

3

안전하게 데려다줘! 인공지능 안내 로봇

핵심 개념

인공지능 코딩 로봇, 소리 인식

활동 개요

파이블록 AI 코딩을 통해 가고 싶은 곳을 말하면 카미봇파이 로봇이 안전하게 안내해 줍니다.

활동 안내

인공 지능 영역	인공지능의 이해		인공지능 원리와 활용				인공지능의 사회적 영향	
	인공지능과 사회	인공지능과 에이전트	데이터	인식	분류, 탐색, 추론	머신러닝과 딥러닝	인공지능 영향력	인공지능 윤리
		○		○		○	○	
(2015 교육과정) 관련 성취기준	【9정통02-01】 정보통신 기기를 선택하고 그 사용 기능을 익힙니다. 【12정통03-03】 프로그램을 이용하여 생각을 표현합니다. 【12정통04-02】 코딩 프로그램의 기능을 익혀 간단한 문제를 해결합니다. 【12여가02-03】 학교 시설을 이용하여 즐길 수 있는 다양한 여가활동의 종류를 찾아봅니다.							
준비물	카미봇파이, 마이크, 컴퓨터(또는 노트북), USB 동글, 인터넷, 필기구, 가위							
학습 단계	교수학습내용						학습형태	학습자료
도입	● 만화 이해하기 - 안전하게 우리를 안내해 줘요						전체학습	
활동1	● (블록) 이동 블록으로 카미봇파이를 움직여요 - (블록) 이동 블록 알기 - 안내 중임을 알 수 있는 코딩하기						개별화 수준별 학습	
활동2	● 소리를 인식해서 목적지로 안내해요 - 터치블 머신의 소리 인식 모델 만들기 - 소리를 인식해 목적지에 가도록 코딩하기						개별화 수준별 학습	
활동3	● 인공지능 안내 로봇을 만들어요 - 학교 맵(지도) 만들기 - 소리 인식 모델 만들기 - 안내 로봇 놀이하기						개별화 수준별 학습	[활동지 3-1] [활동지 3-2]
정리	● 학습한 내용을 확인해 봐요						개별화 수준별 학습	
활동 TIP	● 소리 인식이란, 인공지능이 어떤 소리인지 소리를 구별할 수 있는 것을 말합니다. ● 두 군데 이상을 안내할 수 있도록 코딩해 봅니다.							