

# STEAM

## Contents MAP

### 컨텐츠 맵



### STEAM 프로그램 유형

- STEAM 아웃리치
- STEAM에 날개를 달다
- 과락이 좋아하는 STEAM
- 융합형 과학기술 역량강화 프로그램



### 융합인재교육(STEAM) 사이트

http://steam.kofac.re.kr/



### STEAM 프로그램 검색 방법

1. 융합인재교육(STEAM) 사이트에 접속
2. [자료검색]을 클릭
3. 검색어 입력란에 "프로그램명 전체" 또는 "프로그램명의 일부" 키워드를 입력
4. [조건검색]에서 해당 "학교급"을 선택
5. [빠른검색] 버튼을 클릭

(예시)  
"고등학교"에서 "생명과학" 교과의 "진화와 다양성" 단원에 연계된 '해양미생물로 에너지를 만들어요'의 프로그램을 받으려면,  
→ [검색어]에 "해양미생물"을 입력  
→ [조건검색]에서 "고등학교"를 선택  
→ [빠른검색]을 클릭

STEAM 프로그램 문의  
Mail : steam@kofac.re.kr

이 컨텐츠맵은 2017년 교육부의 지원을 받아 한국과학창의재단의 지원을 받아 수행된 성과물임

통합 과학			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
STEAM 아웃리치	O	내 손으로 만드는 로봇세상	양
		청소년 생활의 바다에서 놀다	양
		자연의 패턴을 옮겨 담은 휴대폰 케이스 만들기	양
		생명의 신비-우리의 미래	양
		병원에서 인간, 그리고 문명	양
		아름의 치유/건강한 미래	양
		식품과학으로 이끄는 창의적인 미래	양
		지름이의 모험-청소로봇	양
		이웃을 위한 기술 나눔 적정기술	양
		사람을 살리는 따뜻한 기술 적정기술	양
STEAM에 날개를 달다	F	실국엽차 식물공장	양
		첨단의료기기	양
		스프링 과학이랑	양
		Fly와 함께 Fly High!	양
		디자인	양
		과학적 재난안전관리2	양
		나노 과학(STEAM 작은 나노 큰 나눔)	양
		상처를 치료하는 약초 찾기	양
		생공을 위해서 물을 확보하라	양
		해양미생물로 에너지를 만들어요	양
융합형 과학기술 역량강화 프로그램	C	바닷속 중 다양성의주인공은?	양
		꿈을 담은 건축학교	양
		공길 창저터-빛을 내는 도구	양
		내 손으로 만드는 로봇세상	양
		미래형 드론	양
		과학 디퓨전터 디렉터	양
		어려운 광물시대	양
		불순물의 가치	양
		생명의 신비-우리의 미래	양
		생체 모방 로봇 연구실	양

화학 I			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
융합인재교육	O	전원 없이 비행기를 구동시킬 비행에너지를 확보하라	양
		자연친화형 염료감염 태양전지	양
		미래형 드론	양
		생활용품에 이용한 비전력 제품 만들기	양
		지그재그 의자반응하는 공간	양
		본지형제어장치(배터리 구조 및 기능 이해(3D프린터 산출물 활용))	양
		켄탈레베 의자	양
		디자인	양
		외로운 원자야! 술로 발송하기	양
		지구를 살리자 (우주 엘리베이터)	양
지그재그 의자반응하는 공간	양		
생명과학	O	보다 더 강한 섬유, 케블라 변신(신소재 연구하기)	양
		미래의 첨단주택	양
		분자 모형 보석 만들기	양
		생체 화학 분자 모형 만들기	양
		비유 만들기 활용수업	양
		업사이클링 벽체모듈디자인	양
		켄탈레베 의자	양
		스타를 기다리며-하이브리드 자동차	양
		이웃을 위한 기술 나눔 적정기술	양
		지름이의 모험-청소로봇	양
진화와 다양성	C	바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양

화학 II			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
물질의 변화	C	철단이동수단	양
		발열 제품을 만들어라	양
		산과 염기 - 너의 발견	양
		발효, 그 신비한 효과	양
		발효, 그 신비한 효과	양
물질의 성질	O	자연친화형 염료감염 태양전지	양
		미래형 드론	양
		스타를 기다리며-하이브리드 자동차	양
		스타를 기다리며-하이브리드 자동차	양
		건강한 음료를 마시세요	양

