

<http://ict.ajou.ac.kr>

2023 AJOU-GSICT 아주대학교 정보통신대학원

2023  
AJOU-GSICT

Graduate School of Information and Communication Technology

2023  
AJOU-GSICT

아주대학교 정보통신대학원

Graduate School of Information and Communication Technology



16499 경기도 수원시 영통구 월드컵로 206 아주대학교 연암관 914호  
Tel. 031-219-1832, 1831 Fax. 031-219-1834 E-mail. blanc@ajou.ac.kr

designed by designPUMPKIN 031-893-8315





2023

# Introduction



직장인들에 대한 정보통신분야 재교육을 위하여 1998년 설립된 아주대학교 정보통신대학원은 제4차 산업혁명시대를 선도하는 국내 최고의 특성화된 대학원으로 성장하였습니다.

본원은 정보화, 세계화 시대에 경쟁력 있는 현장 전문인력의 양성을 목적으로 하여, 정보통신분야의 이론적 배경과 기술적 향상을 위한 현장 경험을 바탕으로 교육을 수행하고 있습니다. 특히, 2003년에 도입된 e-learning 시스템을 통하여 on-line 및 off-line 통합모델에 따른 과목운영이 활발하게 이루어짐으로써 시간과 공간의 제약이 많은 직장인들에게 다양한 형태의 교수·학습 환경을 제공하고 있습니다. 석사과정은 주로 정보통신 관련 연구소나 기업체 임직원·군인 및 공무원 등을 대상으로 야간 수업 및 e-learning을 선택적으로 병행하여 진행하는 특화된 대학원입니다.

## AJOU-GSICT

Graduate School of Information and communication technology

- 02 정보통신대학원 소개
- 04 원장님 말씀
- 06 연혁
- 08 대학원 특징
- 10 전공소개  
정보통신 전공 | 사이버보안 전공 |  
지능형소프트웨어 전공 | IoT(사물인터넷) 전공 |  
정보통신 C<sup>4</sup>/사이버보안 C<sup>4</sup>/C<sup>4</sup>ISR 전공 |
- 12 교육과정 안내  
석사과정/정보통신공학과 | 석사학위 취득 요건 |  
교육과정표
- 14 교수진  
교수진(전임) | 교수진(초빙, 겸임)
- 18 신입생 모집요강  
정보통신분야 국내 유일의 e-learning 석사과정
- 20 장학제도  
장학 | 학비감면
- 21 입학원서
- 23 아주대학교 오시는길  
대중교통 | 승용차 | 지역별 e-learning 교육지원센터 안내



# Message from the Dean



## “아주대 정보통신대학원에서 여러분은 시대를 주도할 새로운 전문가로 태어납니다.”

아주대학교는 짧은 역사에도 불구하고 빠른 변화에 부응하여 항상 경쟁력 있는 인재를 배출하여 왔습니다. 정보통신대학원도 이러한 아주대의 정신을 이어받아 직장인들의 정보통신 분야 재교육 및 IT 시대를 주도할 전문가 양성을 위하여 1998년 설립되었습니다.

설립 후 25년 동안, 전임 원장 및 교수진 그리고 교학 행정 및 원우회 등 헌신적 노력과 기여를 통해 아주대학교 정보통신대학원은 2022학년도 현재 입학정원 185명에 2,874명의 졸업생을 배출하였습니다. 뿐만 아니라 화/수/목 강의, 과목 이수 석사제, e-learning 등 교육의 내용이나 운영이 확고히 개선되었습니다.

2011년도 봄 학기부터 정보통신대학원 전용 공간을 연암관 9층에 확보하여 더욱 쾌적한 교육환경과 행정지원이 이루어지고 있습니다. 강의실, 연구실 그리고 원우 휴게실 공간을 비롯하여, 관련 연구소 및 지하 주차 공간 등, 새로운 전문가 양성을 위한 교육 시설이 완비되어 있습니다.

정보통신대학원은 변화하는 사회의 요구에 맞는 전공을 개설하고 있으며 현재, 정보통신, 사이버보안, IoT(사물인터넷), 지능형소프트웨어 그리고 C<sup>4</sup>I 분야 (정보통신/C<sup>4</sup>I, 사이버보안/C<sup>4</sup>I, C<sup>4</sup>ISR) 등의 전공을 두고 있으며, 재직자를 위한 재교육 프로그램 등도 운영할 계획입니다. 특히, e-learning(on-line)교육과 off-line 강의가 병행으로 이루어지고 있어 C<sup>4</sup>I과정 등 전 과정에서 효율적인 학업이 이루어지고 있습니다.



정보통신대학원은 급변하는 환경에서도 더욱 높은 경쟁력을 확보하는 것을 목표로 하고 있으며 개인적 학업 열망과 직장 사회 경험이 석사과정을 추구하는 과정에서 더욱 상승효과를 나타낼 수 있는 특수대학원입니다. 또한 교육 과정 및 교수 연구진 등 학교의 많은 인적·물적 자원을 능동적으로 활용하여 스스로의 경쟁력과 가치를 높이는 자발적 학업 활동이 특징입니다. 정보통신대학원을 통하여 학술적 전문 역량 확대와 동시에 학우들의 다양한 직업 배경 등을 서로 공유하여 산업 현장에서도 주도적 역할을 수행할 수 있는 역량을 배가시키고 있습니다.

