

강 의 계 획 서 [4분 기 10~12월]

프로그램명	내가 만드는 액션트랙(그래비트랙스)		담당강사	류현미
대상(연령)	8-13세		정 원	10명
강의요일	수요일		강의시간	16:30-18:00
강의목표	그래비트랙스의 부품과 다양한 확장 부품을 활용해 트랙 기초 설계를 설계하고 나만의 트랙을 만드는 과정을 통해 중력, 자기력, 관성의 법칙, 원심력 등 다양한 과학적 원리를 쉽게 재미있게 이해하고 배운다.			
재료비	분기(3개월) 5만원 (재료비 환불 여부: 환불되지않습니다)			
수강생 준비물	없음			
강 의 내 용				
강의 일자	주제	세부내용		
1회차(10월07일)	위쪽으로 올라가요	(전체)오리엔테이션: 안전교육.수업안내, 강사소개, 그래비트랙스란? 스쿠프의 사용법 알기 (기초1)기본 교구 알아보기 플레이트2, 출발점, 도착점, 트랙, 기둥, 기본타일, 액션스톤 .기본 트랙 연결하기		
2회차(10월14일)	위로 아래로	스쿠프의 작동원리 알아보기 (기초1) 그래비트랙스 연결: 기본 부품의 특징과 주의점 알기(중력)		
3회차(10월21일)	위로아래로 빙글빙글	스쿠프의 창의적 활용 (기초1) 그래비트랙스 부품2: 트랙, 기둥, 기본타일, 교차로타일		
4회차(10월28일)	미션 해결하기	주어진 조건에 맞게 미션 트랙 완성하기 (기초1)미션해결하기 (2-3인 1팀)-배운 내용을 바탕으로 주어진 조건에 맞게 트랙 제작하기		
5회차(11월04일)	통통 튀어 이동	트램펄린의 특징과 기능 (기초1) 그래비트랙스 부품3: 합류타일, 결승점		
6회차(11월11일)	트램펄린 기울이기	트램펄린의 작동원리 알아보기 (기초1) 그래비트랙스 부품4: 투명 플레이트1(공간 확장)		
7회차(11월18일)	통통튀며 방향바꾸기	트램펄린의 창의적 활용 (기초1) 그래비트랙스 부품5: 자유낙하, 소용돌이, 캐치, 스플래시(회전력)		
8회차(11월25일)	미션 해결하기	주어진 조건에 맞게 미션 트랙 완성하기 (기초1) 미션해결하기 (2-3인 1팀)-배운 내용을 바탕으로 주어진 조건에 맞게 트랙 제작하기		
9회차(12월02일)	터널을 지나가요	터널의 기본부품 알아보기 (기초1) 그래비트랙스 확장: 마그네틱 캐넌(자기력)		
10회차(12월09일)	안전하게	터널의 작동원리 알아보기 (기초1) 그래비트랙스 확장: 마그네틱 캐넌(자기력)		
11회차(12월16일)	베르누이	베르누이 트랙 만들기 (기초1) 그래비트랙스 확장: 마그네틱캐넌 활용		
12회차(12월23일)	미션해결하기	주어진 조건에 맞게 미션 트랙 완성하기 (기초1) 우리는 한 팀!: 2~3명이 한 팀이 되어 과제 해결하기		
휴강일	12월 30일 (총 1회)			
*기초반 / 기존반 과정별로 교육내용 차이가 있습니다				

※ 분기별 운영 회차는 12회 기준이며 강의내용은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

액션트랙(기존반 수업모습)

