



「따뜻한 배움, 행복한 성장」

마을과 함께 미래를 열어가는 행복 포천교육

2021 학생 스마트 온라인 프로그램 시즌2 운영 계획

경기도포천교육지원청
교육과

1. 일정: 2021. 10. 16.(토) 10시 ~ 12시
2. 방법: 실시간 온라인 프로그램 운영
3. 운영 장소: 학생 자택(인터넷이 가능한 환경)
4. 대상: 초등학교 4~6학년, 중학교 1~3학년, 고등학교 1~2학년
5. 학생 모집

구분	내용
신청 기간	2021. 9. 29.(수) 18시 ~ 10.1.(금)까지 선착순 접수
신청 방법	<p>온라인 신청(신청 링크는 9.29.(수) 18시부터 열림) https://forms.gle/kGTwvkoHMiLKPgXx5</p>  <p>프로그램 신청 QR코드</p>
모집 인원	프로그램 당 10 ~ 15명

6. 프로그램 내용: 부록 확인
7. 학교생활기록부 미반영

[부록] 프로그램 내용 안내

강좌	대상	영역	내용
1	초등학생 중학생	융합	주제: 발명 실전 교실 내용: 지식재산, 특허정보 등 발명에 필요한 내용 학습 및 실전 발명 체험
2	초등학생	융합	주제: 진동과 음의 발생 원리를 이해하는 우쿨렐레 만들기 내용: 우쿨렐레 직접 제작해보면서 음의 발생원리와 진동수와 현의 길이에 따른 음의 발생 원리 학습
3	초등학생	수학	주제: 피타고라스와 함께하는 티코스터 만들기 내용: 피타고라스의 수학원리를 알고 가족공예로 티코스터 만들어 탐색
4	초등학생	메이커	주제: 움직이는 장난감(오토마타) 만들기 내용: 움직이는 장난감을 만들어보며 기계들의 기본적인 작동 방법 체험
5	중학생 고등학생	생명	주제: AI를 활용한 생물 분류 프로그램 만들기 내용: 티처블 머신을 활용하여 다양한 생물들을 구분하는 프로그램 만들기
6	중학생	정보	주제: 가상의 로봇을 활용한 코딩 여행 내용: 컴퓨터 언어를 사용한 문제 해결 코딩 학습
7	고등학생	정보	주제: 플레이봇을 활용한 미니 게임 제작하기 내용: 플레이봇의 기본 기능을 토대로 변수, 반복문 배열 등 프로그램에 대해 익히고, 익힌 기능을 응용하여 창의적인 게임 개발
8	고등학생	화학	주제: 무지개 라바램프 만들기 내용: 극성과 무극성 물질의 차이와 물과 탄산수소나트륨의 이산화탄소 생성 반응을 이용하여 무지개 라바램프를 만드는 생활 속 실험
9	고등학생	화학	주제: 산화 환원 반응으로 시계 만들기 내용: 산화 환원 반응을 이용해 만든 다니엘 전지로 나만의 시계 제작