생명과학 I			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
생명과학 I	O	바이오	양
		STEAM 바이오(Bio)	양
		사이버 문화제 탐방하기	양
		폴딩구조를 이용한 종이공작 생활 디자인	양
		디자인	양
		「해피라 움직이는 집, 에서 만난 녹색-에너지 전문가」	양
		식품과학으로 이끄는 창의적인 미래	양
		지그재그 의자반응하는 공간	양
		에너지는 카멜레온	양
		나노 과학(STEAM 작은 나노 큰 나눔)	양
아트, 문화, 직업 그리고 정보(로봇영화)	양		
생명과학 II	O	메가트렌드 속 정밀농업을 체험해보자!	양
		물을 지키는 STEAM	양
		과학으로 밝히는 세계 문화	양
		움직임의 교감, 내 파트너 로봇	양
		점점 더워지는 지구	양
		핀치새를 통해 알아본 생물의 진화	양
		미션, 깨진 찾건을 복원하라!	양
		오감을 풍다	양
		자동차 주행자동차의 응용	양
		따뜻함이 숨쉬는 실버케어 산업 회사 CEO	양
IoT와 피곤한 청소년을 도와줘	양		
진화 및 다양성	C	공격발전 A to Z	양
		내 위치를 알려라	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		정보통신혁명 가상현실	양
		질적계 너는 누구야?	양
		스마트 로봇과 함께 하는 세상	양
		복합재료야 놀자	양
		나노기술 미세선자기계시스템 NEMS - 나노기술	양
		해양미생물로 에너지를 만들어요	양
		생활 색소 추출과정광공구 장신구 만들기	양
항공기 화재 경보기를 만들어 항공과학자가 되어보자	양		
생태계와 상호작용	O	아두이노로 융합 과학자 되기	양
		업사이클링 벽체모듈디자인	양
		자연친화형 염료감염 태양전지	양
		자연친화형 염료감염 태양전지	양
		자연친화형 염료감염 태양전지	양
		자연친화형 염료감염 태양전지	양
		자연친화형 염료감염 태양전지	양
		자연친화형 염료감염 태양전지	양
		자연친화형 염료감염 태양전지	양
		자연친화형 염료감염 태양전지	양

생명과학 II			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
생명과학 II	O	헬스나 측정과 창의적 문제 해결	양
		Healthy Comfort Food	양
		해양미생물로 에너지를 만들어요	양
		환경에 따른 생물의 진화 이해하기	양
		의자가 들려주는 아토타스토리	양
		자연의 패턴을 옮겨 담은 휴대폰 케이스 만들기	양
		실국엽차 식물공장	양
		바람 잘날 없는 동네에 불러주세요!	양
		인체 신비 속에 담긴 과학	양
		말리리아를 잡는 1000원 현미경	양
아름의 치유/건강한 미래	양		
진화 및 다양성	C	빛과 소리(노래만들기)	양
		육상의 달빛	양
		로봇이 흐르는 따뜻한 온기(외골격 로봇)	양
		바이오	양
		STEAM 바이오(Bio)	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		항해 복원 마을 체험하기	양
		해안사구의 변화를 모니터링하라!	양
		스마트 하우스-우리고실 2도 낮추기 프로젝트	양
		스마트 하우스-우리고실 2도 낮추기 프로젝트	양

지구과학 I			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
지구과학 I	O	공존의 시선으로 융합적 소양 키우기	양
		의자가 들려주는 아토타스토리	양
		SF소설과 SF영화 비교하기	양
		켄탈레베 의자	양
		회화	양
		디자인으로 여행하다-나만의 캠핑카 만들기	양
		스마트 하우스-우리고실 2도 낮추기 프로젝트	양
		에니메이션	양
		내 손으로 만드는 로봇세상	양
		고등학교에서 사는 세상	양
디지털 포렌식 분석가	양		
지구과학 II	O	우리는 비빌 스마트 캠퍼스입니다.	양
		지름이의 모험-청소로봇	양
		smarter phone - 더 똑똑한 스마트 폰 구상하기	양
		움직임의 교감, 내 파트너 로봇	양
		점점 더워지는 지구	양
		핀치새를 통해 알아본 생물의 진화	양
		NFC 기술 이해하기	양
		무선통신을 활용한 미니 로봇 시스템 설계하기	양
		Green 스마트 폰 만들기	양
		자동차 프로그램 만들기	양
IoT와 피곤한 청소년을 도와줘	양		
생태계와 상호작용	C	Rollingball 만들기	양
		NFC 기술 이해하기	양
		무선통신을 활용한 미니 로봇 시스템 설계하기	양
		Green 스마트 폰 만들기	양
		자동차 프로그램 만들기	양
		IoT와 피곤한 청소년을 도와줘	양
		공격발전 A to Z	양
		TPC의 영상 표현 장치	양
		신소재 신세계	양
		미술품 이해하는 자연의 원리	양
철단이동수단	양		
융합형 과학기술 역량강화 프로그램	C	철단의료기기	양
		첨단-안전 보안 장치	양
		드론과 수학	양
		OLED DIY 감성 소품 만들기	양
		새로운 연료 미래 공기압 자동차 UCC 만들기	양
		응답하라 적외선(ir)	양
		첨단영상의 제작 및 과학적 원리	양
		업사이클링 벽체모듈디자인	양
		움직임의 교감, 내 파트너 로봇	양
		움직임의 교감, 내 파트너 로봇	양

