

전문인력 수요 전망 및 참여 기업

“아주대 지식정보공학과 석사과정,
전액 장학금으로 산업보안 전문인력 양성”



빅데이터, 인공지능, 블록체인, 로봇 등 4차산업 핵심기술이 현실화되면서 융복합 산업에 대한 보안 전문인력 양성이 시급한 과제가 됐다. 출처_스포츠투데이(2019)

“산업보안 전문인력은 4차 산업혁명의
변화에 따라 유망직업으로 중요성 대두”

전자신문

산업보안 전문인력 수요-공급자 생태계 조성 시급

산업보안 전문인력 수요자와 공급자 간 생태계 조성이 시급하다. 4차 산업혁명으로 ICT 중심으로 산업융합 환경이 변화했다. 다양한 보안위협으로 산업기술 유출 피해가 커지는데 전문 인력 수요와 공급 불균형이 심하다.

산업보안 전문인력 양성을 위한 다양한 방법 체계는 마련됐지만 전문 인력을 양성하는 기관은 한정된다. 산업보안 전문인력은 2020년까지 2만 7000여명의 수급 차이가 발생할 전망이다.

채용을 원하는 기업은 전문인력 수급에 어려움을 겪는다. 산업계와 학계간 산업보안 일자리 격차가 여전하다.

김민준 기자 (2018)

출처_전자신문(2018)



● 참여기업

LG히다찌(주)(www.lghitachi.co.kr)

대보정보통신(주)(www.dbscs.co.kr)

대신정보통신(주)(www.dsic.co.kr)

㈜에이쓰리시큐리티(www.a3security.com)

㈜이지스(www.egiskorea.com)

㈜와이즈엠글로벌(www.symverse.com)

㈜데이터얼라이언스(www.data-alliance.com)

㈜크로스젠(www.xrosngen.com)

LG Hitachi Ltd.

대보정보통신(주)

대신정보통신

A3 SECURITY

EGIS

wiseM

Data Alliance

Xrosngen

4차산업혁명 융합기술연구
(산업보안, 기계학습, 블록체인, IoT, 빅데이터)



2021학년도 후기
아주대학교 일반대학원

지식정보공학과 대학원생 모집

아주대학교 일반대학원 지식정보공학과만의 특별한

“수업료 100% 지원”

장학금 지원 및 특전

전일제 대학원생 등록금 100% 지원

+

월 인건비 추가 지급

※ 기타 자세한 내용은 홈페이지 참조(http://grad.ajou.ac.kr)

국내외 학술대회 비용 전액 지원

전일제 대학원생 등록금 100% 지원 + 월 인건비 추가 지급
(본교 재학생 진학 시 실사구시 장학금 [2백만원] 추가 지급*)

4차 산업혁명의 전문인력인으로서 거듭날 대학원생 모집
국가공인 산업보안관리사 자격증 부여(취득)!!
많은 지원을 바랍니다



지원 자격 | 4년제 대학 졸업자(예정자) *학부 전공 무관

전형 방법 | 서류평가 + 면접평가

원서 접수 | 정시모집 2021.04.20.(화) ~ 05.06.(목)

수시 1차 2021.06.08.(화) ~ 06.18.(금)

수시 2차 2021.07.20.(화) ~ 07.26.(월)

접수처 | 아주대학교 홈페이지(http://grad.ajou.ac.kr)

상담 및 문의 | E-mail : jaikim@ajou.ac.kr

학과사무실 : 031-219-1827



아주대학교 지식정보공학과

16499 경기도 수원시 영통구 월드컵로 206 아주대학교 산학협력관 531호
학과 상담 및 문의 • 전화 : 031-219-1827

• 이메일 : jaikim@ajou.ac.kr(지식정보공학과 학과장)



지식정보공학과 소개

아주대학교 일반대학원 '지식정보공학과'에서는
4차 산업혁명의 전문인력인으로서
거듭날 여러분을 기다립니다.
열정과 패기만 가지고 오십시오.
여러분을 4차 산업혁명의 주역인!
국내 최고의 '산업보안' 전문가로 만들어 드립니다.

아주대학교 일반대학원 본 학과는 2009년 설립하여 KISA의 고용계약형 정보보호 석사과정 및 IITP의 고용계약형 SW석사과정을 수행하여 졸업생 137명을 배출한 학과로 2019년 3월 현재 한국산업기술보호협회에서 주관하는 산업보안 전문인력 양성사업(산업자원통상부 지원)으로 운영하는 석박사 인력을 양성하는 학과입니다.