새로운 환경과 교육 내용을 바탕으로 한 아주대학교 정보통신대학원학생이 된다는 것은 졸업 후 새로운 시대를 주도할 전문가로 태어나는 것입니다. 정보통신대학원을 통하여 시대의 흐름과 현장의 주도적 기여를 기대합니다.

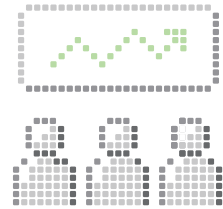
정보통신대학원장 **김민구**



# HISTORY

Graduate School of Information and Communication Technology

# AJOU-GSICT



## During the 1990s

# 1990

~

### Graduate School of Information and communication technology

- 1997.11 정보통신대학원 설립인가 (정보통신학과 : 정보처리, 정보통신 2개 전공, 정원 50명)
- 1998.03 정보통신대학원 설립
- 1998.10 합참과 C<sup>4</sup>교육을 위한 양해각서 체결
- 1998.11 석사과정 C<sup>4</sup> 신설, '99년도 입학정원 58명'
- 1999.11 석사과정 20명 증원, '2000년도 입학정원 78명'

## During the 2000s

# 2000

~

### Graduate School of Information and communication technology

- 2000.08 제1회 석사학위 수여 7명
- 2000.10 석사과정 정보보호 전공 신설, '01년도 입학정원 98명'
- 2003.01 군인 및 군무원을 위한 e-learning 교육지원센터(서울, 수원, 대전) 운영
- 2003.02 해병대사령부, 국군지휘통신사령부, 육군통신학교와의 학·군 교류 협정 체결
- 2003.03 C<sup>4</sup>전공을 정보통신/C<sup>4</sup>전공과 정보보호/C<sup>4</sup>전공으로 분리하여 명칭변경
- 2003.03 LMS도입에 따른 e-learning 시스템 구축 및 운영
- 2003.05 공군본부와의 학·군 교류 협정 체결
- 2003.09 e-learning 과목을 모든 전공으로 확대운영
- 2003.10 육군본부와의 학·군 교류 협정 체결
- 2003.11 차세대 e-learning 시스템 개발 완료
- 2005.09 석사과정 유비쿼터스시스템, 유비쿼터스시스템/C<sup>4</sup> 신설
- 2006.03 e-learning 교육지원센터 6개 지역 운영(서울, 대전, 대구, 원주, 포천, 광주)
- 2007.03 석사과정 정보시스템감리전공 신설
- 2008.09 합참 지휘통신참모부와의 학·군 교류 협정 체결
- 2008.11 C<sup>4</sup> 국제 학술 세미나(C<sup>4</sup> 창설 10주년 기념)
- 2009.02 리비아 군 C<sup>4</sup> 교육 과정 개설 추진

## During the 2010s

# 2010

~

### Graduate School of Information and communication technology

- 2011.01 베트남 국립하노이대학(Vietnam National University, Hanoi)의 ITI(International Technology Institute)와 석사학위 과정 개설 추진
- 2012.11 C<sup>4</sup>ISR 전공 신설, 계약학과(재교육형) 신설
- 2013.07 석사과정 '13년도 입학정원 190명
- 2014.03 석사과정 소프트웨어 아키텍처 전공 신설
- 2014.10 군관련(주한 외국 공관 무관)초청 간담회(13개국 참석)
- 2015.09 석사과정 IoT(사물인터넷) 전공 신설
- 2016.05 경기도 ODA사업 (인도네시아 ICT분야 청년초청연수) 선정, 수행
- 2017.06 경기도 ODA사업 (인도네시아 / 미얀마 ICT글로벌 스타트업 초청연수)선정, 수행
- 2017.08 석사과정 정보통신공학과에 9개전공, 입학정원 190명
- 2018.03 석사과정 지능형소프트웨어 전공 신설
- 2018.03 경기도 ODA사업 (인도네시아/베트남 ICT글로벌 스타트업 초청연수)선정
- 2019.09 글로벌IT전공 예비 연수과정(1기)
- 2021.09 글로벌IT전공 예비 연수과정(2기)
- 2022.03 석사과정 정보통신동학과 7개 전공, 입학정원 185명
- 2022.03 글로벌IT전공 예비 연수과정(3기) 운영
- 2022.08 제 44회 졸업생 75명 포함, 2874명 졸업생 배출
- 2022.09 글로벌IT전공 예비 연수과정(4기) 운영
- 석사과정 BDS(Big Data Specialist) 전공 신설