지구과학 II			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
지구과학 II	O	위성 타고 여행가자	양
		켄탈레베 의자	양
		스타를 기다리며-하이브리드 자동차	양
		지름이의 모험-청소로봇	양
		신비로운 깃발(새로운 달빛)	양
		과학과 감성이 공존하는 꿈꾸는 영화 공작소	양
		지그재그 의자반응하는 공간	양
		물을 지키는 STEAM	양
		화학연료를 활용하지 않는 미래의 해상 달빛	양
		미래의 첨단주택	양
생활용품에 이용한 비전력 제품 만들기	양		
진화 및 다양성	C	도시의 땅 밀고 공존하기	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양

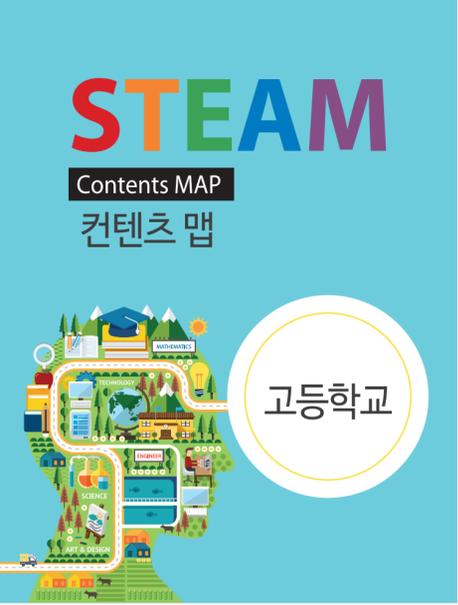
물리 I			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
물리 I	O	에니메이션 속 뉴턴의 운동법칙	양
		철보다 강한 섬유, 케블라 변신(신소재 연구하기)	양
		과학과 감성이 공존하는 꿈꾸는 영화 공작소	양
		카네이션으로 소통하기	양
		에코브리디 만들기	양
		디자인으로 여행하다-나만의 캠핑카 만들기	양
		내 손으로 만드는 로봇세상	양
		내 몸대로 움직이는 세상!	양
		기후변화	양
		에니메이션	양
물을 지키는 STEAM	양		
물리 II	O	우한에너지 답을 찾다.	양
		미래의 첨단주택	양
		행복한 삶을 만드는 건강 디자이너	양
		미래 문화유산 창조자	양
		기억하는 공간각	양
		과학으로 지키는 문화재	양
		감동을 배달하는 로봇	양
		나는 국가직업원 생활하다	양
		스타를 기다리며-하이브리드 자동차	양
		기후를 지키는 STEAM	양
LED 조명으로 블록이웃을 막자	양		
생태계와 상호작용	C	레고 로봇 EV3와 소통하기	양
		길을 찾아라	양
		발효, 그 신비한 효과	양
		발효, 그 신비한 효과	양
		발효, 그 신비한 효과	양
		발효, 그 신비한 효과	양
		발효, 그 신비한 효과	양
		발효, 그 신비한 효과	양
		발효, 그 신비한 효과	양
		발효, 그 신비한 효과	양

지구과학 II			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
지구과학 II	O	위성 타고 여행가자	양
		켄탈레베 의자	양
		스타를 기다리며-하이브리드 자동차	양
		지름이의 모험-청소로봇	양
		신비로운 깃발(새로운 달빛)	양
		과학과 감성이 공존하는 꿈꾸는 영화 공작소	양
		지그재그 의자반응하는 공간	양
		물을 지키는 STEAM	양
		화학연료를 활용하지 않는 미래의 해상 달빛	양
		미래의 첨단주택	양
생활용품에 이용한 비전력 제품 만들기	양		
진화 및 다양성	C	도시의 땅 밀고 공존하기	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양

