









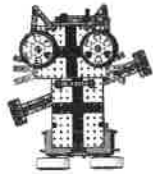

# 2020 방과후학교 (로봇과학)부 연간 학습 계획안







담당강사명 : 김 민 영







월/주	학 습 주 제	주 요 학 습 내 용
3월	1 벨레로봇 티티	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 로봇에 대해 자세히 알아본다.</li> <li>• 로봇 사용 및 취급 주의사항을 알아본다.</li> <li>• 로봇 부품의 명칭과 기능을 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 티티를 조립한다.</li> </ul>
	2 비행기로봇 에어크레프트	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 에어크레프트를 만들어본다.</li> <li>• 에어크레프트를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	3 장애물감지로봇 범퍼카	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 스위치에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 범퍼카를 조립한다.</li> <li>• 범퍼카를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	4 개구리로봇 쿠리	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 쿠리를 조립한다.</li> <li>• 쿠리를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
4월	1 공룡로봇 티노	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 마찰력에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 티노를 조립한다.</li> <li>• 티노를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	2 순찰로봇 패트롤카	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 모터에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 패트롤카를 조립한다.</li> <li>• 패트롤카를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	3 바퀴벨레로봇 로치	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 적외선센서에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 로치를 조립한다.</li> <li>• 로치를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	4 악어로봇 엘리	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 멜로디 버저에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 엘리를 조립한다.</li> <li>• 엘리를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>






주		학 습 주 제	주 요 학 습 내 용	
5월	1	배틀로봇 썬더볼트		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 배틀로봇에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 썬더볼트를 조립한다.</li> <li>• 썬더볼트를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	2	순발력테스트 두더지게임		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 랜덤에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 두더지게임을 조립한다.</li> <li>• 두더지게임기로 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	3	애완견로봇 아지		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전압과 전류에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 아지를 조립한다.</li> <li>• 아지를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	4	창작로봇제작		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 만들고 싶은 창작로봇을 구상하고 설계도를 그려본다.</li> <li>• 창작로봇을 제어하는 프로그램을 작성하고 다운로드한다.</li> <li>• 자기가 만든 로봇작품 소개를 발표한다.</li> </ul>
6월	1	일꾼로봇 모노		<ul style="list-style-type: none"> <li>• RF리모컨 사용방법에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 모노를 만들어본다.</li> <li>• 모노를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	2	기차로봇 라인트레인		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 라인트레이서에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 라인트레인을 만들어본다.</li> <li>• 라인트레인을 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	3	격투기로봇 롤링파이터		<ul style="list-style-type: none"> <li>• RF통신에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 롤링파이터를 조립한다.</li> <li>• 롤링파이터를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	4	사마귀로봇 맨티스		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 링크구조에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 맨티스를 만들어본다.</li> <li>• 맨티스를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>



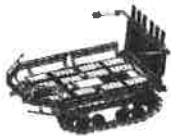



주		학 습 주 제	주 요 학 습 내 용	
7월	1	전투로봇 샷건		<ul style="list-style-type: none"> <li>고무줄의 탄성에 대해 알아본다.</li> <li>조립도를 보고 샷건을 조립한다.</li> <li>샷건을 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	2	오토바이로봇 쿠터		<ul style="list-style-type: none"> <li>교통안전 지시등에 대해 알아본다.</li> <li>조립도를 보고 쿠터를 조립한다.</li> <li>쿠터를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	3	트럭로봇 덤프		<ul style="list-style-type: none"> <li>서보모터에 대해 알아본다.</li> <li>조립도를 보고 덤프를 조립한다.</li> <li>덤프를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	4	운반로봇 로더		<ul style="list-style-type: none"> <li>로더에 대해 알아본다.</li> <li>조립도를 보고 로더를 조립한다.</li> <li>로더를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
8월	1	배틀로봇 포세이돈		<ul style="list-style-type: none"> <li>배틀로봇에 대해 알아본다.</li> <li>조립도를 보고 포세이돈을 조립한다.</li> <li>포세이돈을 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	2	투석기로봇 캐터펄트		<ul style="list-style-type: none"> <li>투석기의 유래와 종류에 대해 알아본다.</li> <li>조립도를 보고 캐터펄트를 조립한다.</li> <li>캐터펄트를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	3	괴물로봇 몬스터해머		<ul style="list-style-type: none"> <li>생체공학에 대해 알아본다.</li> <li>조립도를 보고 몬스터해머를 조립한다.</li> <li>몬스터해머를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	4	창작로봇제작		<ul style="list-style-type: none"> <li>만들고 싶은 창작로봇을 구상하고 설계도를 그려본다.</li> <li>창작로봇을 제어하는 프로그램을 작성하고 다운로드한다.</li> <li>자기가 만든 로봇작품 소개를 발표한다.</li> </ul>

