

# College of Artificial Intelligence

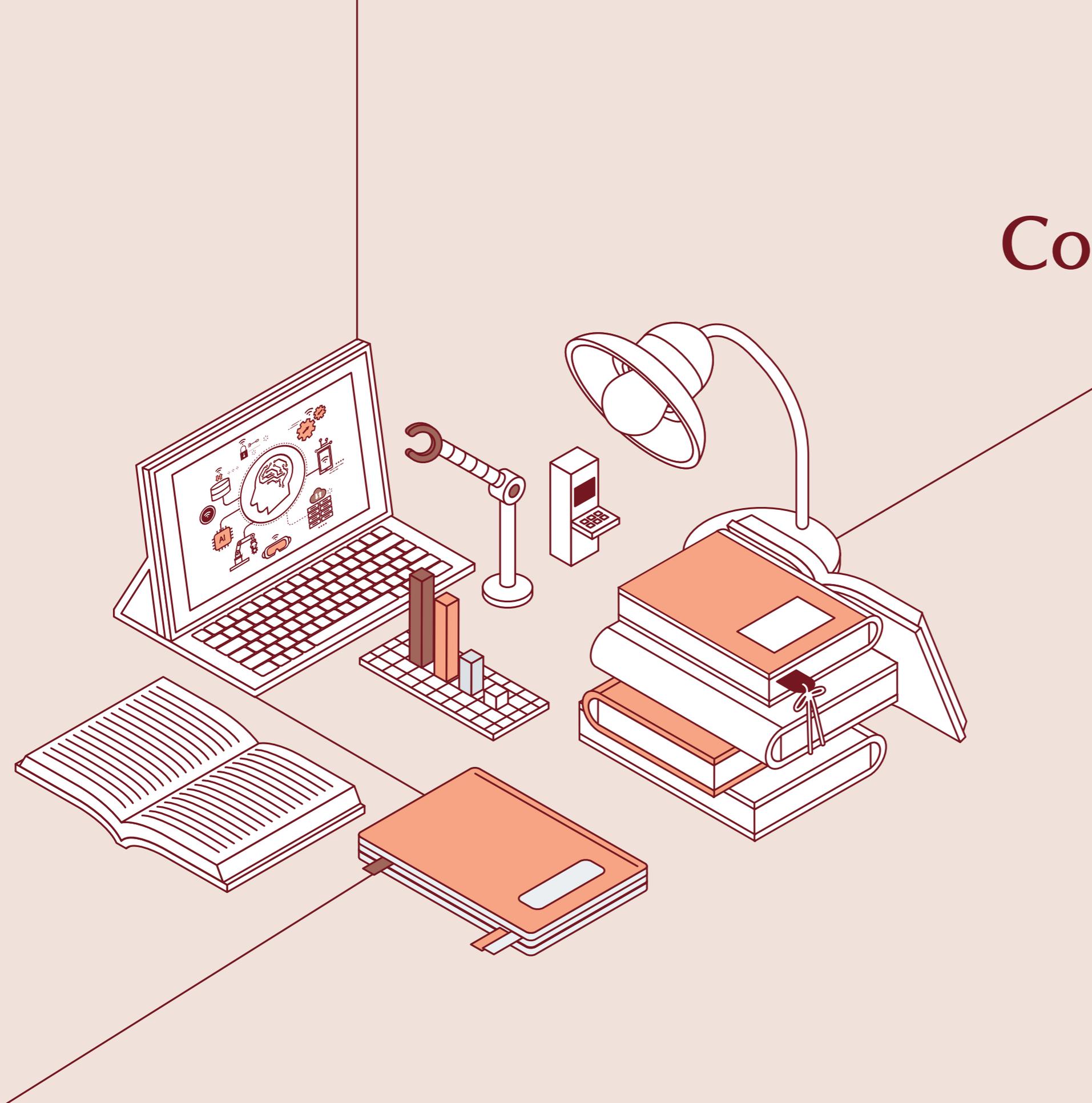
## 인공지능대학

컴퓨터공학과

사이버보안학과

인공지능데이터사이언스학부

- 인공지능전공
- 데이터사이언스전공



# 컴퓨터공학과



http://cse.ewha.ac.kr  
02. 3277. 2305



컴퓨터공학전공은 1981년 설립되어 지난 40여 년간 총 3,200명의 졸업생을 배출하였으며, 전공 분야의 기초 이론을 체계적으로 교육하여 ICT (Information & Communication Technology) 산업의 제반 문제점을 해결할 수 있는 전문 지식을 함양하고, 현장 실습 교육과 산업체 인턴십 프로그램을 통해 실무형 여성 공학인을 양성하고 있습니다. 컴퓨터공학 분야의 미래지향적인 신기술을 연구하기 위해 다양한 인적 네트워크를 바탕으로 국내외 공동연구가 가능한 제반 능력을 갖춘 여성 전문연구 인력을 양성하고 있습니다.