수학 I			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
수학 I	O	업사이클링 벽체모듈디자인	양
		전원 없이 비행기를 구동시킬 비행에너지를 확보하라	양
		과학과 감성이 공존하는 꿈꾸는 영화 공작소	양
		자연친화형 염료감염 태양전지	양
		교과서로 해보는 조선공학	양
		태양계 형성연구소 물품 보급대	양
		초콜릿을 통한 사회문제 해결	양
		소리의 합성과 화음 분석	양
		SERC의 STEAM 프로그램	양
		전원 없이 비행기를 구동시킬 비행에너지를 확보하라	양
수학 II	O	소리와 과학의 세계	양
		공격발전 A to Z	양
		한국의 소리	양
		감동을 배달하는 로봇	양
		정보통신혁명 가상현실	양
		한국의 소리	양
		감동을 배달하는 로봇	양
		켄탈레베 의자	양
		항공백합을 찾아서(삼해탐사선)	양
		나노 과학(STEAM 작은 세상! 아름다운)	양
움직임의 교감, 내 파트너 로봇	양		
융합형 과학기술 역량강화 프로그램	C	LED 블록 이웃 해결사	양
		철단이동수단	양
		감성 ICT와 정보 전달	양
		생각대로 영상이 구현되는 미래	양
		움직임의 교감, 내 파트너 로봇	양
		켄탈레베 의자	양
		생명의 신비-우리의 미래	양
		태양계 형성연구소 물품 보급대	양
		비행과 Visual Poem	양
		최고의 무중력 경기 체공 비행기를 제작하라	양
융합형 과학기술 역량강화 프로그램	C	나만의 멀티미디어 제작 교실	양
		생명의 꿈을 꿈꾸는 사람들	양
		SF소설과 SF영화 비교하기	양
		드론과 수학	양
		첨단-안전 보안 장치	양
		생체 모방 로봇 연구실	양
		베트(Bernoulli & Flight)	양
		아두이노로 만든동양화의 재탄생	양
		에니메이션 속 뉴턴의 운동법칙	양
		과학과 감성이 공존하는 꿈꾸는 영화 공작소	양

수학 II			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
수학 II	O	불순물의 가치	양
		여전히 광물시대	양
		물을 지키는 STEAM	양
		신비로운 깃발(새로운 달빛)	양
		화학연료를 활용하지 않는 미래의 해상 달빛	양
		생공을 위해서 물을 확보하라	양
		업사이클링 벽체모듈디자인	양
		교과서로 해보는 조선공학	양
		태양계 형성연구소 물품 보급대	양
		도시의 땅 밀고 공존하기	양
융합형 과학기술 역량강화 프로그램	C	바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양
		바다위를 떠다니는 플라스틱	양

물리 II			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
물리 II	O	생각대로 영상이 구현되는 미래	양
		아트, 문화, 직업 그리고 정보(빅데이터)	양
		과학과 감성이 공존하는 꿈꾸는 영화 공작소	양
		움치, 음악 친제되다!	양
		도시의 땅 밀고 공존하기	양
		태양계 형성연구소 물품 보급대	양
		초콜릿을 통한 사회문제 해결	양
		소리의 합성과 화음 분석	양
		SERC의 STEAM 프로그램	양
		전원 없이 비행기를 구동시킬 비행에너지를 확보하라	양
융합형 과학기술 역량강화 프로그램	C	소리와 과학의 세계	양
		공격발전 A to Z	양
		한국의 소리	양
		감동을 배달하는 로봇	양
		정보통신혁명 가상현실	양
		한국의 소리	양
		감동을 배달하는 로봇	양



STEAM 프로그램 유형

- STEAM 아카데미
- STEAM에 날개를 달다
- 과학교육이 좋아하는 STEAM
- 융합형 과학기술 역량강화 프로그램



융합인재교육(STEAM) 사이트  
http://steam.kofac.re.kr/



STEAM 프로그램 검색 방법

1. 융합인재교육(STEAM) 사이트에 접속
2. [자료검색]을 클릭
3. 검색어 입력칸에 "프로그램명 전체" 또는 "프로그램명의 일부" 키워드를 입력
4. [조건검색]에서 해당 "학교급"을 선택
5. [빠른검색] 버튼을 클릭

