

## (06)월 방과후학교 (전자로봇) 프로그램 계획안

결 재	담당	교감
		전결

프로그램명	전자로봇(커넥트)		지도강사	정진상
지도기간	2022년 06월 01일 - 2022년 06월 30일 (총 7회)			
차시별 지도 계획				
주	차시/ 날짜	주 제	학습 내용	비고
1	1 (06.03)	공룡로봇 티라	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공룡의 종류와 특징에 대해 알아본다.</li> <li>• 동영상으로 완성된 티라의 동작을 살펴본다.</li> <li>• 조립 시 주의 사항을 알아본다.</li> <li>• 조립 시 필요한 부품 수량을 확인하고, 조립도를 보면 조립해 본다.</li> </ul>	
	2 (06.10)	공룡로봇 티라	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 티라를 조립도 순서대로 올바르게 조립했는지 확인해 본다.</li> <li>• 티라를 순서대로 동작시켜보고 확인해 본다.</li> <li>• 완성 후 나만의 로봇으로 창작해 본다.</li> <li>• 티라로 밀어내기 시합을 해본다.</li> <li>• 내가 만든 티라가 어떻게 동작하는지 적어보고 발표해본다.</li> <li>• 다른 그림 찾기를 통해 집중력 훈련을 해본다.</li> </ul>	
2	3 (06.13)	기억력게임 탭탭	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 로봇의 기억장치에 대해 알아본다.</li> <li>• 동영상으로 완성된 탭탭의 동작을 살펴본다.</li> <li>• 조립 시 주의 사항을 알아본다.</li> <li>• 조립 시 필요한 부품 수량을 확인하고, 조립도를 보면 조립해 본다.</li> </ul>	
	4 (06.17)	기억력게임 탭탭	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 조립도 순서대로 올바르게 조립했는지 확인해 본다.</li> <li>• 탭탭을 순서대로 동작시켜보고 확인해 본다.</li> <li>• 완성 후 나만의 로봇으로 창작해 본다.</li> <li>• 탭탭으로 친구들과 기억력 테스트게임을 해본다.</li> <li>• 내가 만든 탭탭이 어떻게 동작하는지 적어보고 발표해본다.</li> <li>• 다른 그림 찾기를 통해 집중력 훈련을 해본다.</li> </ul>	

3	5 (06.20)	접시쌓기게임 웨이터리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 로봇의 두뇌인 CPU블록에 대해 알아본다.</li> <li>• 동영상으로 완성된 웨이터리의 동작을 살펴본다.</li> <li>• 조립 시 주의 사항을 알아본다.</li> <li>• 조립 시 필요한 부품 수량을 확인하고, 조립도를 보면 조립해 본다.</li> </ul>	
	6 (06.24)	접시쌓기게임 웨이터리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 조립도 순서대로 올바르게 조립했는지 확인해 본다.</li> <li>• 웨이터리를 순서대로 동작시켜보고 확인해 본다.</li> <li>• 완성 후 나만의 로봇으로 창작해 본다.</li> <li>• 웨이터리로 친구들과 블록 쌓기 게임을 해본다.</li> <li>• 내가 만든 웨이터리가 어떻게 동작하는지 적어보고 발표해본다.</li> <li>• 다른 그림 찾기를 통해 집중력 훈련을 해본다.</li> </ul>	
4	7 (06.27)	CPR실습로봇 피아르	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 심폐소생술(CPR)의 중요성과 실습방법에 대해 알아본다.</li> <li>• 동영상으로 완성된 피아르의 동작을 살펴본다.</li> <li>• 조립 시 필요한 부품 수량을 확인하고, 조립도를 보면 조립해 본다.</li> <li>• 피아르를 순서대로 동작시켜보고 확인해 본다.</li> <li>• 내가 만든 피아르로 친구들과 심폐소생술 실습을 해본다.</li> <li>• 내가 만든 피아르가 어떻게 동작하는지 적어보고 발표해본다.</li> <li>• 다른 그림 찾기를 통해 집중력 훈련을 해본다.</li> </ul>	

