

# 창의영재과학

## 교육프로그램

학습지도안, 지도자료, ppt 등이 정리되어  
체계적이며 선택활용이 가능한 프로그램!

차시	<b>1-1 우주과학</b>		차시	<b>1-2 풍력 에너지</b>
1	K3 에어로켓		1	로켓 풍력 자동차
2	스마트 에어-2		2	뿔단 풍력 자동차
3	LED 글라이더		3	프로펠러 쌍쌍 자동차
4	스마트 에어-1		4	스프링 클러
5	각도조절 펌프 에어로켓		5	자기부상 풍향 풍속계
			6	간이 풍향 풍속계
차시	<b>1-3 로봇과학</b>		차시	<b>2-1 해양과학</b>
1	모이쪼는 병아리		1	길이조절 회전 잠망경
2	날으는 페가수스		2	내 마음의 등대
3	아기공룡 대탐험		3	위그선
4	달나라 토끼		4	물 펌프 팔팔팔
5	태양광 강아지 로봇		5	심해 잠수정 해미래
6	거북이 진동로봇		6	물속 불꽃놀이
차시	<b>2-2 생활과학</b>		차시	<b>2-3 지구과학</b>
1	자이로드롭의 원리		1	광섬유 화산모형
2	모빌로 수평잡기		2	up-광섬유 별자리
3	물속 불꽃놀이		3	푸코의 진자
4	폴리우레탄 연필꽃이		4	양부일구 만들기
5	시온컵		5	달 관측 굴절 망원경
6	휴대용 미니 선풍기		6	LED 천동 번개소리
			7	간이 정수기
차시	<b>3-1 친환경 에너지</b>		차시	<b>3-2 자동차</b>
1	태양광 비행기		1	우주 자동차
2	태양광 수상보트		2	친환경 자기 자동차
3	태양광 오리 자동차		3	클립 레이싱 카
4	태양광 주택 3종		4	스피드 헤딩카
5	태양광 인공위성		5	패트롤 창작 진동카
6	태양광 개굴박사		6	청소술 진동카
7	우드 태양광 주택 3종			
차시	<b>3-3 유압로봇</b>		차시	<b>4-1 창의과학</b>
1	유압 집게팔		1	풀러렌 축구공
2	유압 가제트 팔		2	회전체 탐구놀이 세트
3	유압 리프트		3	공중부양 우주선 팽이
4	유압프레스(치즈샌드위치)		4	줄타는 익룡
5	2관절 유압 집게 팔		5	창작 클레이 그린 발전기
6	유압 천하장사 으랏차차		6	이글이글 독수리
7	유압 두더지 만들기		7	오토마타 독수리
차시	<b>4-2 전기, 이온</b>		차시	<b>4-3 빛 / 그림자</b>

1	광섬유 그린 발전기		1	빛나는 골든 벨
2	무인경비 시스템		2	발광착시 윙윙이
3	도난경보 센서백		3	LED 우주팽이
4	알루미늄 태그 만들기		4	빛 합성기
5	정전기 놀이동산		5	오토 라이트 가로등
6	풍선 조명등		6	반짝반짝 작은 별
			7	그림자 탐구놀이
<b>차시</b>				
	<b>5-1 생명 / 인체</b>		<b>차시</b>	<b>5-2 겨울 / 잔상, 착시</b>
1	호흡기관 모형 만들기		1	주머니 손난로 만들기
2	인체모형 만들기		2	광섬유 산타 트리
3	춤추는 인체모형		3	회전체 탐구 놀이동산
4	팔 근육 모형 만들기		4	비눗방울 속 마법사
<b>차시</b>				
	<b>6-1 우드 창의탐구-1</b>		<b>차시</b>	<b>6-2 우드 창의탐구-2</b>
1	태양광 거북이 진동로봇		1	무지개 공작새 만들기
2	루돌프 사슴코		2	k3 자기부상 열차
3	태극기 만들기		3	우드 스피커 만들기
4	사랑의 감사패		4	풍선 제트 카 만들기
5	나만의 작품액자		5	구슬 미로 만들기
<b>차시</b>				
	<b>6-3 우드 창의탐구-3</b>		<b>차시</b>	<b>7. 태양계 / 지구와 달 / 지구</b>
1	K2 투석기 만들기		1	태양계 행성 입체모형
2	곰돌이 문구함 만들기		2	지구와 달의 운동모형 (삼구의)
3	팽돌이		3	지구의 자전과 공전
4	춤추는 왕눈이		4	달의 모양변화
5	재주넘는 변신 곰돌이		5	지진 경보장치 만들기

# STEAM 융합 창의인성

## 교육프로그램

학습지도안, 지도자료, ppt 등이 정리되어  
체계적이며 선택활용이 가능한 프로그램!