(예시)  
"고등학교"에서 "생명과학" 교과의 "진화과 다양성" 단원에 연계된 '해양미생물로 에너지자를 만들어요'의 프로그램을 받으려면,  
→ [검색어]에 "해양미생물"을 입력  
→ [조건검색]에서 "고등학교"를 선택  
→ [빠른검색]을 클릭

STEAM 프로그램 문의  
Mail : steam@kofac.re.kr

이 콘텐츠는 2017년 교육부의 지원을 받아 한국과학창의재단의 지원을 받아 수행된 성과물입니다.

미 술			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
체 현 - 지 각	O	예술작품 속 과학적 원리를 찾아라	교과
		초콜릿을 통한 사회문제 해결	교과
		최고의 무중력 경기 제공 비행기를 제작하라	교과
		꿈을 담은 건축학교	교과
		공간 장자타-빛을 내는 도구	교과
		아두이노로 융합 과학자 되기	교과
		전원 없이 비행기를 구동시킬 비행에너지를 확보하라	교과
		교과서로 해보는 조선공학	교과
		화가	교과
		중강원실로 세상을 개척하라!	교과
체 현 - 전 계	O	미래 문화유산 창조자	교과
		스마트 하우스-우리교실 2도 낮추기 프로젝트	교과
		에니메이션	교과
		식품과학으로 이끄는 창의적인 미래	교과
		나노 과학(STEAM 작은 세상이 아름답다)	교과
		오감을 풍다	교과
		과학으로 밝히는 세계 문화	교과
		STEAM 바이오(Bio)	교과
		나는 국가지질공원 해설사다	교과
		과학으로 지키는 문화재	교과
체 현 - 지 각	C	고등학교생이 사는 세상	교과
		식품과학으로 이끄는 창의적인 미래	교과
		신비로운 깃발(새로운 탈것)	교과
		우리는 비밀 스마트폰 개발팀이다.	교과
		지름이의 모험-청소로봇	교과
		NFC 기술 이해하기	교과
		Green 스마트 폰 만들기	교과
		TPC의 영상 표현 장치	교과
		미술로 이해하는 자연의 원리	교과
		물을 지키는 STEAM	교과

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
체 현 - 지 각	C	바람 갈날 없는 동네에 불리주세요!	교과
		철보다 강한 섬유, 케블라 변신(신소재 연구하기)	교과
		신비로운 깃발(새로운 탈것)	교과
		Fly와 함께 Fly High!	교과
		디자인	교과
		아두이노로 만든동양화의 재탄생	교과
		에너지는 카멜레온	교과
		메가트렌드 속 정밀농업을 체험해보자!	교과
		3D로 만드는 나만의 철성대	교과
		점점 더워지는 지구	교과
체 현 - 전 계	S	핀치세를 통해 알아본 생물의 진화	교과
		바다위를 떠다니는 플라네틱	교과
		나노기술 미세선자기계시스템 NEMS - 나노기술	교과
		업사이클링 벽체모듈디자인	교과
		골든 타임을 사수하라	교과
		복합재료야 놀자	교과
		나만의 멀티플렉스 제작 교실	교과
		창의적 사고와 협동 체험 기반의 웹 개발 교육 프로그램	교과
		별다연체 조형물 디자인하기	교과
		Healthy Comfort Food	교과
체 현 - 지 각	O	생물 색소 추출과정공구 강신구 만들기	교과
		자연의 패턴을 옮겨 담은 휴대폰 케이스 만들기	교과
		캔디레베 의자	교과
		나를 온전히 표현해주는 3D 피규어 만들기	교과
		미션, 개진 찾장을 복원하라!	교과
		다자인으로 여행하다- 나만의 캠핑카 만들기	교과
		풍력발전 A to Z	교과
		사이버 문화재 탐방기	교과
		SF소설과 SF영화 비교하기	교과
		과학예술의 지형도-길고 싶은 길을 걸어요.	교과
체 현 - 전 계	C	「해마다 움직이는 집,에서 만난녹색-에너지 전문가」	교과
		안전한 배 SHIP게 설계	교과
		새로운 탈것(해상과 항공)	교과
		화석연료를 활용하지 않는 미래의 해상 탈것	교과
		신타를 기다리며-하이브리드 자동차	교과
		육상의 탈것	교과
		미래의 첨단주택	교과
		에너지는 카멜레온	교과
		아트, 문화, 직업 그리고 정보(로봇영화)	교과
		스포츠랑 과학이랑	교과
체 현 - 지 각	O	생체 모방 로봇 연구실	교과
		에코보리지 만들기	교과
		나손안에 센서 모두의 ICT	교과
		디자인	교과
		생각대로 영상이 구현되는 미래	교과
		IoT야 피곤한 청소년을 도와줘	교과
		내 맘대로 움직이는 세상!!	교과
		나를 온전히 표현해주는 3D 피규어 만들기	교과
		미션, 개진 찾장을 복원하라!	교과
		다자인으로 여행하다- 나만의 캠핑카 만들기	교과
체 현 - 전 계	C	풍력발전 A to Z	교과
		사이버 문화재 탐방기	교과
		SF소설과 SF영화 비교하기	교과
		과학예술의 지형도-길고 싶은 길을 걸어요.	교과
		「해마다 움직이는 집,에서 만난녹색-에너지 전문가」	교과
		안전한 배 SHIP게 설계	교과
		새로운 탈것(해상과 항공)	교과
		화석연료를 활용하지 않는 미래의 해상 탈것	교과
		신타를 기다리며-하이브리드 자동차	교과
		육상의 탈것	교과

