

2020년 소프트웨어(SW)교육 선도학교 자기평가표

시·도교육청명	학교명	담당 교사(연락처)
전라북도교육청	용북중학교	손혜진(063-630-9123)

1. 선도학교 운영 방향 및 과제 관련 자기평가

자기평가 항목	평가 결과
1. SW·AI교육의 정규교과(실과, 정보) 편성 및 실시	○
2. SW·AI교육 프로그램 개발·적용	○
3. SW·AI동아리 개설 및 운영	○
4. 정보/인공지능 윤리교육 실시	2학기 예정
5. 학부모 SW·AI교육 연수, 가정통신문 발송 등 인식 제고 및 홍보 활동 운영	○
6-1. 선도학교 운영비 집행 및 정산 지침에 따른 예산 집행	○
6-2. 선도학교 예산 집행 비율(%)	70%

2. 학교별 추진일정 관련 자기평가(운영계획서 : I. 운영개요 3-2 항목 참고)

구분	세부 추진내용		평가 결과
	사전계획	추진내용	
교사교육	교직원 연수	7/9일, 16일 (총 2회) -외부강사 초청 실시	0
	AI융합 교과 공개수업	8월 3~13일 공개수업 실시	0
학생교육	정규교과와 AI융합 수업 편성	정보, 과학, 역사, 사회 교과와 연계 수업 실시	0
	창체 동아리 WoA	Wave of AI 동아리 1학기 5시수 운영	0
	방과후 '컴퓨터프로그래밍' 수업 실시	1학기 28시수 운영	0
	스마트교실 구축	AI교육을 위한 조별활동 스마트교실 구축	0
	자유학년제 AI 진로체험	2학기 실시 예정	0
	AI융합형 역사축제 운영	8/3~13 코로나로 반별 축제로 실시	0
	SNS 온라인 연수	홈페이지 및 SNS를 통해 연수물 탑재	0
학부모교육	AI융합형 역사축제 참여	코로나로 불가능	X

3. 종합평가

· 코로나로 활동이 자유롭지 않아 계획이 축소되어 실시됨.

- AI융합형 역사축제 '4.19혁명 60주년, 미래기술로 민주를 말하다!'는 대강당에서 전교생 및 인근 초등학교생, 인근 학교 교직원 초청으로 이루어질 예정이었으나 사회적 거리두기 규칙을 최대한 지키기 위해 반별 축제로 축소 운영됨.

- 방과후 수업 '컴퓨터 프로그래밍'이 34차시 운영될 예정이었으나 온라인 개학으로 축소 운영됨. 2학기에 추가 실시할 예정

· 교사들의 적극적인 관심으로 교사 교육이 잘 이루어짐.

- AI 교육용 교구를 구입하고 외부강사를 초청하여 AI교육의 개념 및 AI교육용 교구 활용 수업 방법을 함께 연수하고 연구함.

- 연수 받은 교사가 직접 학생들과 수업 진행

· 조별 활동이 가능한 스마트교실 신설.

- 조별 활동이 가능한 스마트 교실의 부제로 불편 민원이 있어 조별 책상에 컴퓨터가 상시 설치되고 조별로 작업한 AI프로그램 작업을 스마트 칠판에서 직접 보고 토론할 수 있는 조별 스마트 교실을 구축함.

· AI교육을 체계적으로 실시하고자 단계별 수업안을 고안함.

- 1단계 : AI란? (빅데이터로 인공지능이 학습되는 과정을 쉽게 수업함)

- 2단계 : AI 기술 실습 (AI 교육용 교구 '카미봇'과 '티처블머신' 프로그램을 활용하여 인공지능 로봇을 만드는 과정을 실습함)

- 3단계 : AI 활용 아이디어 대회 (역사 축제에 무인 부스를 설치하여 AI로봇이 부스를 운영할 수 있는 방안 아이디어 대회, 경주 여행시 유용한 AI로봇 아이디어 대회 실시)

- 4단계 : 산업혁명의 역사 및 윤리 교육 (1~4차 산업혁명의 과정을 이해하고 윤리교육이 되지 않을 때 나타나는 문제점을 토론할 예정)

- 5단계: AI시대에 필요한 법 제정 (AI시대에 필요한 새로운 법 규정을 고민하고 토론할 예정)

1단계 : AI란? (학생 및 교사 교육 실시)



AI개념 외부강사 초청 교사교육


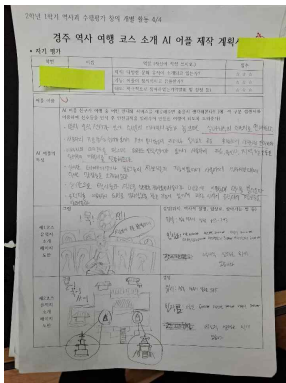
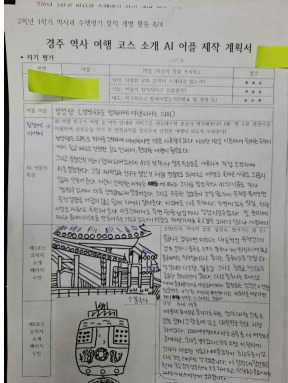
AI개념 및 활용 교사교육

AI개념 학생 교육

2단계: AI 기술 실습 (동아리 및 방과후, 교과 수업 활용 수업 실시)

		
AI캠을 활용한 AI기술 실습	카미봇을 활용한 AI기술 실습	티처블머신으로 학습시키는 과정
		
공작기와 융합하여 AI도시만들기	AI도시 만드는 중	역사축제 AI로봇 대회 개최 예정

3단계: AI 활용 아이디어 대회 (AI융합형 역사축제 및 수행평가로 실시)

		
		
경주여행 AI로봇 아이디어	경주여행 AI로봇 아이디어	역사축제 AI로봇 대회 개최 예정

4단계 : 산업혁명의 역사 및 윤리 교육 - 2학기 실시 예정

5단계 : AI시대에 필요한 법 제정 - 2학기 실시 예정