# Special Features



### 한발 앞선 시작! 국내 최초 정보통신대학

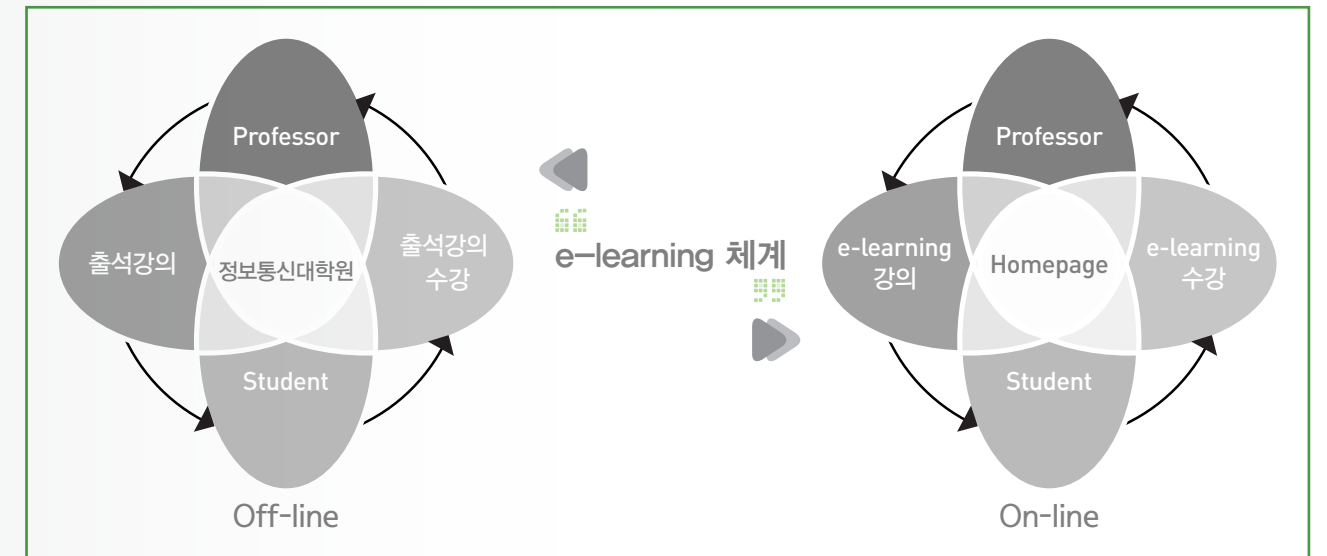
국내 최초로 정보통신대학이 아주대학교에 설립되었습니다. 교육부의 IT분야 1단계 BK21 주관 대학으로 선정되어 아주대의 우수성 및 커리큘럼의 질적수준을 대외적으로 인정받았으며, 이를 바탕으로 정보통신대학원에서는 지능형 소프트웨어 전공, IoT(사물인터넷)전공, 사이버보안전공 등 시대를 선도할 수 있는 전공을 새롭게 개설하고 있습니다.

### 최고 수준의 교수진

정보통신분야 산업현장에 쉽게 적응할 수 있는 현장 전문 인력을 양성하기 위하여 아주대학교 정보통신대학원은 현장 경험이 풍부한 최고 수준의 교수진을 갖추고 있습니다. 풍부한 경험을 바탕으로 이론과 실무를 연계할 수 있는 교육과정을 구성하여 강의하고 필요시 실습을 병행합니다. 또한 현직에 있는 유능한 인재들을 겸임교수로 초빙 중이며 끊임없이 연구 및 교육에 전념하고 있습니다.

### 시간배분의 효율성

정보통신대학원 석사과정은 정보통신 관련 연구소나 기업체, 공무원 등 현직 인사들이 자신들의 Quality를 높이고, 소속기업의 기반 기술 확보 및 경쟁력 향상에 기여하려는 목적으로 입학하는 경우가 많습니다. 따라서 학생들의 시간 배분에 따른 효율성을 고려하여 강의는 야간 및 e-learning으로 진행됩니다. 현장에서는 전문가로, 강의실에서는 학생으로, 그들의 열정은 정보통신대학원에겐 소중한 경쟁력이 됩니다.



### 정보화 된 전문 군 인력을 양성하기 위한 전략/전술 C4I 과정

육·해·공군 및 해병대와의 학·군 교류 협정을 체결함으로써 주요 보직을 맡고 있는 고급인력(장군, 영관 등)과 중견 간부들을 위하여 군에 최적화된 석사학위 교육과정을 운영하고 있습니다.

C4I (Command, Control, Communication, Computer & Intelligence)란 일련의 전투수행절차를 정보수집 단계에서부터 자동화 해 실시간 지휘·통제·통신을 보장하는 체계로써, 이 과정에서는 정보통신 분야의 전문지식을 갖추고 미래의 정보전에 대비 할 수 있는 전문 군 인력 양성을 목표로 합니다.

또한 원거리 통학에 따른 불편과 근무지 이탈이 자유롭지 못한 군 특성에 맞추어 첨단 e-learning 시스템을 개발하여 단기 복무 장교들도 의무 복무기간 내에 전문지식 습득과 군에서의 활용능력을 극대화 합니다.

이제 일반대학원 박사과정에 NCW (Network Centric Warfare) 과정이 신설되어 연계 교육이 원활하게 이어지게 되었으며, 국방전술네트워크센터 유치 및 국방 S/W센터, 장위국방연구소 신설로 국방 분야 연구에 대한 기회가 확대되고 있습니다.