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
표 현 - 제 작	C	새로운 연료 미래 공기압 자동차 UCC 만들기	교과
		로봇이 흐르는 따뜻한 온기(외골격 로봇)	교과
		신비로운 깃발(새로운 탈것)	교과
		재난구조 로봇 설계 프로젝트	교과
		이웃을 위한 기술 나눔 적정기술	교과
		센서를 활용한 아두이노 UCC 만들기	교과
		황금백합을 찾아서(심해탐사선)	교과
		철단로 만들기	교과
		드론과 수학	교과
		OLED DIY 감성 소품 만들기	교과
표 현 - 발 상	C	철단영상의 제작 및 과학적 원리	교과
		바이오	교과
		미래의 첨단주택	교과
		에너지는 카멜레온	교과
		아트, 문화, 직업 그리고 정보(로봇영화)	교과
		스포츠랑 과학이랑	교과
		생체 모방 로봇 연구실	교과
		에코보리지 만들기	교과
		나손안에 센서 모두의 ICT	교과
		디자인	교과
표 현 - 제 작	C	생각대로 영상이 구현되는 미래	교과
		IoT야 피곤한 청소년을 도와줘	교과
		내 맘대로 움직이는 세상!!	교과
		나를 온전히 표현해주는 3D 피규어 만들기	교과
		미션, 개진 찾장을 복원하라!	교과
		다자인으로 여행하다- 나만의 캠핑카 만들기	교과
		풍력발전 A to Z	교과
		사이버 문화재 탐방기	교과
		SF소설과 SF영화 비교하기	교과
		과학예술의 지형도-길고 싶은 길을 걸어요.	교과
표 현 - 발 상	C	「해마다 움직이는 집,에서 만난녹색-에너지 전문가」	교과
		안전한 배 SHIP게 설계	교과
		새로운 탈것(해상과 항공)	교과
		화석연료를 활용하지 않는 미래의 해상 탈것	교과
		신타를 기다리며-하이브리드 자동차	교과
		육상의 탈것	교과
		미래의 첨단주택	교과
		에너지는 카멜레온	교과
		아트, 문화, 직업 그리고 정보(로봇영화)	교과
		스포츠랑 과학이랑	교과

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
표 현 - 제 작	C	한국의 소리	교과
		에니메이션 속 뉴턴의 운동법칙	교과
		자율주행자동차의 영웅들	교과
		과학과 감성이 공존하는 꿈꾸는 공작소	교과
		발걸 개를 만들어라	교과
		태양광 자동차 연구소 물품 보급대	교과
표 현 - 발 상	S	상처를 치료하는 의복 만들기	교과
		체세포 및 감수 분열	교과
		발효, 고 신비한 효과	교과
		생각대로 영상이 구현되는 미래	교과
		IoT야 피곤한 청소년을 도와줘	교과
		내 맘대로 움직이는 세상!!	교과