주		학 습 주 제	주 요 학 습 내 용	
9월	1	말하는 고양이 톰		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 레코더보드의 기능과 사용방법에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 톰을 만들어본다.</li> <li>• 톰을 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	2	4륜 자동차 지프		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지프에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 지프를 만들어본다.</li> <li>• 지프를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	3	기억력테스트 아큐		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 조도센서에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 아큐를 조립한다.</li> <li>• 아큐를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	4	검투사로봇 글라디		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 휴머노이드에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 글라디를 조립한다.</li> <li>• 글라디를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
10월	1	앵무새로봇 다리		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 마이크로폰에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 아리를 조립한다.</li> <li>• 아리를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	2	운반로봇 리프트그랩		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 볼륨저항에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 리프트그랩을 조립한다.</li> <li>• 리프트그랩을 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	3	인공로봇팔 사이버핸드		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사이보그와 인공로봇 손에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 사이버핸드를 조립한다.</li> <li>• 사이버핸드를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	4	6연발 장갑차 아머드		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기관총에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 아머드를 조립한다.</li> <li>• 아머드를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>







주	학 습 주 제	주 요 학 습 내 용
11월	1 곤충로봇 장풍이	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 곤충로봇에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 장풍이를 조립한다.</li> <li>• 장풍이를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	2 배틀로봇 헤라클레스	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 장갑차에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 헤라클레스를 조립한다.</li> <li>• 헤라클레스를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	3 창작로봇제작	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 만들고 싶은 창작로봇을 구상하고 설계도를 그려본다.</li> <li>• 창작로봇을 제어하는 프로그램을 작성하고 다운로드한다.</li> <li>• 자기가 만든 로봇작품 소개를 발표한다.</li> </ul>
	4 배틀창작 로봇대회	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 배틀로봇과 대회규정에 대해 알아본다.</li> <li>• 자신만의 특징을 갖춘 배틀로봇을 구상한다.</li> <li>• 창작으로 제작한 배틀로봇으로 시합을 해본다.</li> </ul>
12월	1 축구로봇 사커	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• RF무선조종기의 기능과 사용방법에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 사커를 만들어본다.</li> <li>• 사커를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	2 선풍기로봇 윈디	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 선풍기 날개에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 윈디를 만들어본다.</li> <li>• 윈디를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	3 자벌레로봇 웜	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 파워CPU에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 웜을 조립한다.</li> <li>• 웜을 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	4 배틀로봇 블레이드	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 배틀로봇의 공격무기에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 블레이드를 조립한다.</li> <li>• 블레이드를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>

주	학 습 주 제	주 요 학 습 내 용
1월	1 경주용자동차 카트	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 경주용 자동차에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 카트를 조립한다.</li> <li>• 카트를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	2 목도리도마뱀 또리	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 파충류의 특징과 동작에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 또리를 조립한다.</li> <li>• 또리를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	3 배틀로봇 아레스	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 배틀로봇의 수비기술에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 아레스를 조립한다.</li> <li>• 아레스를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	4 복싱로봇 타이슨	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 링크구조에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 타이슨을 조립한다.</li> <li>• 타이슨을 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
2월	1 오토바이로봇 바이크	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 오토바이의 주행원리와 원심력에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 바이크를 조립한다.</li> <li>• 바이크를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	2 청소로봇 클리링	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 청소차에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 클리링을 조립한다.</li> <li>• 클리링을 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	3 창작로봇제작	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 만들고 싶은 창작로봇을 구상하고 설계도를 그려본다.</li> <li>• 창작로봇을 제어하는 프로그램을 작성하고 다운로드한다.</li> <li>• 자기가 만든 로봇작품 소개를 발표한다.</li> </ul>
	4 배틀창작 로봇대회	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 배틀로봇과 대회규정에 대해 알아본다.</li> <li>• 자신만에 특징을 갖은 배틀로봇을 구상한다.</li> <li>• 창작으로 제작한 배틀로봇으로 시합을 해본다.</li> </ul>

