

## 4차산업혁명을 이끄는 인공지능(AI)학과

인공지능(AI)은 인간의 학습·추론·지각 능력을 컴퓨터 시스템으로 구현하는 컴퓨터 과학으로 4차산업혁명의 핵심 요소 중 하나입니다. 인공지능 중심의 융합기술은 IT뿐만 아니라 자연과학·예술·의료분야로까지 확장되고 있으며 최근 대학에서도 관련 학과가 신설될 만큼 높은 관심을 얻고 있습니다. 미래사회의 유망학과로 손꼽히는 인공지능학과에 대해 알아봅시다.

### 새로워서 더 궁금한 인공지능학과의 모든 것

#### 궁금증 I.

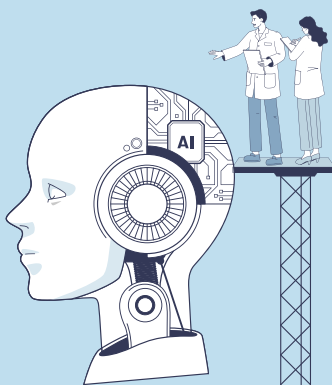
##### 인공지능학과는 어떤 학과일까요?

인공지능에 대한 체계적인 교육을 통해 최적화된 전문 인력으로서의 성장을 돕고 있습니다. 교육부에서는 2021년 2학기부터 고등학교에 인공지능 선택 과목을 도입하는 등 인공지능의 중요성이 점점 강조되고 있습니다.

유튜브(youtube.com)

> HCN 지역방송

> 교육계 '인공지능' 열풍... 과목·학부 신설



#### 궁금증 II.

##### 인공지능학과는 어느 대학에 개설되어 있나요?

대입정보포털 어디가(adiga.kr)에서 인공지능 관련 학과를 검색해보세요. '인공지능(AI)'이라는 키워드가 포함되어 있지만 융합 전공 등 포괄적으로 아우르는 학교도 있습니다. 인공지능과 관련된 세부 학과도 개설되어 있으니 자녀의 흥미와 연결되는 학과를 찾아보세요.

대입정보포털 어디가(adiga.kr)

> 대학/학과/전형 > 학과정보

> 학과에 '인공지능(AI)' 입력 후 검색



#### 궁금증 III. 인공지능학과 졸업 후 진로는 어떻게 되나요?

AI 프로그래머	의료AI 시스템 프로그래머	드론개발자	로봇공학 기술자	로봇연구원	빅데이터 처리 엔지니어	시투자 분석가	시스템 소프트웨어 개발자	모바일 콘텐츠 개발자
-------------	----------------------	-------	-------------	-------	--------------------	------------	---------------------	-------------------

### 점점 더 넓어지는 인공지능 분야

“전 세계 펫케어(반려동물 관리) 시장이 날로 커지고 있는 가운데 국내 관련 기업들이 경쟁력을 강화하기 위해 첨단기술을 도입하고 있습니다. 펫택시 ‘멍이요’가 인공지능 자동배차 시스템을 기반으로 한 서비스를 제공하고 있으며 방대한 데이터를 기반으로 한 강아지 소통 메신저 ‘펫톡’, AI 기반 강아지 옷 쇼핑 플랫폼 ‘도글리’도 출시되었습니다.”

참고: Ai타임스

<‘AI 펫택시·강아지 메신저’... 커지는 ‘펫케어’ 산업, 첨단기술 입는다> 기사 전문 일부

“사람들이 편하게 쓸 수 있도록 전력을 변환해주는 인버터부터 우리 생활에 필요한 생활용품과 각종 유아용품까지, 인공지능 기술은 다양한 산업 분야에 활용되고 있습니다.”

유튜브(youtube.com)

> YTN 사이언스 > 다양한 산업 분야에 활용되는 AI 기술 [#기술자들]



### 인공지능과 융합교육에 대한 관심

최근 소프트웨어정책연구소가 발표한 자료에 따르면 2018년부터 2022년까지 국내 인공지능 인력 수요는 1만4,000여 명인 반면, 공급은 같은 기간 4,000여 명에 그칠 것이라는 전망입니다. 교육계에서는 이미 오래전부터 ‘융합 교육’에 대한 관심이 컸습니다. 날로 급변하는 일상 속에서 복잡다단한 문제를 해결하기 위해 학문 간 경계를 허물어 창의력 등을 제고하겠다는 취지이며, 최근에는 한 걸음 더 나아가 산업계 수요를 충족한 산학 연계형 융합 교육도 활성화하고 있습니다.

