

# 강의계획서 [2분기 4~6월]

프로그램명	내가 만드는 액션트랙B(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 5만원(교구 대여비 4만5천원+교재비 5천원) 환불-교구 대여비는 월별 환불 / 교재비는 환불 되지 않습니다.		
수강생준비물	연필 / 지우개 / 연습장		
<b>강 의 내 용</b>			
강의일자	세부내용		
1회차(4월 2일)	오리엔테이션: 수업안내, 강사소개, 그래비트랙스란? -그래비트랙스 체험하기		
2회차(4월 9일)	그래비트랙스부품1:플레이트2,출발점,도착점,트랙,기둥,기본타일,액션스톤 -기본 트랙 연결하기		
3회차(4월 16일)	그래비트랙스 연결: 기본 부품의 특징과 주의점 알기 (중력) -기본 부품의 특징을 알고 정확한 트랙 연결하기		
4회차(4월 23일)	그래비트랙스 부품2:트랙,기둥,기본타일,교차로타일, - 기본 부품의 특징을 알고 정확한 트랙 연결하기		
5회차(5월 7일)	그래비트랙스 부품3: 합류타일, 결승점 -추가된 부품 활용해 창의적인 트랙 완성하기		
6회차(5월 14일)	그래비트랙스 부품4: 투명플레이트1 (공간확장) -투명플레이트의 특징과 기능을 알고 트랙 연결하기		
7회차(5월 21일)	그래비트랙스 부품5:자유낙하,소용돌이,캐쳐,스플래시 (회전력) -자유낙하, 소용돌이, 스플래시를 활용한 트랙 연결하기		
8회차(5월 28일)	그래비트랙스 확장:마그네틱 캐논(자기력) -마그네틱 캐논과 기둥과 타일의 구성 조건 알기		
9회차(6월 4일)	그래비트랙스 확장: 해머 -해머의 특징을 알고 창의적인 트랙 완성하기		
10회차(6월 11일)	트랙의 제작 조건: 트랙을 완성하는 제작 조건이란? -여러가지 조건을 잘 이해하고 창의적으로 완성하기		
11회차(6월 18일)	이야기가 있는 그래비트랙스 -주제에 맞는 창의적인 트랙 완성하기		
12회차(6월 25일)	우리는 한 팀!: 2~3명이 한 팀이 되어 과제 해결하기 -우리팀만의 창의적인 트랙 완성하기		

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