

인공지능 : 인간의 지적능력을 컴퓨터로 구현하는 과학기술
(단순한 신기술이 아닌 산업과 사회구조를 변화시키는 혁신기술)

1. 편견

- ① 인공지능은 어렵다. (그렇지 않습니다)
- 인간이 살아오면서 자연스럽게 학습한 습관과 행동체계를 활용

2. 팩트

- ① 4차산업혁명의 근간은 인공지능이다. (맞습니다)
- 기반을 이해하면 철학, 예술을 포함한 모든 사회와 산업이 새롭게 도약
- ② 미래는 인공지능 세상이다. (맞습니다)
- 맥킨지 : 2030년까지 전 세계 기업 70%가 인공지능을 활용할 것이다.
- ③ 국가에서 전폭적으로 지원하는 분야이다. (맞습니다)
- 2019년 12월 모든 부서가 인공지능으로 변신하기 위해 구체적인 지원정책 발표

3. 학습내용

- ① 이해 : 인지과학, 논리적 사고와 추론, 데이터 관리 및 처리, 문제해결
- ② 제작 : 프로그래밍(파이썬, 텐서플로), 데이터센싱, 머신러닝, 딥러닝
- ③ 활용 : 클라우드, Case Study, 서비스러닝, 산학협력프로젝트

4. 교수진

- 최적화, 통계를 전공한 카이스트 박사 3명, 하드웨어와 소프트웨어 전문가 2명
- KT, IBM, LG 에서 10년이상 대기업 실무경험이 있는 2명 (취업률 보장)

※ 대한민국 : 전 부처가 공동으로 ‘인공지능 국가전략’ 발표 (2019년 12월)

분야	대표 주요내용	분야	대표 주요내용
제조업	AI기반 스마트공장	농수산	스마트팜 및 스마트양식
중소기업	데이터활용 플랫폼 구축	문화콘텐츠	지능형 캐릭터 개발
바이오 · 의료	AI의료기기 확대	국방	국방데이터 지능형플랫폼
도시 · 물류	스마트시티 구축	행정	공공서비스의 AI화

※ 전년도 입시결과는 유사학과 스마트미디어 자료를 활용해 주세요.