

강의계획서 [3분기 7~9월 심화반]

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		
강 의 내 용			
강의일자	세부내용		
1회차(7월 02일)	오리엔테이션: 안전교육. 심화반 수업안내. 지난 분기 복습 - 1분기 마지막 시간에 배운 코어확장(마그네틱 캐넌) 복습 및 과제		
2회차(7월 09일)	그래비트랙스 확장1: 마그네틱 캐넌+투명플레이트+플레이트2장 - 평면과 입체를 활용한 트랙 제작		
3회차(7월 16일)	그래비트랙스 연결: 마그네틱 캐넌+투명플레이트+플레이트 - 거꾸로 올라가는 액션스톤(트랙을 사용한 트랙구성하기)		
4회차(7월 23일)	그래비트랙스 확장2: 플렉스튜브 - 플렉스튜브의 특징과 기능알고 창의트랙 완성하기		
5회차(8월 06일)	나만의 액션트랙 제작: 마그네틱 캐넌과 플렉스 튜브 - 트랙 제작조건에 맞게 창의적인 나만의 트랙 완성하기		
6회차(8월 13일)	그래비트랙스 부품2: 마그네틱 캐넌+소용돌이+자유낙하+캐처 - 떨어지고 올라가고 빙글빙글 도는 액션스톤		
7회차(8월 20일)	그래비트랙스 부품5: 스파이럴(회전력) - 스플래시의 기능과 특징을 알고 활용한 트랙 연결하기		
8회차(8월 27일)	나만의 액션트랙 제작: 마그네틱 캐넌과 스파이럴 - 마그네틱 캐넌과 스파이럴을 활용한 트랙 완성하기		
9회차(9월 03일)	그래비트랙스 확장: 볼스피너(팀수업) - 볼스피너의 특징과 기능을 알고 창의적인 트랙 완성하기		
10회차(9월 10일)	이야기가 있는 그래비트랙스: 볼스피너 활용 - 주제에 맞는 창의적인 트랙 완성하기		

11회차(9월 17일)	우리는 한 팀!: 2~3명이 한 팀이 되어 과제 해결하기 - 우리팀만의 창의적인 트랙 완성하기
12회차(9월 24일)	나만의 액션트랙 제작: 3개의 확장 - 확장을 활용한 창의트랙 완성하기
휴강일	7월 30일(총 1회)

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