

『미래사회의 디지털반』 운영 계획

완주교육지원청미래창작공방

1. 운영 방침

- 가. 미래사회를 대비하여 디지털기기의 사용법을 알아보는 기회 마련
- 나. 아이디어를 창출하고 도구를 활용하여 작품을 만들
- 다. 학생 상호간 협동하며 능동적 학습자, 긍정적인 조력자가 되기
- 라. 방과 후에 이루어지는 관계로 개인 간식 지참 가능
- 마. 발명교육센터 및 미래창작공방 파견 경험이 있는 교사 초빙으로 전문성 확보
- 바. 미래창작공방 파견교사도 수업에 참여하여 협력학습 및 연수의 기회 마련

2. 운영 일정

가. 교육기간: 8. 24.(목) ~ 11. 30.(목) 매주 목요일(공휴일 제외)

나. 세부 일정


회차	운영 일자	시정	장소 / 전화번호	모집 인원
1	8. 24.(목)	15:00~17:10	완주교육지원청 미래창작공방 (완주 청소년 창의·예술 미래공간 1층) 주소: 완주군 삼례읍 왕궁로 66-15 문의전화: 063-291-9040	12명
2	8. 31.(목)			
3	9. 7.(목)			
4	9. 14.(목)			
5	9. 21.(목)			
6	10. 5.(목)			
7	10. 12.(목)			
8	10. 19.(목)			
9	10. 26.(목)			
10	11. 2.(목)			
11	11. 9.(목)			
12	11. 16.(목)			
13	11. 23.(목)			
14	11. 30.(목)			

※ 일정은 미래창작공방 운영상 변경될 수 있습니다.

3. 지도계획(아래의 과정은 미래창작공방 운영상 변경될 수 있습니다.)

일차	차시	주제	교육 내용
1 (8.24.)	1	개강식(안전교육) 드론 조종법	◦ 안전지도(시설안내, 공구 사용법 등) ◦ 간단한 소품 만들기 ◦ 드론 원리와 조종법
	2		
	3		
2 (8.31.)	1	드론 조종법	◦ 드론과 친해지기 ◦ 드론으로 미션 해결하기
	2		
	3		
3 (9.7.)	1	오조봇을 이용한 코딩 교육	◦ 로봇의 개념 이해하기 ◦ 오조봇과 친구해요 ◦ 컬러센서를 통해 다양한 미션 해결하기
	2		
	3		
4 (9.14.)	1	색깔로 표현하는 나만의 코딩	◦ 색깔로 표현하는 오조코드 익히기 ◦ 오조코드로 조별 미션 해결하기 ◦ 나만의 언플러그드 코딩 및 발표
	2		
	3		
5 (9.21.)	1	위두를 활용한 게임로봇 프로그래밍	◦ 다양한 센서의 기능 이해하기 ◦ 나만의 아이디어로 게임로봇 프로그래밍 ◦ 조별 발표 및 새로운 아이디어 추가
	2		
	3		
6 (10.5.)	1	컴퓨터의 기초 아두이노의 이해	◦ 간단한 아두이노 사용 방법 익히기 ◦ 엠블럭 블록코딩 ◦ LED매트릭스에 화분 표정 나타내기
	2		
	3		
7 (10.12.)	1	스마일팻 코딩	◦ 코딩하기(토양 수분 센서 측정) ◦ 스마일팻 조립하기 ◦ 화분관리시스템 만들기
	2		
	3		
8 (10.19.)	1	AI 음성인식 어시스턴트	◦ 음성 인식 · 텍스트 음성 변환 기술의 원리 알아보기 ◦ 음성으로 제어하는 스마트팻 완성하기
	2		
	3		
9 (10.26.)	1	AI 과일선별기와 과일관리시스템 만들기	◦ AI카메라로 컬러인식 기능 확인 ◦ 텍스트 음성변환 기술 이용한 과일 선별기 sw코딩 ◦ 컬러에 따라 관리 특징과 수분량을 알려주는 과일 관리시스템 sw코딩
	2		
	3		
10 (11.2.)	1	로봇 코딩의 이해	◦ 기초 코딩 이해하기 ◦ 허브 알아보기, 모터와 센서 알아보기 ◦ 스파이크 프라임 메뉴 및 블록 이해하기
	2		
	3		
11 (11.9.)	1	충돌 방지 자동차	◦ 자율주행 자동차의 이해 및 필요한 것 찾아보기 ◦ 사물 발견시 정지할 수 있는 프로그래밍 해보기 ◦ 사물과의 거리에 따라 속도가 달라지는 코딩
	2		
	3		
12 (11.16.)	1	장애인을 위한 디자인	◦ 시각장애인의 문제를 이해하고 아이디어 구상하기 ◦ 기술적으로 해결가능한 디자인으로 작품 완성하기 ◦ 색을 감지하여 경고음을 내는 프로그램 만들어보기
	2		
	3		
13 (11.23.)	1	스마트분리수거 분류기 제작 태그인식 방탈출 게임	◦ 마이크로비트 기초실습, LED · 스피커 · 버튼, 변수 · 배열 · 버튼 기능 살펴보고 제어하기 ◦ AI 카메라의 모델인식, 태그인식 기능을 활용하기 ◦ 방탈출 프로젝트 완성
	2		
	3		
14 (11.30.)	1	스마트상점 셀프 계산대	◦ AI 카메라 사물인식 기능 이해, 활용 ◦ 마이크로비트 LED, 스피커, 버튼 기능 제어 ◦ 스마트상점 셀프 계산대 만들기 프로젝트 완성
	2		
	3		
	총 42차시		

4. 신청방법

신청기간	2023. 7. 14.(금) 09:00 ~ 7. 20.(목) 22:00	 https://m.site.naver.com/qrcode/view.naver?v=1b5zm
신청방법	학생 개별 신청(우측 QR코드)	
대상자 선정	신청순	
선정 결과	2023. 7. 24.(월) 개별 연락 및 홈페이지 안내 (완주교육청-완주교육-미래창작공방-공지사항)	

5. 안내 사항

- 가. 수업 대상자 선정 후 미이수(총 시수의 80% 미만)되는 경우 다음 교육 신청 시 선정이 안 될 수 있습니다.
- 나. 완주교육지원청 미래창작공방에 오갈 때 안전사고에 유의하시기 바랍니다.

6. 평가 및 수료

- 가. 매 수업시간 지도강사에 의한 출석평가 및 활동평가
- 나. 과정별 수업일의 80% 이상 출석 시 완주교육지원청 수료증 발급 및 학교생활기록부 기재 가능

7. 기대효과

- 가. 다양한 AI, 드론, 코딩 교육으로 미래사회에 대비하는 계기
- 나. 진로 탐색의 기회 제공
- 다. 미래창작공방 홍보의 마련