참고: 월간인물

<[Monthly Now] 몰아치는 AI 열풍... ‘융합 교육형’ 인재양성 주목> 기사 전문 일부

#### 진로한 걸음더

인공지능으로 인한 미래의 진로와 직업의 변화를 확인해 보세요.

유튜브(youtube.com)

> 학부모를 위한 진로레시피

> [진로이슈 인터뷰]

AI와 미래 진로의 변화



# 인공지능학과에 관심 있는 자녀를 위한 진로 탐색 TIP

인공지능분야에 흥미와 관심을 보이고, 관련 학과에 진학을 고민하는 우리 자녀의 진로지도를 위해 인공지능 분야에 관련된 흥미·적성, 인공지능학과 진학에 대한 질문과 답을 알아봅시다.

## 인공지능 분야 관련 흥미·적성 알아보기

“인공지능이라는 학문은 수학을 바탕으로 여러 형태의 지능을 구현하는 것이므로 수학적 사고력 함양이 큰 도움이 됩니다. 최신 인공지능 기술을 습득하기 위한 국·영문 문서 독해력을 키우는 것도 중요합니다. 특히 기존에는 없던 창의적인 형태의 인공지능을 구현하기 위해서는 상상력을 키우는 것도 필요합니다.”

## 진로 Q&A

- Q** 인문계열 자녀에게는 인공지능학도가 어려울까요?
- A** “기술이나 알고리즘은 계속 바뀌기에 문과와 이과의 구별이 필요하지 않습니다. 정말 배우고 싶은 학생들은 할 수 있다고 생각합니다.”
- Q** 수학, 프로그래밍 실력이 높지 않아도 될까요?
- A** “대학에 와서 공부를 해보면 알겠지만 고도의 프로그래밍 실력이나 수학 실력을 요구하지 않습니다. 고교 교육 과정에서 다루고 있는 수준의 프로그래밍과 수학 능력을 갖추면, 입학 후에는 하고 싶었던 것들을 즐겁게 하기만 하면 됩니다.”

유튜브(youtube.com)  
> 성균관대학교입학처  
> [성균관대 교수등판]  
코딩못해도 괜찮나요?  
인공지능융합전공  
교수 인터뷰



유튜브(youtube.com)  
> 중앙대학교 입학처 > [중앙게이트]  
중앙대 시학과가 어떤 학과죠? 교수님~ 알려주세요!!!



## 재학생 인터뷰로 알아보는 인공지능학과 Q&A

- Q** 인공지능학과를 선택한 이유는 무엇인가요?
- A** 4차산업혁명에 발맞추어 인공지능의 중요성이 강조되고 유망직종으로 떠오르고 있습니다. 당초 컴퓨터공학과를 생각하고 있었지만 인공지능이라는 더 세부적인 내용을 배우고 싶어서 선택했습니다.
- Q** 인공지능학과 진학 준비는 어떻게 했나요?
- A** 아무래도 신설학과라 입시전형 결과가 없어 인공지능과 관련된 컴퓨터공학과와 비슷한 수준의 성적을 유지하기 위해 노력했습니다.
- Q** 진학을 위해 가장 중요한 과목은 무엇이라고 생각하나요?
- A** 수학이 중요합니다. 1학년 때부터 선형대수학, 확률과통계 같은 이과수학을 주로 공부하고 인공지능이 미적분, 함수와도 관련이 있어 고등학교 때부터 준비를 하면 좋습니다. 또한, 프로그래밍 언어를 다루기에 영어에도 익숙하면 도움이 되지 않을까 싶습니다.

유튜브(youtube.com)  
> 플레이어본  
> [학과탐구생활]  
인공지능이 대체! 전망좋은  
인공지능공학과와 모든 것



## 진로 돋보기

인공지능학과 졸업 후 진로! SW·AI 스타트업 신입 개발자 체험기로 자세히 알아봅시다.

유튜브(youtube.com)  
> SW중심사회 > 누구나 개발자가 된다?  
유튜버 미미미의 열정가득 신입 개발자 체험기



인공지능계열 전공 졸업 후 취업한 졸업생의 인터뷰로 인공지능학과에 대해 더 자세하게 들여다봅시다.

유튜브(youtube.com)  
> 한아전 스튜디오 > [인터뷰] 인공지능계열  
컴퓨터공학전공 진빛한 졸업생 취업 인터뷰