## 학업에 필요한 적성

창의적이면서도 논리적인 사고가 가능한 학생, 최신 기술과 소프트웨어, 인공지능에 관심이 많고 새로운 것을 배우길 좋아하는 학생, 도전적인 문제를 분석하고 해결하는 것에 흥미를 느끼는 학생, 자신의 아이디어를 구상만 하기보다 직접 구현해 보는 것을 선호하는 학생이 오면 좋습니다.

## 졸업 후 진로

**진로현황** 국내 대기업, 정부산하기관, 벤처기업, 금융기관, 법률 및 언론기관, 대학원 진학(본교 및 국내외 우수 대학원), 기타(기술고등고시, 변리사, 교사, 공무원 등)  
**대표기업/기관** 국내기업체(삼성, 현대, LG, KT, SK, CJ, 네이버, 카카오 등), 해외 IT업체(IBM, 마이크로소프트, 오라클, Google, NHN, FACEBOOK 등), 금융기관(은행, 증권, 보험 등), 언론기관, 정부출연연구소, 멀티미디어 및 컴퓨터 관련 벤처기업  
**취득자격증** 정보처리기사, 산업기사, 미국 Microsoft사의 MCSE, Redhat사의 RHCE, Cisco 사의 CCNA, 오라클사의 SCJP, 리눅스 마스터, OCJP, OCP 등

## 주요 교과목

정보통신 및 네트워크보안	정보통신공학
소프트웨어공학	소프트웨어공학, 소프트웨어융합창의설계, 컴파일러
커뮤니케이션네트워크	컴퓨터네트워크
고성능인터넷지식공학	오토마타및형식언어, 클라우드컴퓨팅
데이터베이스	자료구조, 데이터베이스
바이오인포매틱스	자연언어처리, 기계학습
데이터웨어하우징	빅데이터응용
분산컴퓨팅 및 운영체제	시스템SW및실습, 운영체제
컴퓨터그래픽스	수치해석, 컴퓨터그래픽스
임베디드소프트웨어	임베디드시스템및실험



## 학과포인트



### 주요실적

- SW중심대학 지원 사업 포함 각종 정부연구지원사업
- 화웨이 등 국내외 기업들과 함께 산학연계 사업 참여 및 인턴십 과정
- 2019년 4월부터 70억을 지원받아 '4차 산업혁명을 위한 융합 소프트웨어 여성 전문 인재 양성' 교육 프로그램을 운영



### 해외교류 현황

프랑스 파리 컴퓨터공학 분야 전문 대학원(EPITA(Graduate School of Computer Science and Advanced Technologies)) 2012년 이후 매년 학부생 약 16~17여 명이 여름 계절학기 이수



### 부설연구소

컴퓨터 그래픽스·가상현실 연구센터 국가지정연구실사업(NRL), IT핵심기술개발사업, 대학정보통신 연구센터 육성지원사업(ITRC) 등 다수의 대형 국책과제 수행. 가상/혼합현실 기술 개발 및 실용화를 통한 의료영상 비주얼 컴퓨팅 기술 연구 등  
 임베디드 소프트웨어 연구센터 멀티코어, 차세대 메모리/스토리지, 클라우드 등에서의 SW 기술과 이를 첨단 산업에 적용하는 기술 연구. USENIX FAST 국내 최초 최우수논문상 수상 등 세계수준의 연구 역량 보유 및 SW 원천특허 등 실용화 추진



### 학과 활동

인턴십 과정 컴퓨터공학 단기/중기인턴십, SW산학실무설계 등 동아리 KING, EDOC 등 컴퓨터 관련 학술 및 친목 동아리, 스터디 그룹  
 학과 자체 장학금 경애장학금, 박수웅장학금, KT 장학금, 이기호 장학금 등  
 최신 기자재 및 실습시설 완비 스마트 소프트웨어 개발 실습실, 강의녹화 시스템, VR룸, 로봇 및 스마트 기기 등



### Q. 컴퓨터공학을 전공하려면 사전에 프로그래밍 능력을 갖춰야 하나요?

컴퓨터공학전공에서는 1학년 2학기 C프로그래밍 및 실습, 2학년 1학기 객체지향프로그래밍 및 실습, 2학년 2학기 JAVA 프로그래밍 및 실습 과목을 통해 프로그래밍 언어를 완벽히 습득할 수 있도록 커리큘럼이 짜여 있습니다. 미리 프로그래밍 언어를 배워야 할 필요는 없습니다.