미래의 보안은 현재의 보안 뿐 아니라 확장된 보안 대상에 발생 가능한 융·복합적 위험에 대응할 수 있는 산업보안(협업의 기술보호, 광의의 산업융합 보안)이라 정의할 수 있으며, 본 학과는 이러한 산업융합 환경에서 대응 가능한 보안활동의 수행을 위해 기존 단편적 보안 대책(경계보안 위주)을 넘어서 참여기업과 협력하여 인턴십, 산학공동연구를 통하여 입체적인 산업융합보안(데이터 기반 보안위협 예측, 탐지, 방어, 복구) 활동을 할 수 있는 인재 양성을 목표로 삼고 있습니다.

특히 4차산업혁명시대를 맞아 빅데이터, 인공지능, 블록체인, 로봇 등 4차산업 핵심 기술이 현실화되면서 융복합산업에 대한 보안 전문인력 양성이 시급한 과제가 됐습니다. ICT 관련 학과 전공자뿐 아니라, 인문경영학, 자연과학, 공학 등의 타 전공학생들도 ICT 기초소양을 배웠거나 또는 배울 의지만 있다면 4차산업 핵심기술을 연구할 수 있고, 다양한 진로를 만들어 나갈 것으로 기대하고 있습니다.

아주대학교 일반대학원 지식정보공학과는 특히 스마트리빙보안이라는 분야를 가지고 있으며 기계학습(딥러닝)과 블록체인, 그리고 IoT 기술과 연계된 최신 융복합 보안기술을 교육 및 연구할 계획입니다. 학생들은 산학협력 참여회사와의 공동연구를 통해 산업 보안전문가로 육성될 것입니다.

모집 및 전형 일정

● 모집인원 및 지원자격

전공	과정	모집인원
산업보안전공	석사과정	00명

● 지원자격

가. 국내·외 4년제 정규대학에서 학사학위를 취득한 자 또는 취득 예정자
나. 기타 법령에 의하여 가.항과 동등한 자격이 있다고 인정된 자

● 원서접수

접수방법	<p>http://grad.ajou.ac.kr에 접속하여 원서접수 ※ 인터넷 접수 유의사항 참조</p> <ul style="list-style-type: none"> 제출서류는 인터넷 접수 후 대학원교학팀(울곡관 305호)으로 우편 송부 또는 방문 제출(우편접수는 서류제출 마감일 도착분에 경우만 인정함. 방문 가능 시간은 09:00 ~ 17:00) 대학원 주소 16499 경기도 수원시 영통구 월드컵로 206 아주대학교 대학원교학팀(울곡관 305호)
전형료	<p>석사과정 70,000원 ※ 상기 금액은 인터넷 접수 수수료 포함임</p>
전형료 수납방법	인터넷 접수 시 전자결제

● 일정

구분	정시모집)	수시1차 모집	수시2차 모집
온라인 원서접수	2021.4.20.(화) 09:00 ~ 5.6(목) 17:00	2021.6.8.(화) 09:00 ~ 18(금) 17:00	2021.7.20.(화) 09:00 ~ 26(월) 17:00
서류제출	2021.5.7(금) 17:00까지	2021.6.21(월) 17:00까지	2021.7.27(화) 17:00까지
전형일	2021.5.17(월) ~ 21(금)	2021.6.28(월) ~ 7.2(금)	2021.8.2(일) ~ 6(금)
합격자 발표	2021.6.8(화)	2021.7.20.(화)	2021.8.24(화)
등록	2021.7.14(수) ~ 16(금)	2021.7.28(수) ~ 30(금)	2021.8.25.(수) ~ 27(금)

● 전형방법

· 서류평가 + 면접평가

● 장학금 지원 및 특전

- 전일제 대학원생 등록금 100% 지원 + 월 인건비 추가 지급 (본교 재학생 진학 시 실사구시 장학금 [2백만원] 추가 지급)
※ 자세한 설명은 아주대학교 일반대학원 공지 참조 (http://grad.ajou.ac.kr)
- 국내외 학술대회 비용 전액 지원

교육목적

● 산업보안 전문가

· 국가 핵심 산업의 중요 기술과 정보·기밀 등을 불법적 범죄행위로부터 보호하기 위한 법·정책, 경영·관리, 기술·공학 등의 전문 지식을 갖춘 직업인

● 교육목적

· 4차 산업혁명 시대의 산업보안 R&D 인력 양성을 위한 기술보호 전략(전술)의 이론적 지식, 분야별 전문소양, 실무 보안역량을 보유한 전문 인재의 양성