### 언제 어디서나 교육이 가능한 e-learning 체제 (스마트폰 Mobile 서비스 제공)

- 모바일 강의 동영상 시청으로도 “학습 진도율”이 반영 됩니다.
- 수강 과목별 개인 진도율을 모바일웹을 통하여 확인하실 수 있습니다.(Anywhere! Anytime!)
- 최근 강의 목록으로 이동이 가능한 바로가기 기능이 제공됩니다.
- 커뮤니티 제공 : 공지사항, 질문답변, 원우회 검색이 지원됩니다.
- 모바일웹 버전으로 별다른 업그레이드 필요없이 편리하게 접근하실 수 있습니다.
- 병행과목 출석강의 : 1학기 4회(주말) 실시, 수원 본교에서 진행
- 병행/e-learning과목 중간/기말고사 : 수원 본교 및 각 지역(6개지역)에서 동시 시행

# Programs of Study



## 정보통신 전공

정보통신 기술은 매우 빠르게 다양한 형태로 발전, 진화되어가고 있다. 정보통신 전공에서는 이러한 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 있다. 그리고 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.

이외에 빠르게 변화하는 정보통신 최신 기술들을 이해하고 이에 대한 적응력을 배가시키기 위하여 다양한 사례특강 과목들을 개설하고 있다.

## 사이버보안 전공

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.

## 지능형소프트웨어 전공

4차산업혁명에 부응하기 위하여 인공지능, 기계학습을 기반으로 하는 전공의 신설이 필요하게 되었다. 본 전공에서는 인공지능, 기계학습 및 데이터마이닝, 컴퓨터비전, 빅데이터분석, HCI(Human Computer Interaction), 클라우드컴퓨팅 등의 지능형소프트웨어 개발을 위해서 사용되는 기술과 그 활용 방안을 배운다.



## IoT(사물인터넷) 전공

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.

## C<sup>4</sup>/C<sup>4</sup>ISR 전공

C<sup>4</sup>/C<sup>4</sup>ISR 전공 분야는 정보통신/C<sup>4</sup>전공, 사이버보안/C<sup>4</sup>, C<sup>4</sup>ISR 전공으로 나뉘어진다.

정보통신/C<sup>4</sup>는 정보통신 기술을 근간으로 발전된 전쟁수행체계로서 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 sensor에서 부터 shooter에 이르는 일련의 처리과정을 연구·토의하도록 하여 정보통신과 C<sup>4</sup>ISR의 이론 및 실체를 겸비한 전문 인력을 양성하고자 한다. 사이버보안/C<sup>4</sup>는 사이버보안과 C<sup>4</sup>전공의 목표를 동시에 달성하기 위한 것으로 각각 분야의 핵심 필수요소들을 선정하여 수강함으로써 두 분야가 갖는 특성과 전문성을 동시에 습득하고자 한다. C<sup>4</sup>ISR은 위의 C<sup>4</sup>전문지식과 감시 정찰을 연계한 전문가를 양성하는 것을 목표로 한다.



# Selecting Courses



## 석사과정 / 정보통신공학과

전공	수업연한	이수학점	학위
정보통신	4학기이상	• 논문 과정	공학석사
사이버보안		전공 24학점 이상	
지능형소프트웨어		연구 6학점 이상	
IoT(사물인터넷)			
정보통신/C <sup>4</sup> I		• 비논문 과정	
사이버보호/C <sup>4</sup> I		전공 30학점 이상	
C <sup>4</sup> ISR			

## 석사학위 취득 요건

구분	자격요건
논문과정	<ul style="list-style-type: none"> <li>교과학점 24학점 이상 이수(전공필수과목 6학점 포함)</li> <li>연구학점 6학점 이수</li> <li>종합시험 합격</li> <li>누계평점평균 3.0 이상</li> <li>석사학위 청구논문 심사 통과</li> </ul>
비논문 과정	<ul style="list-style-type: none"> <li>교과학점 30학점 이상 이수(전공필수과목 6학점 포함)</li> <li>종합시험 합격</li> <li>누계평점평균 3.0 이상</li> </ul>

