○ 교육운영 계획

과 정	내 용	운영 방식
인공지능 기초	• 인공지능 로봇과 친해지기 • 알파미니 기능 알아보기 • 네이버 클로바 기능 알아보기 • 휴머노이드와 친해지기 • APP를 활용하여 제어하기	• 인공지능 이론 강의 • 4차 산업혁명 분야 진로진학 특강 • 인공지능 기능 체험형 수업
인공지능 코딩	• 알파미니와 대화하기 • 인공지능 기능 익히기 • APP으로 인공지능 코딩하기 • 안면인식 인공지능 코딩하기 • 음성인식 인공지능 코딩하기	• 태블릿(스마트폰) 활용 코딩 실습 • 미션 형태의 실습형 강의 • 워크북 작성을 통한 인공지능 정리
인공지능 활용	• 원격으로 알파미니 코딩 제어하기 • 감정과 감성, 느낌을 표현하기 • 물체인식 인공지능 원리 이해하기 • 센서로 인공지능 보행 제어하기 • 안면인식 기술로 보안 코딩하기	• 인공지능과 관련된 다양한 기술 강의 • 인공지능 기술의 활용과 실습 • 코딩을 통한 알파미니 제어 실습
인공지능 연구	• 가위바위보 게임 코딩 연구 • 자연어처리와 번역(통역)하기 • 프로젝트 개발 수업 • PC을 활용한 전문적인 코딩 수업 • 스크래치3.0 연동 인공지능 연구	• 인공지능 코딩 연구 실습 • 오픈소스 SDK를 활용한 프로젝트 • 생활 속 인공지능 활용 프로젝트

❑ 알파미니를 활용한 콘텐츠 개요

○ 활용 분야

분 야	내 용
인공지능 SW교육	• 인공지능 원리 학습 • 인공지능 알고리즘 교육 • 카메라비전인식기술, 음성인식, 모션인식, 로봇공학, 자연어처리 응용 • 인공지능 블록코딩 및 텍스트 코딩(스크래치 3.0연동) • APP를 활용한 센싱 컨트롤 기능
교과목 수업 활용 (수업보조)	• 음성인식으로 백과사전 검색 • 동시통역기능으로 실시간 번역 제공 • 학생과의 대화를 통한 수업 흥미 유발 • 4차 산업혁명 분야에 대한 친근한 접근 교수법 • 어려운 이론에 대한 친근한 해설 활용
인공지능 로봇 체험	• 원격으로 알파미니 코딩 체험 • 감정과 감성, 느낌으로 사람과 교감하기 • 물체인식 인공지능 원리 체험 • 센서로 인공지능 보행 체험 • 안면인식 기술로 보안 체험
학교생활 엔터테인먼트	• 다양한 댄스군무 따라하기 • 음성인식으로 동화구현 활용 • 창의체험활동 수업 시간 활용 • 코로나 19에 대응하는 방법 안내 받아 숙지하기 • 인공지능 로봇과의 대화를 통한 미래 사회 경험하기