### Q. 컴퓨터공학전공에서는 어떤 공부를 하나요?

컴퓨터공학전공에서는 컴퓨터 소프트웨어와 소프트웨어가 탑재되는 전산 시스템과 관련된 이론 및 설계, 개발 및 응용 기술을 학습합니다. 여기에는 인공지능, 기계학습, 빅데이터, 가상 현실 등 산업계 동향과 수요를 반영한 교과목이 포함되어 있습니다.

# 사이버보안학과



http://security.ewha.ac.kr  
02. 3277. 6529



최근 ICT(Information & Communication Technology)가 우리 삶의 전반에 지대한 영향을 미치게 되면서, 그에 따라 정보 보안 위협 또한 점차 지능화하고 대규모화하여 막대한 피해를 초래하고 있는 상황입니다. 사이버보안전공은 이에 효과적으로 대응할 수 있는 사이버보안 여성 인재를 양성하고 있습니다. 전통적인 ICT 분야의 보안뿐 아니라 인공지능, IoT, 빅데이터, 클라우드 컴퓨팅, 생체인증, 블록체인 등 최근에 크게 부각되고 있는 기술 분야와의 다양한 융합 보안을 위한 연구와 교육에 힘쓰고 있으며, 이론 및 실습을 통해 체계적인 교육을 수행함으로써 현장에서 필요로 하는 보안 전문가를 집중적으로 양성하고 있습니다.

## 학업에 필요한 적성

컴퓨터 시스템의 잠재적인 약점을 파악하기 위해서는 꼼꼼함과 끈질김, 성실함이 필요합니다. 또한, 보안을 지키기 위해서는 종종 공격자의 눈으로 세상을 볼 수 있어야 합니다. 틀에 박힌 사고를 벗어나 생각할 수 있는 학생은 사이버보안전공에 어울립니다. 프로그래밍을 좋아하거나, 컴퓨터의 하드웨어, 소프트웨어를 단순히 사용할 뿐만 아니라 그 동작 원리를 알고 싶어 하고, 또한 ICT 신기술에 관심을 가지는 학생이라면, 사이버보안전공 학업을 잘 수행할 수 있을 것입니다.

## 졸업 후 진로

**진로현황** 소프트웨어 관련 기업체, 통신사, 컴퓨터보안업체, 금융기관(은행, 증권, 보험 등), 언론기관, 정부출연 보안 관련 연구소, 진학(국내외 우수 대학원), 기타(기술고등고시, 변리사, 전문기자, 교사, 공무원 등)  
**대표기업/기관** 삼성전자, SDS, LG U+, CNS, 현대기아자동차, SK Telecom, KT, IBM, 마이크로소프트, 네이버, 카카오, 국가보안연구소, 국방보안연구소 등  
**취득자격증** • **보안 계열** SIS(Specialist for Information Security), CISSP(Certified Information System Security Professional) 등 • **CISCO 계열** CCNA(Cisco Certified Network Associate), CCNP(Cisco Certificated Network Professional) 등 • **SUN 계열** SCAJ(Sun Certified Architecture for Java Technology), SCJD(Sun Certified Java Developer) 등

## 주요 교과목



기초	컴퓨터공학 기초	C프로그래밍및실습, 자바객체지향프로그래밍및실습, 데이터구조, 정보통신과 컴퓨터네트워크, 알고리즘과계산복잡도
	사이버보안 기초	현대암호기초, 사이버보안개론
보안	컴퓨터시스템보안	정보시스템보안, 사이버물리시스템보안
	네트워크보안	네트워크보안, 웹보안및실습, 모바일보안
	서비스보안	클라우드컴퓨팅보안, 빅데이터보안
	인공지능보안	기계학습과인공지능, 생체인증보안
	소프트웨어보안	악성코드분석및실습프로젝트, 시큐어코딩및실습프로젝트
기타	실무교육	사이버보안종합설계프로젝트, 인턴십
	기타	디지털포렌식스, 블록체인응용

## 학과포인트



### 주요실적

**소프트웨어 중심대학 선정** 2019년 4월부터 4+2년간 최대 110억을 지원받아 '4차 산업혁명을 위한 융합 소프트웨어 여성 전문 인재 양성' 교육 프로그램 운영, 전공 내 블록체인 트랙 운영 등 융합교육·연구를 통해 보안전문가 양성



