywell, USC CPS & IOT • 스위스연방공대 : ETH Zürich Institute of Information Security • 국내 기업 : LS산전, KT, SKT, 삼성SDS, 안랩, 펜타시큐리티, 원스, 메콘, 수호아이오, 아이오티큐브, 노르마 • 국내 기관 : 서울시, 경기스마트제조혁신센터, 한국수력원자력
전형일정	• 외국인 : (1학기) 3월초 / (2학기) 9월초 • 내국인 : (1학기) 4월초 / (2학기) 10월초
대학원 홈페이지	• 내국인: http://graduate.korea.ac.kr • 외국인: http://graduate2.korea.ac.kr
문 의	• 전공 관련 문의 ☎ 02-3290-4501~2 (cssa@korea.ac.kr) • 대학원 행정실(입시 및 서류) ☎ 02-3290-1356~7

컴퓨터학과	김현우	인공지능 안전성 기계학습 연구	https://mlv.korea.ac.kr hyunwoo@korea.ac.kr
산업경영 공학부	백준걸	스마트생산시스템 연구 (빅데이터 분석 기반 자동화)	http://sps.korea.ac.kr jungeol@korea.ac.kr
컴퓨터학과	서태원	HW 임베디드 보안 (컴퓨터시스템 연구)	http://esca.korea.ac.kr suhtw@korea.ac.kr
컴퓨터학과	이재훈	IoT시스템, 3D printer, SDR	https://sites.google.com/site/mplabku ejhoon@korea.ac.kr
컴퓨터학과 (전공 주임)	이희조	보안취약점, 악성코드	https://ccs.korea.ac.kr heejo@korea.ac.kr
컴퓨터학과	오학주	SW보안 취약점 검출 (소프트웨어 분석 연구)	http://prl.korea.ac.kr hakjoo_oh@korea.ac.kr
컴퓨터학과	인 호	SW 엔지니어링, 블록체인 (임베디드 소프트웨어 연구)	http://embedded.korea.ac.kr hoh_in@korea.ac.kr
컴퓨터학과	정성우	마이크로 프로세서, SoC (SoC 및 마이크로프로세서 연구)	http://smrl.korea.ac.kr swchung@korea.ac.kr
컴퓨터학과	허준범	네트워크·클라우드 보안 (Information System Security Lab)	http://isslab.korea.ac.kr jbhur@korea.ac.kr

Pair Teaching

Problem Bank

스마트 실습환경

스마트공장

시스템개발 및 보안전문가 양성

정기 교류 행사

창업 지원

채용 / 구직

AI프로그램
개발자

AI기반보안

빅데이터관리

기계학습입문

시스템/보안
전문가

정보보호법과 윤리

CPS보안운용

스마트팩토리개론

산업경영
공학

응용확률과정

고등품질관리

HW설계
전문가

ICS보안설계

IIoT블록체인

IIoT시스템설계

SW보안
전문가

SW보안

악성코드

정보보호입문

인턴십 / 현장실습 / 융합보안세미나 / 기업가정신과기술창업

(5개 핵심분야 18개 전문교과로 구성)

Q

컴퓨터보안 전공자의 정부지원 혜택은 무엇인가요?

A

학비(입학금, 등록금) 지원, 해외연수 프로그램 및 인턴십 참여, 전용 실습장 및 공용 연구실 사용, 스마트공장 융합보안 전문가 멘토링이 지원됩니다.

Q

지원 자격 요건은 무엇인가요?

A

고려대 일반대학원 석사과정 자격 요건과 동일합니다.
(4년제 학부졸업 또는 예정자)

*학석과정 졸업 예정자 및 외국인 학생도 지원 가능하며, 정부지원 혜택도 받을 수 있음
(단 학석과정 지원자의 등록금 중복 수혜는 불가)

Q

지원 전형 절차는 무엇인가요?

A

고려대 일반대학원 전형 절차와 동일합니다(graduate.korea.ac.kr 참고)

*사전에 연구실 컨택 및 교수님 사전 면담을 권장

Q

석박통합 및 박사과정 지원도 가능한가요?

A

2020년도의 경우 컴퓨터보안 전공 석사과정만 지원이 됩니다.
(정부와 석박통합 및 박사과정 지원 논의 중)

Q

필수 과목 포함한 졸업 요건은 무엇인가요?

A

고려대 일반대학원 컴퓨터학과와 졸업요건이 동일합니다

*참고로 컴퓨터보안 전공으로 개설된 필수 과목은 4개(총 8학점), 필수인턴십 2개(총 6학점)이며, 필수 과목은 연 1회 이상 개설(선택과목은 2년에 1회 이상 개설 예정)

*컴퓨터학과에 개설된 타 전공의 선택 과목도 수강이 가능하나 전체 졸업 학점의 50%를 넘을수 없음

Q

재직자도 학비 지원 혜택을 받을 수 있나요?

A

무급 휴직 후 풀타임으로 입학하는 경우에만 가능합니다

* 파트타임 지원으로 수학 가능하나, 정부제공 학비 지원은 불가함

** 회사 소속(유급 상태)으로 파견된 풀타임 학생의 경우도 정부제공 학비는 지원 불가함

Q

정부제공 학비(입학금, 등록금) 수령은 어떻게 진행되나요?

A

일반대학원 신입생 등록 절차가 완료된 이후 학생 개인 계좌로 별도 지급됩니다.
(개강 후 1~2개월 이내, 상황에 따라 변동 가능성 있음)