차시	<b>1-1 매직 스마트</b>	차시	<b>1-2 자기장 / 자력</b>
1	터치램프 점토 만들기	1	자기레일 바퀴
2	간이 씽킹 퍼티 만들기	2	자석 롤러코스터
3	매직부채	3	up-자석팬이 만들기
4	진동에 반응하는 창작 클레이	4	자석 고리 탑 만들기
5	날개 없는 선풍기	5	전후진 자석 자동차
6	물속 불꽃놀이-2	6	자석 오리 자동차
7	발광 폴러렌 축구공	7	자석 팬이 만들기-2
차시	<b>1-3 기체와 압력</b>	차시	<b>2-1 탱탱볼 만들기 (탄성, 위치 에너지)</b>
1	진공청소기 5종게임	1	자외선 탱탱볼 만들기
2	에어볼링	2	야광 탱탱볼 만들기
3	라이트 잠수함	3	탱탱볼 만들기
4	기체압력 매직 쇼	4	발광볼 만들기
5	꿈틀거리는 뱀	5	
차시	<b>2-2 무게중심 / 저울</b>	차시	<b>2-3 반사, 굴절 / 만화경</b>
1	아슬아슬 줄타기	1	볼록렌즈 카메라 만들기
2	대저울 만들기	2	회전 잠망경
3	모빌로 수평잡기	3	홀로그램 시험관 만화경
4	줄타는 바이크	4	홀로그램 만화경
5	나만의 양팔저울	5	물속 광섬유 불꽃놀이
6	거꾸로 올라가는 바퀴	6	스캐니메이션
		7	구슬 만화경 만들기
차시	<b>3-1 소리와 악기</b>	차시	<b>3-2 지구 / 별자리</b>
1	울림통 악기 만들기	1	소리에 반응하는 별자리 램프
2	호르라기 트럼본	2	번개길 만들기
3	빨대 트럼본	3	우드클레이 화산모형
4	연주하는 기타 만들기	4	공룡화석 만들기
		5	입체달 위상 관찰기
		6	LED 천체모형 별자리
		7	푸코의 진자 만들기
차시	<b>3-3 해양 - 친환경 교통</b>	차시	<b>4-1 에너지 / 파스칼의 원리</b>
1	호버 UFO	1	도미노 볼링
2	원터치 CD 호버크래프트	2	고무동력 수레
3	프로펠러 잠수정	3	되돌아 오는 바퀴
4	고무동력 보트	4	유압로봇 지게차
5	풍선 자동차 만들기	5	올림픽 사격놀이
6	폐품활용 창작 풍력 카		
차시	<b>4-2 키네틱 아트 / 오토마타</b>	차시	<b>4-3 빛의 세상 (3색 LED)</b>
1	로봇다리	1	광섬유 트리 만들기

2	플라잉 덕	2	광섬유 나비
3	서프라이즈	3	광섬유 무드램프
4	용의 비상	4	반짝반짝 나비 브로치 만들기
5	가제트 집게손	5	LED 광섬유 만들기
차시	<b>5-1 생활과학 아트</b>	차시	<b>5-2 창조과학</b>
1	컬러 슬라임 만들기	1	핸드폰 스피커 만들기
2	야광 슬라임 만들기	2	별자리 무드등 (12면체)
3	나만의 그림퍼즐 만들기	3	빛 조절 스탠드
4	창작 캐릭터 열쇠고리 만들기	4	유압로봇 리프트
5	플라스틱 열쇠고리 만들기	5	k2 자기부상 열차
차시	<b>6-1 오토마타-자동기계장치</b>	차시	<b>6-2 오토마타-자동기계장치</b>
1	우주탐사 로봇	1	오토마타 나비놀이
2	춤추는 오색나비	2	달려라 치타
3	달려라! 팽순이	3	오토마타 만화영화
4	회전목마 놀이동산	4	스카이 콩콩
5	태극기가 바람에...	5	해와 달
6	안녕 하세요?	6	창작 캐릭터 오토마타
7	오토마타 킹콩	7	고돌이와 쥐순이
8	꿈틀 꿈틀 애벌레 만들기	8	몬스터 깔깔
9	오토마타 이글		
차시	<b>7-1 영재 탐구활동</b>	차시	<b>7-2 영재 탐구활동</b>
1	빨노파 전기박사	1	스캐니메이션 -2
2	우주 댄싱 로봇	2	만화영화 만들기(4가지)
3	마그넷 스피너	3	악어와 악어새
4	춤추는 발레리나	4	북치는 몽키
5	5 in 1 종이공작 놀이	5	유압 오토나비
6	물방아 만들기	6	부채 바람차
7	움직이는 그림 만들기	7	북치는 병정
		8	팍닥파닥 꼬꼬
차시	<b>8-1 스팀융합</b>	차시	<b>8-2 창의영재</b>
1	창의 공룡퍼즐 만들기	1	비행 선풍기
2	나만의 액자시계 만들기	2	창작 캐릭터 LED 목걸이
3	강통로봇	3	창작 캐릭터 목걸이 만들기
4	꼬꼬양 꼬꼬군	4	스마트 폰 홀로그램
5	목제 목걸이 만들기	5	kt 카드보드
6	진동 착시 프로펠러 (3쌍)	6	소녀와 자전거
7	날개 치는 오리	7	LED 청소솔 진동카
차시	<b>9-1 스팀융합 창의영재</b>	차시	<b>9-2 스팀융합 창의영재</b>
1	파닥파닥 꼬꼬	1	k3 탄성 레이싱 카
2	롤링볼 만들기	2	k3 에어농구
3	k2 로켓 발사대	3	폐품활용 창작 윈드 카
4	인공지능 로봇돌이	4	창작 컬러 비즈
5	현악기 만들기	5	고무동력 윈드 카
6	핸드폰 자석 오픈 카	6	진자의 운동
7	에어 파이프	7	k7 에어로켓
차시	<b>9-3 스팀융합 창의영재</b>	차시	<b>9-4 스팀융합 창의영재</b>
1	고무동력 바퀴	1	오토마타 폐가수스
2	양탈늑대	2	파스칼 물총 만들기