### 해외교류 현황

**프랑스 파리 컴퓨터공학 분야 전문 대학원(EPITA(Graduate School of Computer Science and Advanced Technologies))** 학부생이 해외 교류프로그램의 지원을 받아 여름 계절학기 이수



### 학과 활동

#### 자치활동

- **학생회** 학과 유니폼 제작, 사물함 관리, 신입생 환영회, MT 등 동아리
- **EVISION** 사이버보안전공의 학술적인 발전과 교류를 장려하기 위해 설립된 전공 스터디
- **SABOTAGE** 2021년 신설된 밴드 동아리
- 인턴십 및 현장실습** 보안 업체, 기업의 보안 관련 부서 등 방문 및 인턴실습 지원
- 스마트교육환경** 첨단기자재와 최신 보안 관련 소프트웨어가 설치된 사이버보안전공 전용 실습실 보유



### Q. 컴퓨터공학전공과 사이버보안전공은 어떤 차이가 있나요?

소프트웨어학부는 컴퓨터공학전공과 사이버보안전공으로 구성되어 있으며, 사이버보안전공의 경우 컴퓨터공학의 기술 위에 보안에 관련된 다양한 이론 및 실무를 배우게 됩니다. 그렇기 때문에 컴퓨터공학에 대한 기본적인 지식과 기술이 필수적인 부분이며, 이를 위해 1, 2학년 동안은 보안의 기본뿐 아니라 컴퓨터 공학의 핵심적인 분야를 먼저 익히고, 3, 4학년으로 올라가면서 점차 다양하고 깊이 있는 보안 관련 과목을 접하게 됩니다.

### Q. 사이버보안전공에서도 프로그래밍을 하나요?

프로그래밍 실력은 컴퓨터공학 전공생뿐 아니라 사이버보안 전공생에게도 필수적인 요소입니다. 사이버보안의 경우도 다양한 세부분야가 존재하는데 대부분의 경우 시스템 및 관련 소프트웨어를 꼭 알아야 보안을 점검할 수 있습니다. 이처럼 기본적이고 중요한 프로그래밍 기술을 익히기 위해 1학년부터 2학년까지 C, 자바 등 프로그래밍 과목을 연계하여 배우게 되고, 또한 그 이외의 과목에서도 배운 프로그래밍 능력을 적용하여 실습을 수행함으로써 프로그래밍 능력을 지속해서 기를 수 있습니다.

# 인공지능전공



🌐 <http://ai.ewha.ac.kr/>  
☎ 02. 3277. 2181



인공지능학과는 2022학년도에 신설된 학과입니다. Artificial intelligence(AI)는 4차 산업혁명 시대를 주도할 학문으로 장기적으로 미래 인류 사회와 산업 전반에 엄청난 파급력이 예상되는 전공 분야입니다. AI 분야를 주도하는 핵심 인재로 성장하기 위해서는 다음과 같은 역량이 필요합니다.

- AI를 위한 수학 및 프로그래밍 역량
- AI 연구/개발에 필요한 전공 역량
- AI를 다양한 응용 분야에 적용할 수 있는 도메인 지식

이를 위해 기존의 학과들과는 달리, AI에 특화된 기본기와 전공 핵심역량을 키울 수 있도록 교과과정을 설계하였습니다. AI를 위해 필수적인 수학적/공학적 지식과 프로그래밍 능력을 함양하고, AI가 적용되는 핵심 연구 분야의 연구/개발 역량을 배양하기 위해 AI 특화 전공교과목을 신설하였습니다. 또한, AI를 다양한 응용 분야에 적용할 때 필요한 도메인 지식을 함양하기 위해 학제 간 융합 문제해결형 교과목을 다수 개설합니다.

학교 내에서 진행되는 교육 이외에도 산업체와 연계된 실전형 교육 체계를 구축하기 위해 산업체의 실수요를 고려한 산학연계 수업과 창의 프로젝트, 리빙랩/인턴십을 활용한 실전 응용 교육 체계를 지원합니다. 나아가 인류에 이로운(beneficial) AI의 발전 방향을 학생과 교수가 선도적으로 함께 모색함으로써 AI 시대를 주도할 인재를 양성합니다.

