

2025학년도 후기

# 아주대학교 정보통신대학원 석사과정 입학 안내

Graduate School of Information and Communication Technology

## 정보통신대학원 특·장점

1. 국내 IT분야 최고의 교수진
2. 시간적/지역적 제한을 해소한 e-learning 수업 가능(스마트폰을 통한 반복학습 가능)
3. 해외연수 기회 제공 및 다양한 장학금 지원 제도
4. 3,426여 동문의 막강한 인적네트워크

모집학과 (학위명)	정보통신공학과 (공학석사)		
	※ 전공 : 정보통신, 사이버보안, 정보통신/C <sup>4</sup> I, 사이버보안/C <sup>4</sup> I IoT(사물인터넷), C <sup>4</sup> ISR, 지능형 소프트웨어		
모집기간	원서접수 2025.05.19(월)~06.05(목)	면접전형일 2025.06.21(토)~06.22(일)	합격자발표 2025.06.27(금)
지원자격	• 정보통신 관련분야 학사학위 소지자 또는 당해 모집학기 졸업예정자 • 비전공자의 경우 정보통신 관련분야에서 1년 이상의 경력자 우대		
지원방법	• 인터넷 원서접수 : <a href="https://ict.ajou.ac.kr">https://ict.ajou.ac.kr</a>		
전형료 납부	• 입학전형료 : 6만원 • 입금계좌 : 국민은행 / 808490-29-000860 / 예금주 : 아주대_정보		
제출서류	• 성적증명서 1부      • 졸업(예정)증명서 1부      • 재직증명서 1부(해당자에 한함) • 반명함사진 2매 ※ 제출처 : (우)16499 경기도 수원시 영통구 월드컵로 206 아주대학교 정보통신대학원 교학팀(연암관 914호)		
장학 혜택	• 각 전공별 성적 상위 30%이내의 학생에게 성적우수 장학금 지급 • 군인/본교 직원/본교 졸업생/공무원/경찰/동일기업 소속의 3인 이상 신입생과 동일 기업 소속의 10인 이상 재학생 : 수업료 일부감면 • 봉사장학금 지급		
문의 및 상담	• 전화 : (031)219-1831, 1832 • 팩스 : (031)219-1834 • e-mail : gsict1@ajou.ac.kr		



## 정보통신



**정보통신** 전공에서는 정보통신 기술에 대한 전문화된 고급 지식을 체계적으로 배우고 연구함으로써, 기술의 변화에 적응하고, 더 나아가 진보된 기술들을 창출 가능 하도록 하는데 목표를 두고 있다. 컴퓨터 통신의 전반적인 배경 기술에 대한 심도 있는 이해를 돕는 컴퓨터통신, 현재와 향후에도 통신 응용의 기반으로 사용될 인터넷을 심층적으로 이해하기 위한 인터넷프로토콜 과목들이 개설되어 있고, 차세대 유선·무선 정보통신 기술에 대한 이론적 토대를 갖추기 위한 디지털통신, 무선이동통신, 초고속통신망, 망관리, 무선인터넷 등의 과목들과 정보통신 응용 기술에 대한 이론과 실무를 위한 멀티미디어통신, 통신시스템 성능분석, 네트워크 응용 프로그래밍들과 같은 과목들이 개설되어 있다.

## 사이버보안



**사이버보안** 전공에서는 ICT 환경이 융복합으로 급격히 변화함에 따라 다양한 ICT 기술들은 기존(Legacy) 환경을 수용하는 한편 새로운 형태로 결합 및 확장 중이다. 정보보안 역시 기존의 정보 및 데이터 개념에서 사이버 관점의 융복합 보안으로 빠르게 확대되고 있다. 새롭게 정의된 사이버 관점의 융복합 보안 개념에서는 이미 알려진 것뿐만 아니라, 명확하게 구체화 하기는 어렵지만 존재 가능한 유무형의 모든 것들을 포괄한다고 볼 수 있다. 이러한 개념 확장은 사이버 상에서의 가상 공격 및 범죄에 대한 군이나 검·경찰 등의 개념 정의 및 대응법에서도 감지된다. 따라서, 본 사이버보안 전공 교육과정에서는 최근의 ICBM (IoT, Cloud, Big Data, Mobile)과 같은 주요 이슈, 잠재적인 보안 이슈와 기술, 그리고 개인정보보호 관련 법·제도·윤리 등 총체적인 학습내용을 제공한다.

## 정보통신/C<sup>4</sup>I, C<sup>4</sup>ISR 사이버보안/ C<sup>4</sup>I



**정보통신/C<sup>4</sup>I, C<sup>4</sup>ISR** 전공은 정보통신 기술을 근간으로 발전된 전쟁 수행체계로서 先見, 先結, 先行의 行動철학이 전제되어 있으며, 과목구성의 핵심은 운용·기술·체계구조를 중심으로 목적기능인 Command & Control과 수단기능인 Communication&Computer system 그리고 공유기능인 Information, Surveillance, Reconnaissance를 상호 유기적으로 결합한 System of system의 개념 하에 sensor에서부터 shooter에 이르는 일련의 처리과정을 연구·토의 하도록 하여 정보통신과 C<sup>4</sup>ISR의 이론 및 실제를 겸비한 전문 인력을 양성한다.

**사이버보안/C<sup>4</sup>I** 전공은 사이버보안과 C<sup>4</sup>I전공의 목표를 동시에 달성하기 위한 것으로 각각 분야의 핵심 필수요소들을 선정하여 두 분야가 갖는 특성과 전문성을 동시에 습득하고자 한다.

## IoT (사물인터넷)



**IoT** 전공은 최근 ICT 관련 기업들이 새로운 미래 먹거리 산업으로 보고 있는 “사물인터넷” 분야의 경쟁력 있는 고급인력 양성을 위해 신설된 과정이다. IoT는 센서와 유무선통신 기능을 내장한 다양한 사물들이 인터넷에 연결되어 방대한 데이터를 교환하고 이를 효율적으로 관리, 분석하여 새로운 서비스를 제공하기 위한 기술이다. 본 전공에서는 이러한 사물들의 인터넷 연결성(Connectivity) 지원을 위한 유무선 네트워크 기술, 방대하고 이질적인 데이터 관리 및 분석을 위한 Big Data 기술, 임베디드 디바이스 및 서비스 플랫폼기술, 보안 기술 등에 관한 교과목들을 제공한다. 또한 다양한 산업 및 공공 부문에서 제시되고 있는 IoT 서비스 사례 분석을 통해 보다 현장감 있는 교육과정을 제공하고자 한다.

## 지능형 소프트웨어



**지능형 소프트웨어** 전공은 4차산업혁명에 부응하기 위하여 인공지능, 기계학습을 기반으로 하는 전공의 신설이 필요하게 되었다. 본 전공에서는 인공지능, 기계학습 및 데이터 마이닝, 컴퓨터비전, 빅데이터 분석, HCI(Human Computer Interaction), 클라우드 컴퓨팅 등의 지능형 소프트웨어 개발을 위해서 사용되는 기술과 그 활용 방안을 배운다.