

# 강의계획서 [2분기 4~6월]

프로그램명	나만의 액션트랙_그래비트랙스A	담당강사	류현미
대상(연령)	8세~9세	정 원	10명
강의요일	금요일	강의시간	14:30~15:30
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 쉽고 재미있게 이해하고 문제를 해결하는 과정을 통해 창의적 사고를 향상한다.		
재료비	3개월 5만원 (교구 대여비 4만5천원+교재 및 활동지 5천원) (재료비 환불 여부: 교구 대여비 월별 환불, 교재비 환불되지 않음) (재료비 환불 방법: 계좌 환불)		
수강생준비물	필기도구(연필 / 지우개 / 줄 없는 노트)		
강 의 내 용			
강의 일자	주제	세부내용	
1회차(4월 4일)	반가워 그래비트랙스!	오리엔테이션: 수업안내, 강사소개, 그래비트랙스란? - 그래비트랙스 체험하기	
2회차(4월 11일)	반가워 부품들아	그래비트랙스 부품1: 플레이트2, 출발점 도착점 트랙 기둥 기본타일 액션스톤 - 기본 트랙 연결하기	
3회차(4월 18일)	지구가 당겨!	그래비트랙스 연결: 기본 부품의 특징과 주의점 알기(중력) - 기본 부품의 특징을 알고 정확한 트랙 연결하기	
4회차(4월 25일)	조심해 부딪히겠어	그래비트랙스 부품2: 트랙, 기둥, 기본타일, 교차로타일 - 기본 부품의 특징을 알고 정확한 트랙 연결하기	
5회차(5월 2일)	누가누가 잘 구르나!	그래비트랙스 부품3: 합류타일, 결승점 - 추가된 부품 활용해 창의적인 트랙 완성하기	
6회차(5월 9일)	아래가 다 보여 !	그래비트랙스 부품4: 투명플레이트1 (공간 확장) - 투명플레이트의 특징과 기능을 알고 트랙 연결하기	
7회차(5월 16일)	뚝 떨어지고 빙글빙글 돌아	그래비트랙스 부품5: 자유낙하, 소용돌이, 캐쳐, 스플래시(회전력) - 자유낙하, 소용돌이, 스플래시를 활용한 트랙 연결하기	
8회차(5월 23일)	발사!액션스톤!	그래비트랙스 확장: 마그네틱 캐논(자기력) - 마그네틱 캐논과 기둥과 타일의 구성 조건 알기	
9회차(5월 30일)	힘내 액션스톤!	그래비트랙스 확장: 해머(추진력) - 해머의 특징을 알고 창의적인 트랙 완성하기	
10회차(6월 13일)	내가 만든 트랙조건	트랙의 제작 조건: 트랙을 완성하는 제작 조건이란? - 여러가지 조건을 잘 이해하고 창의적으로 완성하기	
11회차(6월 20일)	이야기 만들기	이야기가 있는 그래비트랙스 - 주제에 맞는 창의적인 트랙 완성하기	
12회차(6월 27일)	대형트랙 만들기	우리는 한 팀!: 2~3명이 한 팀이 되어 과제 해결하기 - 우리 팀만의 창의적인 트랙 완성하기	
휴강일	6월 6일(총 1회)		

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