

강 의 계 획 서 [3분 기 7-9월]

프로그램명	내가 만드는 액션트랙A(그래비트랙스)	담당강사	류현미
대상(연령)	8-9세	정 원	10명
강의요일	금	강의시간	15:00-16:00
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 5만원 (교구대여비 4만5천원+교재비 5천원) 환불- 교구대여비는 월별 환불 / 교재비는 환불 되지 않습니다.		
수강생준비물	연필, 지우개, 연습장		
강 의 내 용			
강의일자	세부내용		
1회차(7월 04일)	오리엔테이션: 수업안내, 강사소개, 그래비트랙스란? - 그래비트랙스 체험하기		
2회차(7월 11일)	그래비트랙스 확장 1: 마그네틱 캐넌+투명플레이트+플레이트2장 - 평면과 입체를 활용한 트랙 제작		
3회차(7월 18일)	그래비트랙스 부품: 스플래시 (회전력) - 스플래시의 기능과 특징을 알고 활용한 트랙 연결하기		
4회차(7월 25일)	그래비트랙스 부품: 마그네틱 캐넌+투명플레이트+스플래시 - 여러개의 확장을 연결한 창의트랙 완성하기		
5회차(8월 01일)	그래비트랙스 확장 2: 스쿠퍼 - 스쿠퍼의 특징과 기능을 알기. 기본트랙 완성하기		
6회차(8월 08일)	나만의 액션트랙 제작: 스쿠퍼를 활용한 창의트랙 완성하기 - 올리고 올리고 올리고		
7회차(8월 22일)	그래비트랙스 부품: 마그네틱 캐넌+자유낙하_스플래시_스쿠퍼 - 다양한 부품과 확장을 활용한 트랙 제작하기		
8회차(8월 29일)	그래비트랙스 확장: 플렉스튜브 - 플렉스튜브의 특징과 기능 이해하기		
9회차(9월 05일)	나만의 액션트랙 제작: 마그네틱 캐넌+투명플레이트_플렉스튜브 - 여러개의 부품과 확장을 활용한 창의트랙 완성하기		
10회차(9월 12일)	트랙의 제작 조건: 트랙을 완성하는 제작 조건이란? - 여러가지 조건을 잘 이해하고 창의적으로 완성하기		
11회차(9월 19일)	이야기가 있는 그래비트랙스 - 주제에 맞는 창의적인 트랙 완성하기		

12회차(9월 26일)	우리는 한 팀!: 2~3명이 한 팀이 되어 과제 해결하기 - 우리 팀만의 창의적인 트랙 완성하기
휴강일	8월 15일(총 1회)

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