

1

인공지능은 데이터가 필요해요

핵심 개념

인공지능, 데이터, 정보통신활용

활동 개요

일상생활 속의 다양한 정보들의 종류를 살펴본 뒤 인공지능과 데이터의 관계에 대해 알아보고, 스마트 기기를 이용해서 데이터를 생성해 볼 수 있습니다.

활동 안내

인공 지능 영역	인공지능의 이해		인공지능 원리와 활용				인공지능의 사회적 영향	
	인공지능과 사회	인공지능과 에이전트	데이터	인식	분류, 탐색, 추론	기계학습과 딥러닝	인공지능 영향력	인공지능 윤리
	○		○					
(2015 교육과정) 관련 성취기준	【9정통01-01】 주변에서 정보가 활용되는 예를 살펴봅니다. 【12정통01-02】 다양하게 제공되는 정보를 형태별로 나열합니다.							
준비물	스마트 기기, 필기도구							
학습 단계	교수학습내용					학습형태	학습자료	
도입	● 사진을 찍어 쇼핑을 할 수 있어요					전체학습		
활동1	● 생활 속 인공지능을 알아봐요 - 생활 속 이미지를 통한 인공지능 사례 알기 - 생활 속 음성을 통한 인공지능 사례 알기					개별화 수준별 학습		
활동2	● 인공지능이 판단하는 과정을 알아봐요 - 인공지능의 판단 과정 알기: 데이터 입력 → 학습 → 예측, 판단 - 데이터란 무엇인지 알기					개별화 수준별 학습	[활동지 1-1] [활동지 1-2]	
활동3	● 스마트 기기를 이용하여 데이터를 만들어봐요 - 스마트 기기를 이용하여 이미지 데이터 만들기 - 스마트 기기를 이용하여 음성 데이터 만들기 - 스마트 기기를 이용하여 텍스트 데이터 만들기					협력학습	스마트 기기	
정리	● 학습한 내용을 확인해 봐요 - 데이터를 종류에 따라 분류해 봐요					전체학습		
활동 TIP	● 1차시의 데이터의 종류를 이미지와 음성을 중심으로 활동을 이끌어 나갔으나, 데이터에는 이미지와 음성 데이터 외의 텍스트/숫자 데이터, 동작 데이터 등이 있음을 함께 안내합니다. ● 네이버 애플리케이션을 활용한 다양한 활용방법을 제시할 때 그 외의 사례들도 함께 제시하여 학습이 특정 애플리케이션에 국한되지 않도록 합니다.							