

3. 운영 계획 *학사일정에 따라 운영 차시가 변동될 수 있음

| 월 | 주차 | 주제 | 학습내용 | 자료 |
|---|----|-------------|--------------------------------|-----------|
| 3 | 1 | 로봇과학 오리엔테이션 | 로봇의정의, 3원칙 알아보기 로봇수업 안내 | PPT, 로봇교구 |
| | 2 | 경운기 | 교구사용법 알기 모터의 작동원리 알아보기 | PPT, 로봇교구 |
| | 3 | 경운기 개조하기 | 경운기 완성하기 방향전환가능하게 개조하기 | PPT, 로봇교구 |
| | 4 | 롤링봇 | 바퀴의 역할 알아보기 바퀴의 크기에 따른 운동알기 | PPT, 로봇교구 |
| 4 | 1 | 롤링봇 개조하기 | 롤링봇 완성하기 롤링봇 개조하기 | PPT, 로봇교구 |
| | 2 | 배틀탐스핀 | 무게중심과 균형 알아보기 배틀탐스핀 구조 알아보기 | PPT, 로봇교구 |
| | 3 | 배틀탐스핀 개조하기 | 배틀탐스핀 완성하기 회전을 잘할 수 있도록 개조 | PPT, 로봇교구 |
| | 4 | 와이퍼 | 크랭크 구조 알아보기 레버크랭크 구조와 작동 알기 | PPT, 로봇교구 |
| | 5 | 와이퍼 창작하기 | 와이퍼 완성하기 재미있는 움직임 만들어보기 | PPT, 로봇교구 |

| | | | | |
|---|---|-------------|----------------------------------|-----------|
| 5 | 1 | 파워배틀로봇 | 크랭크구조 알아보기 파워배틀의 크랭크구조 알기 | PPT, 로봇교구 |
| | 2 | 파워배틀로봇 개조하기 | 파워배틀로봇 완성하기 개조하기 | PPT, 로봇교구 |
| | 3 | 범퍼카 | 터치센서의 역할 알아보기 범퍼카 로봇의 구조와 작동 | PPT, 로봇교구 |
| | 4 | 범퍼카 개조하기 | 꼬리잡기 로봇으로 개조 꼬리잡기 로봇 놀이하기 | PPT, 로봇교구 |
| | 5 | 로봇 창작하기 | 만들고 싶은 로봇 상상하기 로봇구조 구상하기 | PPT, 로봇교구 |
| 6 | 1 | 로봇 창작하기 | 창작로봇 만들기 만든 로봇 개조하기 | PPT, 로봇교구 |
| | 2 | 그네 | 레버크랭크 구조 알아보기 그네 속 레버크랭크 알아보기 | PPT, 로봇교구 |
| | 3 | 그네 개조하기 | 그네 완성하기 그네 개조하기 | PPT, 로봇교구 |
| | 4 | 물개로봇 | 물개로봇의 구조 알아보기 물개로봇 만들기 | PPT, 로봇교구 |
| 7 | 1 | 물개로봇 개조하기 | 물개로봇 완성하기 물개로봇 개조하기 | PPT, 로봇교구 |
| | 2 | 피쉬봇 | 생체모방로봇 알아보기 피쉬봇 알아보기 | PPT, 로봇교구 |
| | 3 | 피쉬봇 개조하기 | 피쉬봇 완성하기 피쉬봇 개조하기 | PPT, 로봇교구 |
| 8 | 4 | 볼링봇 | 슬라이드 크랭크 알아보기 볼링봇 기계구조 알아보기 | PPT, 로봇교구 |
| | 5 | 볼링봇 개조하기 | 볼링봇 완성하기 볼링봇으로 시합 하기 | PPT, 로봇교구 |

| | | | | |
|----|---|-----------|---|-----------|
| 9 | 1 | 퍼피봇 | 크랭크 구조 알아보기 4족보행로봇의 역할 알아보기 | PPT, 로봇교구 |
| | 2 | 퍼피봇 개조하기 | 퍼피봇 완성하기 퍼피봇 조종 시합하기 | PPT, 로봇교구 |
| | 3 | 매미 | 레버크랭크 구조 알아보기 매미 만들기 | PPT, 로봇교구 |
| | 4 | 매미 개조하기 | 크랭크 구조를 이용해 다른 움직임이 가능하도록 매미개 조하기 | PPT, 로봇교구 |
| | 5 | 펜싱봇 | 슬라이드 크랭크 구조 알아보 기, 펜싱봇 만들기 | PPT, 로봇교구 |
| 10 | 1 | 펜싱봇 경기하기 | 펜싱봇 완성하기 펜싱봇 시합하기 | PPT, 로봇교구 |
| | 2 | 투석기 | 투석기의 역할, 원리 알아보기 투석기 알아보기 | PPT, 로봇교구 |
| | 3 | 투석기 개조하기 | 투석기 완성하기. 더 멀리 투 석가능하게 개조하기 | PPT, 로봇교구 |
| | 4 | 헬리콥터 | 헬리콥터의 비행원리 알아보 기. 헬리콥터 만들기 | PPT, 로봇교구 |
| | 5 | 헬리콥터 개조하기 | 헬리콥터 완성하기 헬리콥터 개조하기 | PPT, 로봇교구 |
| 11 | 1 | 2종보행 팽귄로봇 | 2족보행의 특징 알아보기 팽귄로봇의 특징 알아보기 | PPT, 로봇교구 |
| | 2 | 팽귄로봇 개조하기 | 팽귄로봇 완성하기 팽귄로봇 개조하기 | PPT, 로봇교구 |
| | 3 | 잠자리 | 슬라이드 크랭크 구조알아보 기. 잠자리 만들기 | PPT, 로봇교구 |
| | 4 | 잠자리 개조하기 | 잠자리 완성하기 잠자리 개조하기 | PPT, 로봇교구 |
| 12 | 1 | 펀칭봇 | 크랭크 구조 알아보기 펀칭봇의 기계구조 알아보기 | PPT, 로봇교구 |
| | 2 | 펀칭봇 시합하기 | 펀칭봇 완성하기 펀칭봇 시합하기 | PPT, 로봇교구 |
| | 3 | 창작로봇 | 자신이 만들고 싶은 로봇 상 상하고 만들기 | PPT, 로봇교구 |