4차 산업혁명과 포스트 코로나 시대에 신설되는 학과인 만큼, 교육방식 면에서도 플립러닝, 기업연계 교육, AI 기술을 적용하여 진화하는 학습 플랫폼 등 대학교육의 최첨단에서 획기적 변화를 모색하고 새로운 시도를 하는 학과가 될 것입니다.

## 학업에 필요한 적성

AI가 적용될 수 있는 분야는 무궁무진합니다. 주어진 문제를 풀기보다는 새로운 문제를 정의할 줄 알고 논리적인 사고를 즐기면서도 창의적인 학생, 도전적 과업을 해냈을 때의 성취감을 즐기는 학생, 막연한 구상이나 기획보다는 스스로 직접 만들어내기를 좋아하는 학생, 최신 IT 기술과 SW에 관심이 많고 수리적 사고에도 능한 학생에게 적합합니다.

## 주요 교과목

\* 교과목명은 변경될 수 있음



## 졸업 후 진로

**진로현황** • 본교 및 국내외 우수 대학원 진학, AI 분야 기업체 및 연구기관과 데이터 거버넌스를 추구하는 정부 관련 기관 취업이 가능합니다. 또한, 본교 창업 교육시스템을 활용한 AI 기반 창업도 가능합니다. 세계적으로 AI 전문가와 교육자에 대한 수요가 폭증함에 따라 점차 AI 분야 글로벌 리더로서의 성장 기회도 열려 있습니다.

• 이외에도 AI를 통해 혁신하는 모든 산업에서 전공자에 대한 수요가 높습니다.  
예: 스마트팩토리, 지능형 헬스케어, 자율주행차 기반 모빌리티, 금융, 교육, AI 거버넌스, 엔터테인먼트, 맞춤형 특수·심리·실버케어

**주요 직업군** 머신러닝 엔지니어, 데이터과학자, 인공지능 아키텍트, 비즈니스 인텔리전스 개발자, 빅데이터 엔지니어, AI 및 디지털 전환 컨설턴트, AI서비스 기획자, AI 기업 창업자, 정부기관 데이터센터 연구원, 지능형 소프트웨어 개발자, 대화형 에이전트 개발자, 지능과학수사관 등

**대표기업/기관** • **산업체** 구글, 페이스북, 아마존, 애플, 마이크로소프트, IBM, 네이버, 카카오, 삼성전자, LG전자, SK텔레콤, KT, NCSOFT, 넥슨, 넷마블, NHN엔터테인먼트, CJ E&M, 현대자동차를 비롯한 스마트카와 자율주행차 기업체, 뷰노, 루닛 등 AI의료 선도 기업, 스텔러랩스 등 자연어처리 전문기업, 엔비디아와 인텔을 비롯한 AI반도체 기업, CCTV 기업, 챗봇이나 데이터 큐레이션을 이용하는 모든 e-커머스 기업 등 국내·외 AI 및 ICT 융합 산업 전 분야 • **연구기관** 인공지능연구원, 한국전자통신연구원, 한국과학기술연구원, 한국전자기술연구원, 종합병원 내 의료AI연구센터, OpenAI, Allen Institute for AI, MILA 등 • **공기업** 정보통신산업진흥원, 한국인터넷진흥원, 한국지능정보사회진흥원, 한국데이터산업진흥원, 한국정보통신진흥협회, 정보통신정책연구원 등 • **공무원** 과학기술정보통신부, 문화체육관광부, 산업통상자원부, 보건복지부, 환경부, 국토교통부, 중소벤처기업부, 지방자치단체 등 • **학계·교육계** 대학 교수, 중·고등학교 교사

## 학과포인트



## 주요실적

교육인프라 및 AI 학습용 컴퓨팅 인프라를 구축하였고, 인공지능연구원, 엔씨소프트, 펄지, 커먼컴퓨터, 엘렉시 등 AI 연구를 주도하는 국내 기업체로부터 상호협력 및 인턴십, 고용연계, 산학 공동 커리큘럼 운영을 제안 받아 협의 중입니다.



## 해외교류 현황

미국, 프랑스, 캐나다, 유럽, 아시아의 우수 대학 및 연구소와 활발하게 연구 협력을 추진하고 있으며, 해외 AI 컨퍼런스 참석 및 실리콘밸리 기업에 관한 직간접 체험 기회를 학생들에게 폭넓게 제공하고자 합니다.