주	학 습 주 제	주 요 학 습 내 용
3월	1 오프로드로봇 리버스	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 오프로드의 정의와 기능에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 리버스를 만들어본다.</li> <li>• 리버스를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	2 운반로봇 파워지게차	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 지게차에 기능과 역할에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 파워지게차를 만들어본다.</li> <li>• 파워지게차를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	3 하키로봇 캐넌슈터	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 탄력판에 특징과 응용방법에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 캐넌슈터를 조립한다.</li> <li>• 캐넌슈터를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	4 자동발사로봇 캐넌탱크	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 자동 장전 장치에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 캐넌탱크를 조립한다.</li> <li>• 캐넌탱크를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
4월	1 중장비로봇 파워불도저 I	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 캐터필러의 기능과 역할에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 파워불도저의 몸체구조를 조립한다.</li> <li>• 파워불도저 I 을 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	2 중장비로봇 파워불도저II	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 불도저의 특징과 동작에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 파워불도저를 조립하여 완성한다.</li> <li>• 파워불도저II를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	3 전차로봇 파이어탱크 I	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 탱크의 몸체 구조에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 파이어탱크 I 몸체를 조립한다.</li> <li>• 파이어탱크 I 를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	4 전차로봇 파이어탱크II	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 탱크의 대포 구조와 동작에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 파이어탱크II을 조립한다.</li> <li>• 파이어탱크II을 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>

월/주		학 습 주 제	주 요 학 습 내 용
5월	1	운반로봇 트레일러트럭	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 트레일러 트럭의 특징과 운전방법에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 트레일러 트럭을 조립한다.</li> <li>• 트레일러 트럭을 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	2	중장비로봇 파워크레인	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 크레인에 구조와 동작 원리에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 파워크레인을 조립한다.</li> <li>• 파워크레인을 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	3	창작로봇제작	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 만들고 싶은 창작로봇을 구상하고 설계도를 그려본다.</li> <li>• 창작로봇을 제어하는 프로그램을 작성하고 다운로드한다.</li> <li>• 자기가 만든 로봇작품 소개를 발표한다.</li> </ul>
	4	배틀창작 로봇대회	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 배틀로봇과 대회규정에 대해 알아본다.</li> <li>• 자신만에 특징을 갖춘 배틀로봇을 구상한다.</li> <li>• 창작으로 제작한 배틀로봇으로 시합을 해본다.</li> </ul>
6월	1	수송로봇 캐리어	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 캐리어로봇의 기능에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 캐리어를 만들어본다.</li> <li>• 캐리어를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	2	배트맨바이크 배트포드	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 미래의 이동수단에 대해 상상해본다.</li> <li>• 조립도를 보고 배트포드를 만들어본다.</li> <li>• 배트포드를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	3	배틀로봇 스파이크드럼	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 스파이크의 뜻과 기능에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 스파이크드럼을 조립한다.</li> <li>• 스파이크드럼을 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	4	운반로봇 파워로더	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 메탈서보모터에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 파워로더를 조립한다.</li> <li>• 파워로더를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>



주	학 습 주 제	주 요 학 습 내 용
7월	1 레이싱로봇 랠리카	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 랠리 레이싱에 대해 알아보기</li> <li>• 조립도를 보고 랠리카를 조립한다.</li> <li>• 랠리카를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	2 배틀로봇 토네이도	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 토네이도의 특징과 동작에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 토네이도를 조립하여 완성한다.</li> <li>• 토네이도를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	3 폭탄제거로봇 세이트 I	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 폭탄제거 로봇의 구조에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 세이트 몸체를 조립한다.</li> <li>• 세이트 몸체를 조종하여 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	4 폭탄제거로봇 세이트II	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 폭탄제거 로봇의 기능과 조종방법에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 세이트를 조립하여 완성한다.</li> <li>• 세이트를 조종하여 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
8월	1 중장비로봇 파워굴삭기 I	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 굴삭기의 특징과 운전방법에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 파워굴삭기를 조립한다.</li> <li>• 파워굴삭기를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	2 중장비로봇 파워굴삭기II	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 파워굴삭기에 구조와 동작 원리에 대해 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 파워굴삭기를 조립한다.</li> <li>• 파워굴삭기를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>
	3 창작로봇 만들기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 만들고 싶은 창작로봇을 구상하고 설계도를 그려본다.</li> <li>• 창작로봇을 제어하는 프로그램을 작성하고 다운로드한다.</li> <li>• 자기가 만든 로봇작품 소개를 발표한다.</li> </ul>
	4 배틀창작 로봇대회	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 배틀로봇과 대회규정에 대해 알아본다.</li> <li>• 자신만에 특징을 갖은 배틀로봇을 구상한다.</li> <li>• 창작으로 제작한 배틀로봇으로 시합을 해본다.</li> </ul>