기술 · 가정

- STEAM 아카데미
- STEAM에 날개를 달다
- 과학교육이 좋아하는 STEAM
- 융합형 과학기술 역량강화 프로그램

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
기술 시스템 - 소 통	O	과학예술의 지형도-길고 싶은 길을 걸어요.	교과
		지름이의 모험-청소로봇	교과
		최고의 무중력 경기 제공 비행기를 제작하라	교과
		꿈을 담은 건축학교	교과
		바다위를 떠다니는 플라네틱	교과
		나를 온전히 표현해주는 3D 피규어 만들기	교과
		스마트 로봇과 함께 하는 세상	교과
		청소년 생명의 바다에서 놀다	교과
		창의적 사고와 협동 체험 기반의 웹 개발 교육 프로그램	교과
		업사이클링 벽체모듈디자인	교과
기술 시스템 - 소 통	C	소리과학의 세계	교과
		기억하는 공강각	교과
		SF소설과 SF영화 비교하기	교과
		디자인	교과
		외로운 원자어의 숲로 탈출기!	교과
		신입사원의 광고이야기	교과
		LED	교과
		감성 ICT와 정보 전달	교과
		미래의 첨단주택	교과
		에너지는 카멜레온	교과

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
기술 시스템 - 소 통	C	경보시스템 전문가	교과
		「해마다 움직이는 집,에서 만난녹색-에너지 전문가」	교과
		풍력발전 A to Z	교과
		로봇기계공학	교과
		스마트 폰 구조해부	교과
		스마트 폰 구조해부	교과
		스마트 폰 구조해부	교과
		스마트 폰 구조해부	교과
		스마트 폰 구조해부	교과
		스마트 폰 구조해부	교과
스마트 폰 구조해부	교과		
기술 시스템 - 소 통	O	내 위치를 알려라	교과
		내 위치를 알려라	교과
		내 위치를 알려라	교과
		내 위치를 알려라	교과
		내 위치를 알려라	교과
		내 위치를 알려라	교과
		내 위치를 알려라	교과
		내 위치를 알려라	교과
		내 위치를 알려라	교과
		내 위치를 알려라	교과

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
기술 시스템 - 창 조	C	과학으로 지키는 문화재	교과
		사이버 문화재 탐방기	교과
		풍력발전 A to Z	교과
		미래 문화유산 창조자	교과
		베르누이(Bernoulli & Flight)	교과
		전쟁 속 과학자와 예술가의 페르다임	교과
		안전한 배 SHIP게 설계	교과
		자율주행자동차의 영웅들	교과
		나는 국가지질공원 해설사다	교과
		오감을 풍다	교과
기술 시스템 - 창 조	O	지름이의 모험-청소로봇	교과
		지구를 살려라(우주레아메이타)	교과
		미래의 철단주택	교과
		풍력발전 A to Z	교과
		사이버 문화재 탐방기	교과
		SF소설과 SF영화 비교하기	교과
		과학예술의 지형도-길고 싶은 길을 걸어요.	교과
		「해마다 움직이는 집,에서 만난녹색-에너지 전문가」	교과
		안전한 배 SHIP게 설계	교과
		새로운 탈것(해상과 항공)	교과

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
기술 활용 - 지 속 가 능	C	아두이노로 융합 과학자 되기	교과
		초콜릿을 통한 사회문제 해결	교과
		연희의 꿈틀대	교과
		황새 복원 마을 체험하기	교과
		빛과 소리(느거들자)	교과
		나를 온전히 표현해주는 3D 피규어 만들기	교과
		수학으로 읽는 사물인터넷 세상	교과
		나는 국가지질공원 해설사다	교과
		오감을 풍다	교과
		미래의 철단주택	교과
기술 활용 - 지 속 가 능	O	생명의 물을 공급하는 사람들	교과
		IoT야 피곤한 청소년을 도와줘	교과
		디자인	교과
		금융공학자 되기	교과
		신입사원의 광고이야기	교과
		정보시스템 전문가	교과
		생체 모방 로봇 연구실	교과
		아두이노로 만든동양화의 재탄생	교과
		스포츠 과학	교과
		철단-안전 보안 장치	교과
기술 활용 - 지 속 가 능	C	미션, 개진 찾장을 복원하라!	교과
		Heat Busters!	교과
		드론과 수학	교과
		식품과학으로 이끄는 창의적인 미래	교과
		미래의 철단주택	교과
		풍력발전 A to Z	교과
		사이버 문화재 탐방기	교과
		SF소설과 SF영화 비교하기	교과
		과학예술의 지형도-길고 싶은 길을 걸어요.	교과
		「해마다 움직이는 집,에서 만난녹색-에너지 전문가」	교과