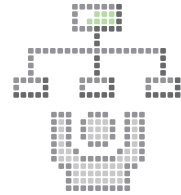


## 교육과정표

전공	전공필수	전공선택	공통	연구
정보통신	인터넷프로토콜(3) 컴퓨터통신(3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>멀티미디어통신(2)</li> <li>정보통신사례연구1(2)</li> <li>차세대통신망(2)</li> <li>무선네트워크(2)</li> <li>5G통신시스템(2)</li> <li>무선이동통신(2)</li> <li>정보통신사례연구2,3(2)</li> <li>통신시스템 성능분석(2)</li> <li>미래인터넷(2)</li> <li>위성통신시스템(2)</li> </ul>		
사이버보안	정보보호(3) 암호기술과응용(3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>네트워크보안(2)</li> <li>인터넷보안(2)</li> <li>정보보호평가인증론(2)</li> <li>모바일보안(2)</li> <li>사이버보안응용(2)</li> <li>보안사고와 기업보안정책(2)</li> <li>블록체인과보안(2)</li> <li>유비쿼터스컴퓨팅보안(2)</li> <li>디지털포렌식(2)</li> <li>클라우드컴퓨팅보안(2)</li> <li>센서네트워크와RFID보안(2)</li> <li>빅데이터응용보안(2)</li> <li>기계학습과 보안(2)</li> </ul>		
IoT(사물인터넷)	IoT네트워크(3) IoT개론(3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>RFID 시스템(2)</li> <li>무선임베디드IoT시스템(2)</li> <li>IoT플랫폼(2)</li> <li>IoT응용 및 서비스사례연구(2)</li> <li>사이버물리시스템(2)</li> <li>IoT웹니스시스템(2)</li> <li>빅데이터분석(2)</li> <li>클라우드컴퓨팅(2)</li> </ul>		
지능형소프트웨어	인공지능(3) 기계학습 및 데이터마이닝(3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>컴퓨터비전(2)</li> <li>지능형소프트웨어 특강 I(2)</li> <li>지능형 정보검색(2)</li> <li>인간 컴퓨터 상호작용(2)(HCI: Human-Computer Interaction)</li> <li>기계학습을 위한 데이터엔지니어링(2)</li> <li>빅데이터(2)</li> <li>지능형소프트웨어 특강II(2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>컴퓨터공학론(2)</li> <li>시스템성능평가(2)</li> <li>알고리즘(2)</li> <li>웹프로그래밍(2)</li> <li>운영체제(2)</li> <li>컴퓨터구조(2)</li> <li>컴퓨팅사고와 이산수학(2)</li> <li>파이썬과 자료구조(2)</li> <li>메타버스와 가상세계(2)</li> </ul>	연구1(2), 연구2(2), 연구3(2) / 연구A(3), 연구B(3)
정보통신/C <sup>4</sup> I	인터넷프로토콜(3) 컴퓨터통신(3) 택1	정보통신 전공선택 및 C <sup>4</sup> ISR 전공선택과 동일		
	C <sup>4</sup> ISR 체계공학(3) C <sup>4</sup> 시스템 총론(3) 택1			
사이버보안/C <sup>4</sup> I	정보보호(3) 암호기술과응용(3) 택1	사이버보안 전공선택 및 C <sup>4</sup> ISR 전공선택과 동일		
	C <sup>4</sup> ISR 체계공학(3) C <sup>4</sup> 시스템 총론(3) 택1			
C <sup>4</sup> ISR	C <sup>4</sup> ISR 체계공학(3) C <sup>4</sup> 시스템 총론(3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>C<sup>4</sup>ISR네트워크체계(2)</li> <li>C<sup>4</sup>사례연구1,2(2)</li> <li>국방소프트웨어(2)</li> <li>사이버전(2)</li> <li>정보시스템사업관리론(2)</li> <li>첨단국방ICT융합론(2)</li> <li>모바일C<sup>4</sup>시스템(2)</li> <li>미래C<sup>4</sup>발전론(2)</li> <li>국방획득관리시스템(2)</li> <li>연합C<sup>4</sup> 시스템(2)</li> <li>상호운용성(2)</li> <li>지휘통제론(2)</li> <li>국방정보화정책론(2)</li> <li>ISR시스템(2)</li> <li>지능형C<sup>4</sup>(2)</li> </ul>		

※ ( )는 학점수임

# Professors



## 교수진(전임)

교수진	최종출신학교	전공분야	경력	최근프로젝트
강경란	KAIST	Computer network	한국전자통신연구원 선임연구원 (주)디지털웨이브 책임연구원	국방소프트웨어특화센터 다이나믹 그룹통신 기술 연구 CPS 미들웨어용 분산 개체 고속 Discovery 기술 개발
고영배	Texas A&M University	유비쿼터스 무선네트워킹, 이동컴퓨팅	IBM Watson Research Center 연구원	국방전송네트워크기술 연구, IT융합서비스 지원을 위한 차세대 무선메쉬네트워크 기술 연구
곽진	성균관대학교	정보보안	정보통신부 통신사무관 Visiting Scholar, Kyushu University, Japan Special Researcher, ISIT, Japan 순천향대학교 교수	IoT 환경에서의 통합보안 프레임워크 기술 개발 안드로이드 신규 취약점 탐지를 위한 보안테스팅 도구 개발 클라우드 데이터센터 구축을 위한 지능형 보안관제 기술 개발 SDN 환경에서의 DDoS 탐지 및 차단 기술 개발 등
김기형	KAIST	임베디드 소프트웨어 및 센서네트워크	영남대학교 부교수	IP-USN 핵심기술개발 BK21 ISA100 인력양성사업등
김민구	Penn. State Univ.	인공지능	한국정보과학회 부회장	차세대 인터넷을 위한 지능형 온톨로지 자동생성시스템 및 응용기술개발
김성수	Texas A&M University	Dependable Systems, Dependable Software, Performance Evaluation	삼성전자/삼성종합기술원 수석연구원	Dependable Systems, Dependable Software Performance Evaluation 관련 원천기술 연구
김재훈	Texas A&M University	Distributed Systems	삼성전자 컴퓨터시스템팀 수석연구원	사이버물리시스템 인터페이스 기술연구 소프트웨어융합에서 결함극복과 예방에 의한 안전하고 신뢰성있는 융합 서비스 제공 uT복합 환경에서의 자율형 분산 적용 시스템 개발