주	학 습 주 제	주 요 학 습 내 용
9월	1 오프로드카 몬스터트럭	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 몬스터트럭과 몬스터 잼 공연에 대해 알아본다.</li> <li>• RGB LED의 기능과 원리를 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 몬스터트럭을 만들어본다. (2주차 제작)</li> </ul>
	2 오프로드카 몬스터트럭	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 몬스터트럭 조립을 완성하고 창작한다.</li> <li>• 리모컨 조종이 되도록 코딩하고 다운로드한다.</li> <li>• 몬스터트럭을 동작시켜보고 미션수행을 해본다.</li> </ul>
	3 땅굴로봇 드릴링머신	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 천공기의 구조와 원리를 알아본다.</li> <li>• 다양한 전동공구의 종류와 원리를 알아본다.</li> <li>• 조립도를 보고 드릴링머신을 만들어본다. (2주차 제작)</li> </ul>
	4 땅굴로봇 드릴링머신	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 드릴링머신 조립을 완성하고 창작한다.</li> <li>• 리모컨 조종이 되도록 코딩하고 다운로드한다.</li> <li>• 드릴링머신을 동작시켜보고 미션수행을 해본다.</li> </ul>
10월	1 연사로봇 개틀링머신	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 개틀링건에 대해 알아보기</li> <li>• 개틀링머신 고무줄 발사 원리 알아보기</li> <li>• 조립도를 보고 개틀링머신을 조립한다. (2주차 제작)</li> </ul>
	2 연사로봇 개틀링머신	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 개틀링머신 조립을 완성하고 창작한다.</li> <li>• 리모컨 조종이 되도록 코딩하고 다운로드한다.</li> <li>• 개틀링머신을 동작시켜보고 미션수행을 해본다.</li> </ul>
	3 다이나믹 슈퍼버기카	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 버기카의 특징과 원리를 알아본다.</li> <li>• 오프로드의 정의 알아보기</li> <li>• 조립도를 보고 슈퍼버기카를 만들어본다. (2주차 제작)</li> </ul>
	4 다이나믹 슈퍼버기카	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 슈퍼버기카 조립을 완성하고 창작한다.</li> <li>• 리모컨 조종이 되도록 코딩하고 다운로드한다.</li> <li>• 슈퍼버기카를 동작시켜보고 미션수행을 해본다.</li> </ul>

월/주	학 습 주 제	주 요 학 습 내 용
11월	1 초대형운반로봇 울트라로더	 <ul style="list-style-type: none"> <li>초대형 중장비들의 종류와 특징 알아본다.</li> <li>울트라로더 부위별 명칭에 대해 알아본다.</li> <li>조립도를 보고 울트라로더를 만들어본다. (2주차 제작)</li> </ul>
	2 초대형운반로봇 울트라로더	 <ul style="list-style-type: none"> <li>울트라로더 조립을 완성하고 창작한다.</li> <li>리모컨 조종이 되도록 코딩하고 다운로드한다.</li> <li>울트라로더를 동작시켜보고 미션수행을 해본다.</li> </ul>
	3 코너링오토바이 틸팅바이크	 <ul style="list-style-type: none"> <li>원심력에 대해 알아본다.</li> <li>열차의 틸팅 원리를 알아본다.</li> <li>조립도를 보고 틸팅바이크를 만들어본다. (2주차 제작)</li> </ul>
	4 코너링오토바이 틸팅바이크	 <ul style="list-style-type: none"> <li>틸팅바이크 조립을 완성하고 창작한다.</li> <li>리모컨 조종이 되도록 코딩하고 다운로드한다.</li> <li>틸팅바이크를 동작시켜보고 미션수행을 해본다.</li> </ul>

12월	1 창작로봇 만들기	<ul style="list-style-type: none"> <li>만들고 싶은 창작로봇을 구상하고 설계도를 그려본다.</li> <li>창작로봇을 제어하는 프로그램을 작성하고 다운로드한다.</li> <li>자기가 만든 로봇작품 소개를 발표한다.</li> </ul>
	2 창작로봇 만들기	<ul style="list-style-type: none"> <li>만들고 싶은 창작로봇을 구상하고 설계도를 그려본다.</li> <li>창작로봇을 제어하는 프로그램을 작성하고 다운로드한다.</li> <li>자기가 만든 로봇작품 소개를 발표한다.</li> </ul>
	3 배틀창작 로봇대회	<ul style="list-style-type: none"> <li>배틀로봇과 대회규정에 대해 알아본다.</li> <li>자신만에 특징을 갖춘 배틀로봇을 구상한다.</li> <li>창작으로 제작한 배틀로봇으로 시합을 해본다.</li> </ul>
	4 배틀창작 로봇대회	<ul style="list-style-type: none"> <li>배틀로봇과 대회규정에 대해 알아본다.</li> <li>자신만에 특징을 갖춘 배틀로봇을 구상한다.</li> <li>창작으로 제작한 배틀로봇으로 시합을 해본다.</li> </ul>