

강의계획서 [4분기 10~12월]

프로그램명	내가 만드는 액션트랙 B (그래비트랙스)	담당강사	류현미
대상(연령)	10-13세	정 원	10명
강의요일	수	강의시간	16:30-17:30
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 3만5천원 환불-교구 대여비는 월별 환불 / 교재비는 환불 되지 않습니다.		
수강생준비물	연필 / 지우개 / 연습장		
강 의 내 용			
강의 일자	주제	세부내용	
1회차(10월 29일)	오리엔테이션	안전교육. 심화반 수업안내. 그래비트랙스 기초 알기	
2회차(11월 5일)	그래비트랙스확장1	마그네틱캐년-창의적으로 연결하기	
3회차(11월 12일)	그래비트랙스 연결	마그네틱캐년+ 플렉스튜브	
4회차(11월 19일)	나만의 액션트랙 제작	트랙 제작조건에 맞게 창의적인 트랙 완성	
5회차(11월 26일)	그래비트랙스 확장2	볼케이노-기능과 특징알고 활용한 트랙만들기	
6회차(12월 3일)	그래비트랙스 연결	마그네틱 캐년+볼케이노	
7회차(12월 10일)	나만이 액션트랙 제작	트랙 제작조건에 맞게 창의적인 트랙 완성	
8회차(12월 17일)	대형트랙 제작하기	3-4명이 한 팀이 되어 대형트랙 제작하기	
휴강일	없음		

※ 강의내용은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.