## (06)월 방과후학교 (전자로봇) 프로그램 계획안

결 재	담당	교감
		전결

프로그램명	전자로봇(테크닉)		지도강사	정진상
지도기간	2022년 06월 01일 - 2022년 06월 30일 (총 7회)			
차시별 지도 계획				
주	차시/ 날짜	주 제	학 습 내 용	비 고
1	1 (06.03)	나만의 창작로봇	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 만들고 싶은 창작로봇 주제를 정하여 본다.</li> <li>• 평소에 각자 만들고 싶었던 로봇을 발표해 본다.</li> <li>• 만들 로봇의 모습과 기능을 구상해 본다.</li> <li>• 원하는 동작을 하도록 프로그램하고 다운로드해 본다.</li> <li>• 내가 만든 로봇 작품의 이름을 정하고 내가 만든 로봇의 기능과 역할 등 설명을 적어보고 발표해 본다.</li> </ul>	
	2 (06.10)	서비스로봇 모노	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 서비스 로봇의 정의와 필요성에 대해 알아본다.</li> <li>• 동영상으로 완성된 모노의 동작을 살펴본다.</li> <li>• 조립 시 주의사항을 알아보고 조립도를 보고 모노를 조립한다.</li> <li>• 조립도를 보면서 조립해 본다.</li> </ul>	
2	3 (06.13)	서비스로봇 모노	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 모노를 순서대로 동작시켜 보고 확인해본다.</li> <li>• 자신이 만든 로봇이 어떻게 동작하는지 적어보고 발표해 본다.</li> <li>• 모노의 동작 프로그램 원리를 알아본다.</li> <li>• 앵글랩, 경첩, 링크의 쓰임과 사용방법을 알아본다.</li> <li>• 만들면서 느낀점이나 만들고 난 소감을 적어보고 발표해 본다.</li> <li>• 로봇 퀴즈를 풀면서 배운 내용 복습하고 틀린그림 찾기를 통해 집중력 훈련을 한다.</li> </ul>	
	4 (06.17)	기차로봇 라인트레인	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 라인트레이서의 적외선 센서 원리를 알아본다.</li> <li>• 동영상으로 완성된 라인트레인의 동작을 살펴본다.</li> <li>• 조립 시 주의사항을 알아보고 조립도를 보고 라인트레인을 조립해 본다.</li> <li>• 라인트레인을 라인 위에 올려놓고 동작시켜본다.</li> </ul>	

3	5 (06.20)	기차로봇 라인트레인	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 라인트레인의 동작 프로그램 원리를 알아본다.</li> <li>• 다양한 모양의 라인을 만들고 동작시켜본다.</li> <li>• 테크닉 로봇 구성품의 특징과 기능에 대해 알아본다.</li> <li>• 만들면서 느낀점이나 만들고 난 소감을 적어보고 발표해 본다.</li> <li>• 로봇 퀴즈를 풀면서 배운 내용 복습하고 틀린그림 찾기를 통해 집중력 훈련을 한다.</li> </ul>	
	6 (06.24)	격투기로봇 롤링파이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 격투로봇의 특징에 대해 알아본다.</li> <li>• 동영상으로 완성된 롤링파이터의 동작을 살펴본다.</li> <li>• 조립 시 주의사항을 알아보고 조립도를 보고 롤링파이터를 조립해 본다.</li> <li>• 롤링파이터를 순서대로 동작시켜 보고 확인해본다.</li> </ul>	
4	7 (06.27)	격투기로봇 롤링파이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자신이 만든 로봇이 어떻게 동작하는지 적어보고 발표해 본다.</li> <li>• 무선통신이란 무엇이며, 무선통신의 종류에 대해 알아본다.</li> <li>• 만들면서 느낀점이나 만들고 난 소감을 적어보고 발표해 본다.</li> <li>• 로봇 퀴즈를 풀면서 배운 내용 복습하고 틀린그림 찾기를 통해 집중력 훈련을 한다.</li> </ul>	