## 학과 활동

- 산업체 수요를 반영한 현장 중심형 수업 개설 및 다양한 기업체 인턴십 운영을 통한 AI 실무경험 기회를 제공
- AI 관련 산업체 재직자 특강 및 멘토링 프로그램 상시 운영을 통한 진로·취업 코칭 제공
- 본교 창업보육센터 및 기업가센터와 연계한 AI 관련 창업교육 지원 및 창업경진대회를 통한 우수사례 발굴, 창업 지원



## 부설연구소

학내 여러 학과와의 학제 간 융합 연구를 활성화하기 위해 인공지능융합연구원(가칭)을 신설하고 본 학과를 포함한 교내 여러 학과의 교수들이 핵심 멤버로 활동할 예정입니다.



## 장학금 지원

신입생 전원 특별육성장학금 혜택(최초 합격자에 한함) 최초 합격자 중 수시 및 정시 시용합학부 인공지능전공 상위 50% 이내 합격자에게는 4년간(8개 학기) 등록금 전액(입학금 포함) 장학금이 지급되며, 수시 및 정시 최초 합격자 전원에게는 1년간(2개 학기) 등록금 전액(입학금 포함) 장학금이 지급됩니다. (단, 입학 이후 장학금 혜택을 유지하기 위해서는 교내 성적 관련 기준을 충족해야 함)

## 학과전망

- 2017년 세계적인 컨설팅 기업 액센츄어는 시가 2035년까지 14조 달러의 부가가치를 창출할 것으로 전망하였습니다. 시의 높은 잠재력과 무궁무진한 가능성에 세계 굴지의 글로벌 기업들도 적극적으로 AI 기술 선점에 나서고 있습니다.
- 국가연구기관인 소프트웨어 정책 연구소는 지난 2018년, SW 유망분야 미래 일자리 전망에서 AI 분야를 첫 번째로 꼽았으며, 다양한 산업 분야와 시의 융합을 통해 새로운 일자리가 다수 창출될 것으로 전망하였습니다. 또한, AI 인력에 대한 수요 대비 공급이 턱없이 못 미칠 것으로 예측되기에, 본 학부의 전망은 매우 밝을 것으로 예상됩니다.



## Q. 다른 학교의 인공지능(AI) 관련 학과들과 차별화되는 이화여자대학교 인공지능학과만의 강점이 있나요?

이화여자대학교의 인공지능학과는 공학 기반의 AI CORE 교육 뿐만 아니라 이화여자대학교의 강점인 인문·사회·예체능 분야를 접목한 AI 융복합 교육으로도 특성화할 계획입니다. 이를 위해 인공지능학과 입학정원의 20%를 인문계열 학생으로 선발하여 계열 간 장벽을 허물고, 입학 후에는 학과·학제간 경계를 넘나드는 유연한 학사제도를 통해 다양한 AI 전문 분야로 확장할 수 있는 교육과정을 제공할 예정입니다.

# 데이터사이언스전공



http://datascience.ewha.ac.kr/  
02. 3277. 2181



데이터 분석은 전통적으로 통계학에 기초하여 관찰 및 조사로 얻을 수 있는 데이터로부터, 수학적 모델링에 기반한 분석방법을 이용해 데이터에 포함된 정보를 찾아내는 것을 뜻합니다. 하지만, 사물 인터넷 등 정보수집기술의 발달과 함께, 사회 전반에서 전통적인 통계학 기법으로 분석하기 어려운 엄청난 양의 정형/비정형 데이터(빅데이터)가 생성되고 있습니다. 데이터사이언스는 전통적인 통계학은 물론 기계학습, 인공지능 등의 방법론을 통하여 이러한 빅데이터를 수집하고 또한 분석하는 학문입니다.

이러한 데이터사이언스 분야의 핵심 인재 양성을 목표로, 이화여자대학교는 2023년부터 데이터사이언스학과를 신설하였습니다. 데이터사이언스는 AI와 함께 4차 산업 혁명 시대를 주도하는 학문으로서 대부분의 산업분야에서 높은 수요가 예상되는 전공 분야입니다.