단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
쓰기 영역에 따른 글의 유형	O	바다속 작은 생물들의 두 얼굴	교과
		SF소설과 SF영화 비교하기	교과
		황금백합을 찾아서(심해탐사선)	교과
		수학으로 읽는 사물인터넷 세상	교과
쓰기 영역에 따른 글의 본질	C	지름이의 모험-청소로봇	교과
		재난구조 로봇 설계 프로젝트	교과
		복합과 Visual Poem	교과
		지름이의 모험-청소로봇	교과

한국 지리

- STEAM 아카데미
- STEAM에 날개를 달다
- 과학교육이 좋아하는 STEAM
- 융합형 과학기술 역량강화 프로그램

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
지역의 의미와 지역의 구분	O	미래의 철단주택	교과
		타임머신을 타고 떠나는 국토여행	교과
		물을 지키는 STEAM	교과
		타임머신을 타고 떠나는 국토여행	교과
		위성 타고 여행가자	교과
		정보시스템 전문가	교과
		바람 갈날 없는 동네에 불리주세요!	교과
		안전한 배 SHIP게 설계	교과
		나는 국가지질공원 해설사다	교과
		해안사구의 변화를 모니터링하라!	교과
지역의 의미와 지역의 구분	C	생명의 물을 공급하는 사람들	교과
		Heat Busters!	교과
		신비로운 깃발(새로운 탈것)	교과
		미래의 철단주택	교과
		에너지는 카멜레온	교과
		아트, 문화, 직업 그리고 정보(로봇영화)	교과
		스포츠랑 과학이랑	교과
		생체 모방 로봇 연구실	교과
		아두이노로 만든동양화의 재탄생	교과
		스포츠 과학	교과

세계 지리

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
세계의 지역 구분	C	진공류브트레인을 타고 떠나는 테마 수학여행 (진공류브트레인)	교과

통합 사회

- STEAM 아카데미
- STEAM에 날개를 달다
- 과학교육이 좋아하는 STEAM
- 융합형 과학기술 역량강화 프로그램

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
사회 변화와 공존, 미래와 지속 가능성	O	업사이클링 벽체모듈디자인	교과
		말라리아를 잡는 100원 현미경	교과
		생명의 물을 공급하는 사람들	교과
		Heat Busters!	교과
		신입사원의 광고이야기	교과
		우리는 비밀 스마트폰 개발팀이다.	교과
		드론과 수학	교과
		새로운 연료 미래 공기압 자동차 UCC 만들기	교과
		신타를 기다리며-하이브리드 자동차	교과
		새로운 탈것(해상과 항공)	교과
에니메이션 속 뉴턴의 운동법칙	교과		
사회 변화와 공존, 미래와 지속 가능성	C	나노 과학(STEAM 작은 나노 큰 나눔)	교과
		아트, 문화, 직업 그리고 정보(빅데이터)	교과
		기후를 지키는 STEAM	교과
		물을 지키는 STEAM	교과
		3D로 만드는 나만의 철성대	교과
		Healthy Comfort Food	교과
		정보통신학원 가상현실	교과
		중강원실로 세상을 개척하라!	교과
		디자인	교과
		빛과 소리(느거들자)	교과
식품과학으로 이끄는 창의적인 미래	교과		
사회 변화와 공존, 미래와 지속 가능성	S	육상의 탈것	교과
		따뜻함이 숨쉬는 실버케어 산업 회사 CEO	교과
		로봇이 흐르는 따뜻한 온기(외골격 로봇)	교과
		미래의 철단주택	교과
		점점 더워지는 지구	교과
		물부족	교과
		생각대로 영상이 구현되는 미래	교과
		IoT야 피곤한 청소년을 도와줘	교과
		내 맘대로 움직이는 세상!!	교과
		나를 온전히 표현해주는 3D 피규어 만들기	교과

경 제

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
국민경제의 이해	C	생각대로 영상이 구현되는 미래	교과
국민경제의 이해	O	생각대로 영상이 구현되는 미래	교과
국민경제의 이해	C	미래의 철단주택	교과
국민경제의 이해	O	물을 지키는 STEAM	교과

사회 · 문화

- STEAM 아카데미
- STEAM에 날개를 달다
- 과학교육이 좋아하는 STEAM
- 융합형 과학기술 역량강화 프로그램

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
사회 문화의 이해	O	로봇기계공학	교과
		골든 타임을 사수하라	교과