

강 의 계 획 서

강좌명	[대면]코딩 놀이터, 편보드가 놀자!	강사명	원미영		
강의목표	알고리즘 블록과 피지컬 코딩에 대해 이해하고 컴퓨팅 사고력을 향상시킬 수 있다.				
교수방법	편보드의 버튼센서, 터치센서, 빛센서, 소리센서, 슬라이드센서, LED, 버저, 도트메트릭스를 표현하므로 실제로 작동해 보는 피지컬 코딩을 체험할 수 있다.				
교육기간	2022. 9. 17. ~ 12. 3. 토	교육시간	14:00~16:00	강의실	컴퓨터교육실
교육대상	초등 3~6학년	인원	15명	필요기자재	영상시설
교재명	편보드가 놀자 엔트리	교재비	12,000원	재료비	39,600원

프로그램 운영 계획

차시	세 부 강 의 내 용	준비물	교수자료및방법
1	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 엔트리와 편보드 알아보기 • 코딩의 기초, 화면 구성과 편보드 센서 이해하기 • 엔트리와 편보드 연결하기 • 버튼 센서로 다음 모양으로 바꾸기 • 선택구조 이해하기 	교재, 필기구	엔트리 SW 편보드 교구
2	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 파티장 조명을 바꿔요 • LED 센서로 LED 색상 변경하기 • 순차구조 이해하기 • 마이크 센서 구간 설정 이해하기 • 순차반복 구조 이해하기 	교재, 필기구	엔트리 편보드 교구
3	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 스테이지를 바꿔요 • 조도 센서로 암막 투명도 조절하기 • 조도 센서로 케이크 모양 바꾸기 • 선택반복 구조 이해하기 • 버튼 센서로 무용수와 스테이지 바꾸기 • 선택반복 구조 이해하기 	교재, 필기구	엔트리 편보드 교구

프로그램 운영 계획			
차시	세 부 강 의 내 용	준비물	교수자료및방법
4	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 로켓을 발사해요 • 도트매트릭스에 문자 출력하기 • 글상자 활용하기 • 순차구조 이해하기 • 버튼 센서로 다음 모양으로 바꾸기 • 선택반복 구조 이해하기 	교재, 필기구	엔트리 편보드 교구
5	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 번개를 피해요 • 랜덤 위치에서 번개 떨어뜨리기 • 슬라이드 센서로 위치 이동하기 • 선택반복 구조 이해하기 	교재, 필기구	엔트리 편보드 교구
6	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 아바타 얼굴을 바꿔요 • 버튼 센서로 다음 모양으로 바꾸기 • 선택반복 구조 이해하기 • 슬라이드 센서로 붓 사용하기 • 버튼 센서로 그림 그리기 • 선택반복 구조 이해하기 	교재, 필기구	엔트리 편보드 교구
7	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 철길을 건너요 • LED 센서로 신호등 불 켜기 • 버저로 소리 내기 • 순차반복 구조 이해하기 • 슬라이드 센서로 자동차 운전하기 • LED 불 켜기 • 순차반복 구조 이해하기 	교재, 필기구	엔트리 편보드 교구
8	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 무지개를 띄워요 • 조도 센서로 날씨 제어하기 • 조도 센서로 무지개 띄우기 • 도트매트릭스에 날씨 출력하기 • 선택반복 구조 이해하기 	교재, 필기구	엔트리 편보드 교구

프로그램 운영 계획			
차시	세 부 강 의 내 용	준비물	교수자료및방법
9	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 물고기를 잡아요 • 슬라이드 센서로 잠수함 제어하기 • 마이크 센서로 물고기 잡기 • 선택반복 구조 이해하기 • 마이크 센서로 풍선 불기 • 버저로 소리내기 • 선택반복 구조 이해하기 	교재, 필기구	엔트리 편보드 교구
10	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 산불을 꺼요 • 마이크 센서로 산불 크기 조절하기 • 도트매트릭스에 산불 크기 나타내기 • 선택반복 구조 이해하기 • 마이크 센서로 리코더에 바람 넣기 • 버저로 음악 연주하기 • 선택반복 구조 이해하기 	교재, 필기구	엔트리 편보드 교구
11	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 차량 전광판 만들어 보아요 • 버튼 센서로 글자 띄우기 • 도트매트릭스에 글자 띄우기 • 선택반복 구조 이해하기 • 터치 센서로 바구니 옮기기 • 버저로 소리 내기 • 선택반복 구조 이해하기 	교재, 필기구	엔트리 편보드 교구
12	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 선택적 알고리즘 코딩해보기 • 개인별 창작물 완성해보기 • 편보드 접목하여 최대치로 활용해보기 	교재, 필기구	엔트리 편보드 교구

※ 강의계획서는 운영상 변경될 수 있습니다.