교수진	최종출신학교	전공분야	경력	최근프로젝트
노병희	KAIST	멀티미디어통신, 사물인터넷(IoT), 네트워크보안	KT, 삼성전자 연구원, Stony Brook Univ. 교환 교수, ADD 겸임연구원	모바일 IoT 플랫폼 연동 BLE 게이트웨이 기술 개발 사이버전 모의를 위한 모델 설계 및 구현 기술 인지 무선 기반 자가 구성 네트워크 지원 기술 연구 미래전장 환경에서의 자율기동 전송네트워크를 위한 Bio-inspired 네트워킹 기술 연구 지상군 실시간 중요정보 유통보장을 위한 연구
류기열	KAIST	적응형 소프트웨어시스템 프로그래밍 언어	동경대, Colorado 대, North Carolina 주립대 방문교수	정보처리 지능화를 위한 지식 에이전트 기술 디지털 기반 실시간 적응생산체계 지원 플랫폼 개발
변광준	University of Southern California	데이터베이스시스템 소셜네트워크 서비스	앱센터운동본부 전문위원, Startup Weekend Organizer	모바일 소셜 네트워크 서비스 소셜 애플리케이션, 스마트폰 애플리케이션
손경아	Carnegie Mellon Univ	Data mining/ Bioinformatics	서울대 의대 연구조교수, 삼성종합기술원 연구원	유전적 연관 네트워크 추론을 위한 그래프 모델 개발 맞춤예측의학 실현을 위한 바이오 유전체 정보의학 통합
손태식	고려대학교	정보보호	삼성전자 DMC R&D센터 책임연구원, 미 네소타대학교 Research Scholar	국가기반시설의 사이버 보안 기술 스마트그리드 보안 기술 오픈 플랫폼에서의 디지털포렌식 기술
서주영	이화여자대학교	소프트웨어공학	삼성전자 SYSTEM LSI사업부	Performance Analysis Method by Kernel Hack and its Industrial Field Study
예홍진	ENS de Lyon - UCB Lyon1 (France)	정보보호, 병렬처리, 계산 이론	INP de Grenoble (France) 연구원(GRA) George Mason University 방문교수	Secure authentication schemes with user anonymity 빅데이터 분석 기반 한국사 권력 메커니즘 감정 언어 분석에 기반한 텍스트 마이닝 연구
이석원	George Mason University	Software Engineering Artificial Intelligence Software Assurance	Professor, Univ. of Texas at San Antonio, Univ. of North Carolina at Charlotte Research Staff, IBM TJ Watson Research Center, Science Applications International Corporation (SAIC)	미래창조부 SW특성화대학원 지원사업 총괄 책임교수 교육과학부 연구재단 차세대 정보컴퓨팅 기술개발사업 공동 공동책임교수
이슬	Purdue Univ-West Lafayette	Machine Learning for Healthcare, Tensor Analysis, and Bioinformatics	한국뉴욕주립대 (Stonybrook University) 컴퓨터학과 조교수, 삼성종합기술원 Future IT Research Center 전문연구원	Fast and accurate pseudoinverse with sparse matrix reordering and incremental approach , MACHINE LEARNING
임재성	KAIST	Military & Mobile Communications	SK텔레콤 책임연구원 국방전송네트워크연구센터(TNRC)장	국방전송네트워크 연구, 전송데이터링크 연구 Star/Mesh 위성네트워크 연구
오규환	한국과학기술원	미디어학		EEG-based emotion classification for Alzheimer's disease patients using conventional machine learning and recurrent neural network models , SENSORS