## 학업에 필요한 적성

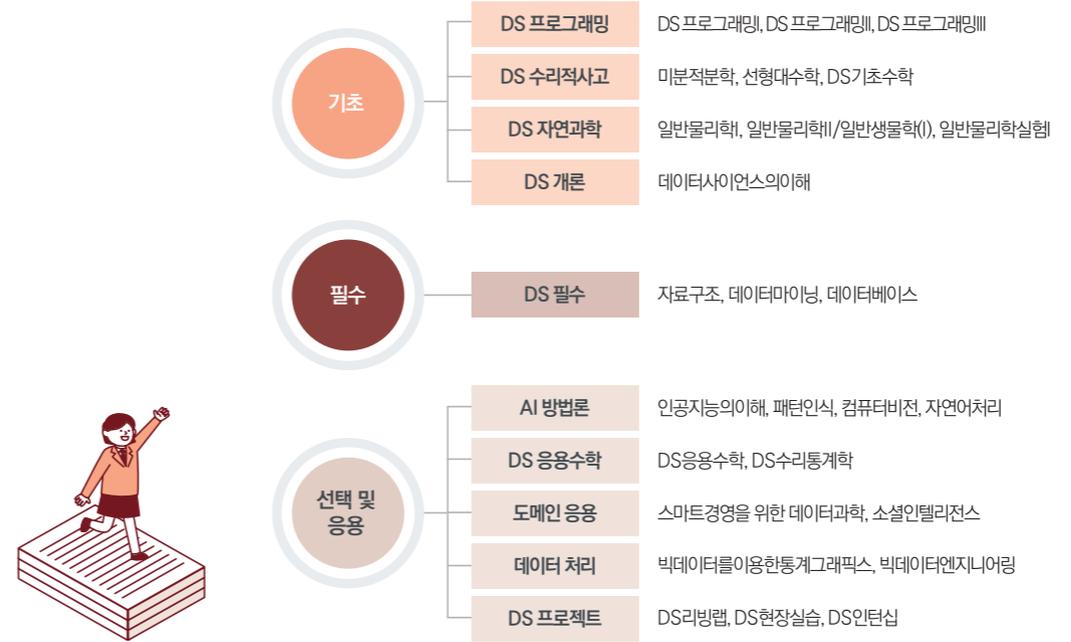
데이터를 분석할 수 있어야 하므로 통계 및 수학에 관심이 많거나 데이터 분석을 가능하게 하는 다양한 컴퓨팅 기술에 관심이 많으면 도움이 될 수 있습니다. 특히, 데이터사이언스 분야는 여러 분야와의 융합이 가능한 특징이 있으므로, 뛰어난 응용 능력을 가진 학생들에게 적합합니다. 무엇보다 가장 중요한 능력은, 다양한 분야의 전문가들과 협업하여 의미있는 결과를 도출하고 공유할 수 있는 능력, 즉 커뮤니케이션 능력이라 볼 수 있고, 이와 더불어 협업능력, 리더십, 창의성 및 열정 또한 데이터사이언스 분야를 전공하는데 필요한 덕목이라 할 수 있겠습니다.

## 학과전망

- 2019년 세계경제포럼(WEF)에서는 '세계화 4.0'이 화두였습니다. 제조업 중심의 물질적인 교류를 중심으로 한 것이 세계화 3.0이었다면, 세계화 4.0에서는 데이터사이언스를 중심으로 한 새로운 지식기반 기술을 앞세워 정보와 아이디어의 국경 간 이동을 핵심으로 하고 있습니다. 세계화 4.0의 시대에서 데이터사이언스는 각 국가들의 명운을 좌우할 핵심기술로 떠올랐지만 우리나라 뿐 아니라 전 세계적으로 데이터사이언스 기술 전문인재가 매우 부족한 실정이며, 각 기업에서는 관련 인재를 모시기 위해 총성 없는 전쟁을 벌이고 있습니다.
- 데이터산업진흥원의 2020년 데이터산업 현황조사 결과보고서에 따르면 향후 5년 내 데이터사이언스 관련 인력 부족률은 26.2%로 심각한 인력난을 겪을 것으로 예상하고 있습니다.
- 이러한 인력수요와 통계학, 컴퓨터공학, 수학, 경영학 등 다양한 분야의 지식을 필요로 하는 융합 학문 분야로서 전문가적인 특성을 고려했을 때 데이터사이언스에 대한 직업적 전망도 매우 밝다고 할 수 있습니다.

## 주요 교과목

\* 교과목명은 변경될 수 있음



## 졸업 후 진로

**진로현황** • 본교 및 국내외 우수 대학원 진학, 데이터사이언스 분야 기업체 및 연구기관과 데이터 거버넌스를 추구하는 정부 관련 기관 취업이 가능합니다. 또한, 본교 창업 교육시스템을 활용한 AI 및 데이터분석 관련 분야 창업도 가능합니다. 세계적으로 데이터사이언스 전문가와 교육자에 대한 수요가 폭증함에 따라 점차 데이터사이언스 분야 글로벌 리더로서의 성장 기회도 열려 있습니다.

