



장애학생 소프트웨어 교육 프로그램

국립특수교육원은 장애학생의 미래사회 준비 및 적응을 위해 소프트웨어 교육 프로그램을 연차적으로 개발해 왔습니다.

2018

장애학생 소프트웨어 교육 프로그램 (시각장애 1종)



2019

4대 영역별 프로그램 추가 (청각지체발달장애 3종)



2020

교과연계형 (언플러그드, 피지컬 컴퓨팅 2종) 소프트웨어 교육 프로그램



2021

장애학생 소프트웨어 교육 프로그램 (PBL기반 SW코딩 및 AI교육 2종)



웹 콘텐츠 바로가기

PBL 기반 SW코딩

URL : <http://www.nise.go.kr/sedu/pw1/home.html>



AI 교육

URL : <http://www.nise.go.kr/sedu/pw2/home.html>



에듀에이블>특수교육공학>
소프트웨어교육 페이지에서
예전 교재 및 다양한 자료를
확인하실 수 있습니다.



국립특수교육원

2021년 장애학생 소프트웨어 교육 프로그램

장애학생의 미래사회 준비 및 적응을 위한 소프트웨어 교육 프로그램



교육부
국립특수교육원



AI 교육 프로그램

AI는 Artificial Intelligence의 약자로 인간의 학습과 추론, 지각, 언어의 이해 능력 등을 컴퓨터 프로그램으로 실현한 기술입니다.

1단원

놀이로 배우는 인공지능

학생들에게 친숙한 생활 속 장면과 도구들을 사용하여 인공지능을 자연스럽게 경험하고, 놀이를 통해 인공지능의 기본 개념과 원리를 체험합니다.

2단원

쉽고 재미있는 AI 체험

실제 인공지능을 기반으로 개발되어 있는 프로그램 체험을 통해 인공지능이 어떤 식으로 구현되어 활용될 수 있는지 경험할 수 있습니다.

3단원

AI 프로그래밍

이론적 지식을 바탕으로 학생들이 실생활에서 마주할 수 있는 여러 가지의 문제들을 해결하며 인공지능의 기능적 부분을 학습할 수 있습니다.

4단원

인공지능 로봇

인공지능 코딩 로봇과 엔트리를 활용하여 다양한 인공지능 인식을 통해 로봇을 움직여보며 자연스럽게 인공지능을 경험할 수 있습니다.



PBL 기반 SW코딩

PBL은 Project Based Learning의 약자로 학습자 중심의 학습, 학습자의 문제해결을 중심으로 하는 '문제 기반 학습'입니다.

1단원 ... 국어

바른 말 고운 말 공익광고 만들기

학생들이 국어를 정확하고 효과적으로 사용하여 일상생활에서 자기주도적인 국어 생활을 할 수 있는 능력과 태도를 기릅니다.

2단원 ... 수학

도전! 생활 수학 게임 만들기

수학과 핵심 개념을 활용한 생활 속 문제 해결 활동으로 일상 생활의 장면과 연계하여 엔트리 블록 코딩으로 수학적 지식을 확장하고, 적용합니다.

3단원 ... 사회

섬에서 일어난 문제를 해결해요

모듈형 로봇 큐브로이드를 이용하여 다양한 문제 상황을 해결함으로써 자연스럽게 사회 교과를 학습할 수 있습니다.

4단원 ... 과학

내가 좋아하는 캠핑 활동을 만들어 보아요

모듈형 로봇 샘 랩스(Sam Labs)를 이용하여 캠핑장을 구성해보고 캠핑에 필요한 물건들을 직접 만들어보는 활동을 통해 과학 교과를 학습할 수 있습니다.

5단원 ... 사회

모디 블록기반 PBL SW 교육 프로그램

모듈형 로봇 모디와 엔트리를 이용하여 다양한 문제 상황을 해결하는 과정을 통해 사회 교과와 여러 영역에서 갖추어야 할 가치를 학습할 수 있습니다.



엔트리를 활용하여
쉽고 재미있게
코딩 교육을
시작할 수 있습니다.



원격교육 환경 구축

스마트기기 및 전자칠판 등 다양한 방법으로 교수·학습할 수 있도록 전자책(Accessible PDF)과 음성지원이 되는 웹 콘텐츠를 개발하여 원격교육 환경을 구축하였습니다.

전자책 (Accessible PDF)



웹 콘텐츠