교수진	최종출신학교	전공분야	경력	최근프로젝트
오상윤	Indiana University	웹기반 시스템, 클라우드 컴퓨팅	SK텔레콤 책임연구원	유비쿼터스 컴퓨팅 및 네트워크 원천기술개발 사업 국방 IT 전술통신 기술 연구 가상화 서버환경 운용 핵심 기술 연구
정태선	서울대학교	데이터베이스, 플래시메모리 시스템	삼성전자 책임연구원 영지대학교 교수	차세대 플래시 메모리 시스템을 지원하는 시스템 소프트웨어에 대한 연구
조영중	KAIST	광대역/초고속통신, 통신망구조	LG정보통신연구소 고속교환실장	개인화 서비스를 위한 네트워크 구조 및 서비스 플랫폼 연구 차세대 서비스 및 네트워크 진화 방향에 대한 분석 연구
최영준	서울대학교	무선네트워크, 모바일 시스템	NEC Laboratories America 연구원 University of Michigan 연구원 서울대학교 겸임교수 중국 상탄대학교 명예교수	이동통신망에서 무선자원관리 연구 인지 라디오를 활용한 망 구성 및 채널할당 연구 국방 IT 전술통신 연구 모바일 전력관리 연구
황원준	한국과학기술원	Computer Vision, Pattern Recognition, Deep Learning	삼성 연구직원(SAIT), 삼성전자 수석 엔지니어	딥러닝 기반의 도메인 적응 기술: 세비이 특화된 자기 지도 학습 방법들의 협업 학습을 통한 행동 인식 성능 개선
김동규 (명예교수)	Kansas State Univ.	Computer Security	KAIST연구원 정보보호학회 부회장	MANET침입시도정보, 축약에 관한 연구
김동윤 (명예교수)	M.I.T	Computer Vision	Seoul Accord 의장 WCC2015 의장 한국정보과학회 회장 IFIP 부회장	상황도시를 위한 3차원 입체영상 기반 기술
박승규 (명예교수)	Institut National Polytechnique de Grenoble (France)	컴퓨터구조	ETRI(한국전자통신연구원)부장 /책임연구원	임베디드 시스템 테스트
위규범 (명예교수)	Indiana University	컴퓨팅 이론	UCLA 방문교수	복합질환 관련 유전자 상호작용의 분석방법 및 도구개발
유승화 (명예교수)	Univ of kansas	Computer Network	삼성전자 전무 한국 네트워크 조합이사장	IP-USN 연구개발
최경희 (명예교수)	Paul Sabatier	Operating Systems	프랑스 렌느 IRISA연구소 교환 교수 U. of Arizona 교환 교수 U. of Victoria 교환교수	Embedded SW 통합 시험 및 개발 환경 구축
최덕규 (명예교수)	MASS., UNIV. OF	Computer Network	거제대학교 학장	
홍만표 (명예교수)	서울대학교	Information Security	스토니부룩대학 교환 교수	Secure collaborative key management for dynamic groups in mobile networks (JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS)



교수진(초빙, 겸임)

교수진	최종출신학교	전공분야	경력	최근프로젝트
김태영 (초빙교수)	서강대학교 문학사		국방부장관 합동참모본부 합참의장 1군사령부 군사령관	
김화수 (초빙교수)	미국Case Western Reserve University 공학박사	인공지능/실시간시스템	국방부, 감사원 자문위원 국방대학교 교수 한국폴리텍대학 학장 한국폴리텍대학 신기술 교육원장	국방 C4ISR 아키텍처 설계
김수용	아주대학교 공학석사	C <sup>4</sup> I	합동참모본부 지휘통신참모부장 국군지휘통신 사령관 한미연합사령부 통신전자 참모부장 합동참모본부 C <sup>4</sup> 사업단장 한국 군사문제 연구위원/전략연구관	합동 전략/전술 정보통신 체계 연구 AKJCCS 선행연구
김학범	아주대학교 공학박사	정보통신 시큐리티	한국정보보호진흥원 기술표준팀장 (주)드림시큐리티 상무이사 現 (주)이너비스 연구소장 現 한국정보보호학회 이사	정보공유 프레임워크 및 협력 대응 정책제어 기술 개발 정보보호 관련 대국민 홍보 방안 연구
김진철	건국대학교 공학박사	컴퓨터통신	한국정보보호진흥원 빅데이터전략센터 수석연구원	
김학래	동국대학교 석사	군사전략 안보행정(C <sup>4</sup> I)	육군대학 교관/학처장(위계임) 육군 통신사업단 과장(SPIDER) 육군 C <sup>4</sup> 개발단 과장/부단장(ATCIS) 삼성 SDS 자문(KJCCS) 한국정보기술단 감리원(C <sup>4</sup> 체계)	C <sup>4</sup> 체계(지상, 합동) 개발/감리 미 C <sup>4</sup> 관련교재 다수 번역 미 군사 및 정보기술 관련교재 다수 번역
김호근	아주대학교 공학석사	C <sup>4</sup> I	한미연합사 계획운영장교 국방부 C <sup>4</sup> 총괄장교	5사단 과학화 경계사업 예비조수 사업관리 주한미군기지 이전사업(YRP/LPP)대미협상 및 사업관리
유철희	아주대학교 공학박사	C <sup>4</sup> I	한미연합사 계획운영장교 국방부 C <sup>4</sup> 총괄장교	5사단 과학화 경계사업 예비조수 사업관리 주한미군기지 이전사업(YRP/LPP)대미협상 및 사업관리
이장현	한남대학교 공학박사	컴퓨터공학	육군본부 전산소장 SK CNC 공공사업본부장 한국소프트웨어 산업협회 상근부회장	국방통합정보관리소 구축과 연계한 전.평시 합동지휘통제체계 운영 연구
임영갑	아주대학교 공학박사	정보통신, C <sup>4</sup> I	육군본부 정보화기획참모부장 제 39대 정보통신병과장	
박재근	송실대학교 공학박사		SK텔레콤 공공사업단장 등 장안대학교 겸임교수 서경대학교 겸임교수	
조봉익	아주대학교 공학박사	NCW공학	아주대학교 장위북방연구소 연구교수 합참 전략기획본부 무기체계 시험평가 민간전문위원 국방NCW포럼 사무국장	지휘통제통합망 기본구조 모델링 5G 및 이후 기술 군사적 적용을 위한 극복기술 방안 연구 NCOE하 합참중심 QoS 적용모델 연구 상호운용성 수준증정 발전방향 연구 미래전투체계 네트워크기술 연구 SITES 평가기준 최신화 연구