• 이외에도 데이터사이언스를 활용하는 모든 산업에서 전공자에 대한 수요가 높습니다.  
예: 지능형 제조물류시스템, 지능형 헬스케어시스템, ICT, 금융, 마케팅, 언론, 서비스 분석, 교육, 데이터 거버넌스, 엔터테인먼트 등

**주요 직업군** 머신러닝 엔지니어, 데이터과학자, 데이터 아키텍트, 비즈니스 인텔리전스 개발자, 빅데이터 엔지니어, 데이터분석가, 디지털 전환 컨설턴트, 데이터 서비스 기획자, 데이터사이언스 기업 창업자, 정부기관 데이터센터 연구원 등

**대표기업/기관** • **산업체** 글로벌 우수 ICT 관련 대기업 (구글, 메타, 아마존, 애플, 마이크로소프트, IBM 등), 국내 우수 ICT 관련 대기업(네이버, 카카오, SK텔레콤, KT, NCSOFT, 빅스, 넷마블, NHN엔터테인먼트, CJ E&M, 등), 제조기업(삼성전자, LG전자, 현대자동차 등)의 품질경영 및 경영정보 분석 관련 부서, 대형 종합 병원, 민간금융기관(신한금융지주, KB금융그룹 등)의 금융 빅데이터 관련 부서 등 국내·외 데이터사이언스가 요구되는 모든 산업 분야 • **연구기관/정부기관** 데이터사이언스 분야를 요구하는 각종 민/관 연구소, 공기업, 통계청, 금융감독원, 한국은행, 전산 및 통계관련 공무원 등 • **공무원** 과학기술정보통신부, 문화체육관광부, 산업통상자원부, 보건복지부, 환경부, 국토교통부, 중소벤처기업부, 지방자치단체 등 • **학계·교육계** 대학 교수, 중·고등학교 교사

## 학과포인트



## 주요실적

인공지능대학 전용 교육인프라 및 학습용 컴퓨팅 인프라를 구축하였고, 인공지능연구원, 엔씨소프트, 펄지, 커먼컴퓨터, 엘렉시 등 AI 연구를 주도하는 국내 기업체로부터 상호협력 및 인턴십, 고용연계, 산학 공동 커리큘럼 운영을 제안 받아 협의 중입니다.



## 해외교류 현황

미국, 프랑스, 캐나다, 유럽, 아시아의 우수 대학 및 연구소와 활발하게 연구 협력을 추진하고 있으며, 해외 AI 및 DS 관련 컨퍼런스 참석 및 실리콘밸리 기업에 관한 직간접 체험 기회를 학생들에게 폭넓게 제공하고자 합니다.



## 학과 활동

- 산업체 수요를 반영한 현장 중심형 수업 개설 및 다양한 기업체 인턴십 운영을 통한 실무경험 기회를 제공
- 관련 산업체 재직자 특강 및 멘토링 프로그램 상시 운영을 통한 진로·취업 코칭 제공
- 본교 창업보육센터 및 기업가센터와 연계한 창업교육 지원 및 창업경진대회를 통한 우수사례 발굴, 창업 지원



## 부설연구소

학내 여러 학과와의 학제 간 융합 연구를 활성화하기 위해 인공지능융합연구원(가칭)을 신설하고 본 학과를 포함한 교내 여러 학과의 교수들이 핵심 멤버로 활동할 예정입니다.



## 장학금 지원

신입생 전원 특별육성장학금 혜택(최초 합격자에 한함) 최초 합격자 중 수시 및 정시 데이터사이언스학과 상위 50% 이내 합격자에게는 4년간(8개 학기) 등록금 전액(입학금 포함) 장학금이 지급되며, 수시 및 정시 최초 합격자 전원에게는 1년간(2개 학기) 등록금 전액(입학금 포함) 장학금이 지급됩니다. (단, 입학 이후 장학금 혜택을 유지하기 위해서는 교내 성적 관련 기준을 충족해야 함)



## Q. 데이터사이언스학과와 인공지능학과의 차이점은 무엇인가요?

데이터사이언스학과와 인공지능학과 모두 인공지능대학에 소속된 학과이며, 교육과정, 연구분야, 활용분야, 취업분야 관련해서 서로 유사한 부분이 많습니다. 이는 인공지능과 데이터사이언스 분야 자체가 서로 유사한 점이 많다는 점에 기인합니다. 다만 인공지능학과는 공학기반의 AI Core 교육 및 방법론에 더 중점을 두는 반면, 데이터사이언스학과는 AI 기술을 활용하여 다양한 도메인에서의 융·복합 문제 해결에 초점을 맞추는 편입니다.