3	고무동력 수상보트		3	k3 물로켓 발사대
4	각도조절 스마일 선풍기		4	k1 이착륙 전동 비행기
5	고무밴드 스피드 카		5	k2 이착륙 전동 비행기
6	전동 수상보트		6	인공지능 로봇 팔
7	뉴턴 탄성 충돌구		7	독서대 만들기
차시	<b>10-1 창의영재 과학탐구</b>		차시	<b>10-2 창의영재 과학탐구</b>
1	각도조절 롤링볼 만들기		1	스피너 만들기
2	풍선펌프 만들기		2	데스크 다이어리
3	오토 라이트 조명등		3	휴지 케이스 만들기
4	거꾸로 바퀴 만들기		4	우드 광섬유 트리
5	슈퍼스타 만들기		5	우드 광섬유 별자리

# 메이커 교육 교육프로그램

학습지도안, 지도자료, ppt 등이 정리되어  
체계적이며 선택활용이 가능한 프로그램!

차시	1	차시	2
1	다용도 필통 만들기	1	달리는 치타와 열쇠고리
2	마그넷 스피너	2	트레킹 로봇 만들기
3	복불복 게임 만들기	3	통일기원 표지석 만들기
4	지구와 달의 운동모형 (자기력)	4	자석을 이용한 장난감
5	도전! 4단 자이로	5	골든볼 만들기
차시	3	차시	4
1	손끼워 코끼리	1	달려라 대한민국
2	원통 바구니 만들기	2	오토마타 치카치카
3	꼬리치는 강아지	3	3단 문구함 만들기
4	스크래치 액자 만들기	4	오토마타 가재 만들기
5	오토마타 권투놀이	5	오토마타 메뚜기
차시	5	차시	6
1	황금박쥐	1	
2	오토마타 포크레인	2	
3	유압로봇 꽃게팔	3	
4		4	
5		5	

## 우주항공교육(로켓/비행기)

### 교육프로그램

학습지도안, 지도자료, ppt 등이 정리되어  
체계적이며 선택활용이 가능한 프로그램!

차시		차시	
1-1	K3 에어로켓	2-1	LED 글라이더 (기체조종)
1-2	K2 에어로켓	2-2	LED 우주 왕복선
1-3	로켓 풍력 자동차	2-3	SMART AIR-1 (실내용 제트기)
1-4	슈팅 페러슈트	2-4	Jump Air Rocket (과녁 맞추기)
1-5	핸드 글라이더	2-5	Jump Air Rocket (낙하산 로켓)
차시		차시	
3-1	K5 에어로켓	4-1	익룡 글라이더
3-2	K2 마우스 로켓	4-2	K3 물로켓 발사대
3-3	K2 펌프 에어로켓	4-3	K1 이착륙 전동 비행기
3-4	발로 밟는 에어로켓	4-4	K2 이착륙 전동 비행기
3-5	발로 밟는 페트병 에어로켓	4-5	각도조절 펌프로켓
차시		차시	
5-1	K2 로켓 발사대	6-1	과녁 펌프 에어로켓 발사대
5-2	K7 에어로켓	6-2	펌프 에어로켓-2
5-3	K2 링 비행기	6-3	발로 밟는 펌프로켓
5-4	K2 핸드로켓	6-4	K2 풍선로켓
5-5	낙하산 우주 왕복선	6-5	자기부상 미니로켓
차시		차시	
7-1	점프 에어로켓 발사대-2	8-1	알파 에어로켓
7-2	미니 손펌프 에어로켓	8-2	K3 에어 글라이더
7-3	착륙 비행기	8-3	SMART AIR-1
7-4	K2 관성로켓	8-4	M1 과녁 물로켓
7-5	KT 낙하산 물로켓	8-5	KT 낙하산 에어로켓