Graduate School of Information and communication technology

# Guidelines for Admissions



## 아주대학교 정보통신대학원 신입생 모집요강

### 정보통신분야 국내 유일의 e-learning 석사과정

#### ☞ 국내 IT분야

- 최고의 교수진

#### ☞ 최초 C<sup>4</sup>전공 개설로 군 정보화의 선도적 역할 수행

#### ☞ 언제 어디서나 교육기 가능한 e-learning 체제 (스마트폰에 의한 모바일 서비스 제공)

- 근무환경을 배려한 e-learning 운영
- e-learning으로 누구든지 학업 가능
- 지역별(서울,대전,대구,광주,원주,포천), e-learning 교육지원센터 운영
- 해외연수기회제공 및 다양한 장학지원제도
- 졸업후에도 평생 ID부여로 무료 수강 가능



#### ☞ 모집인원

#### ☞ 모집과정

#### ☞ 지원자격

#### ☞ 전형방법

#### ☞ 전형일정

#### ☞ 제출서류

#### ☞ 장학

#### ☞ 원서교부 및 접수

- 석사과정 000명
- 정보통신전공, 사이버보안전공, IoT(사물인터넷)전공, 지능형소프트웨어전공, 정보통신/C<sup>4</sup>전공, 사이버보안/C<sup>4</sup>전공, C<sup>4</sup>ISR전공
- 정보통신 관련분야 학사학위 소지자 또는 당해 모집학기 졸업예정자
- 비전공자의 경우 정보통신 관련분야에서 1년 이상의 경력자 우대
- 서류전형 및 면접
- 홈페이지(<http://ict.ajou.ac.kr>) 참조
- 입학원서(소정양식) 1부
- 성적증명서 1부
- 졸업(예정)증명서 1부, 재직증명서 1부(해당자의 한함)
- 사진 2 매
- 각 전공별 성적 상위 30% 이내의 학생에게 성적우수 장학금 지급
- 군인/본교직원/본교졸업생/공무원/경찰/동일 기업 소속의 3인 이상 신입생과 동일 기업 소속의 10인 이상 재학생 : 수업료 일부감면
- 봉사장학금 지급
- 인터넷(<http://ict.ajou.ac.kr>),팩스, 우편 또는 방문접수
- 인터넷, 팩스 접수 시 제출서류를 전형마감일전까지 우편으로 송부하여야 함
- 입학전형료(60천원)는 국민은행: 808490-29-000860(예금주:아주대정통원)으로 입금함 [단, 송금의뢰인 성명과 지원자 성명이 다른 경우는 전화로 입금사실을 통보하여야 함]



Campus Map



# Maps and Directions to Ajou University

## 대중교통

- 서울역 버스환승센터 : 광역버스 8800 승차 >> 경부고속도로 >> 아주대
- 사당역 4번출구 : 과천(소요시간 40분)좌석버스 7000번, 7001번 승차 >> 과천, 의왕간 고속도로 >> 아주대
- 강남역 6,7번출구, 양재역 7번출구(소요시간 40분) : 좌석버스 3007번 승차 >> 경부고속도로 >> 아주대
- 잠실역 6번 출구 : (소요시간 50분)좌석버스 1007-1번 승차 >> 아주대
- 성남, 분당지역 : 시내버스 720-1번, 720-2번 승차 >> 아주대
- 수원지역 : 신분당선 광고중앙역(아주대역) 하차, 1호선 또는 국철을 이용하여 수원역에서 하차, 13-4, 720-2, 11-1번 승차 >> 아주대

## 승용차

- 영동고속도로 동수원IC : 중소기업지원센터 >> 효성사거리(원형육교) >> 아주대
- 경부고속도로 수원신갈IC : 영통고가길사거리 >> 중부대로 >> 원천교사거리 >> 아주대
- 용서고속도로 흥덕IC : 영통고가길사거리 >> 중부대로 >> 원천교사거리 >> 아주대
- 수원버스터미널 : 시청사거리 >> 농협사거리 >> 뉴코아아울렛 >> 효성사거리(원형육교) >> 아주대
- 수원역 : 도청사거리 >> 매교사거리 >> 중동사거리 >> 성빈센트병원 >> 동수원사거리 >> 아주대삼거리 >> 아주대



## 지역별 e-learning 교육지원센터 안내

서울 : 국군지휘통신사령부 / 대전 : 육군정보통신학교 / 대구 : 제2작전사령부 / 포천 : 106정보통신단 / 광주 : 상무대 / 원주 : 112정보통신대대(구11정보통신단)