

STEAM

Contents MAP

컨텐츠 맵

중학교

STEAM 프로그램 유형

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

교육부 한국과학창의재단

STEAM 프로그램 유형

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

교육부 한국과학창의재단

융합인재교육(STEAM) 사이트

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

STEAM 프로그램 검색 방법

- 융합인재교육(STEAM) 사이트에 접속
- [자료검색]을 클릭
- 검색어 입력란에 "프로그램명 전체" 또는 "프로그램명의 일부" 키워드를 입력
- [조건검색]에서 해당 '학교급'을 선택
- [빠른검색] 버튼을 클릭

예시)
"중학교"에서 '미술' 교과와 '체험' 단원에 연계된 '사이버네티크 전문가'의 프로그램을 받으려면,
→ [검색]에 '사이버네티크'를 입력
→ [조건검색]에서 '중학교'를 선택
→ [빠른검색]을 클릭

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

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

기술 · 가정				
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형	
<ul style="list-style-type: none"> STEAM 아워리지 STEAM에 날개를 달다 과락이 좋아하는 STEAM 융합형 과학기술 역량강화 프로그램 				
인간 발달과 가족·발달	C	마음을 밝히는 LED	과	과
		가을 시프팅 기법을 활용한 카드 색션	과	과
가정 생활과 안전·생태	O	비교 파동, 그리고 예술로 진화한 음원 퍼포먼스	과	과
		기후가 들려주는 세계기후이야기	과	과
	C	제로에너지 주택	과	과
		과학적 재난안전관리	과	과
	S	LED로 빛을 밝히는 옷차림	과	과
		신재생 에너지와 함께 하는 녹색 생활	과	과
	F	기후를 지키는 STEAM	과	과
		식물공감 운영하기	과	과
	O	실버케어전문가	과	과
		친환경 미래 식량을 찾아서	과	과
자원 관리와 자립·생애 설계	O	우주에서 살아남기	과	과
		바다사막하는 어디서 오는가?	과	과
	C	바닷물을 에너지로	과	과
		정보시스템전문가 되기	과	과
	O	한국의 집	과	과
		마음을 밝히는 LED	과	과
	S	모의 창업 경진대회	과	과
		리조트 파이로 컴퓨터 과학자 되기	과	과
	O	공감창력터. 해지지행탐사	과	과
		공감창력터. 전기선없는 빛	과	과
O	눈과 디스플레이	과	과	
	주치장을 밝혀라	과	과	
O	플라자와 집의 비밀	과	과	
	과학자 눈으로 세상 바라보기	과	과	
O	내 친구는 초능력자!	과	과	
	동력을 단 나만의 색동 비행기를 만들어보자	과	과	
O	강목호와 함께하는 해일탐사	과	과	
	가을 시프팅 기법을 활용한 카드 색션	과	과	

수학				
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형	
<ul style="list-style-type: none"> STEAM 아워리지 STEAM에 날개를 달다 과락이 좋아하는 STEAM 융합형 과학기술 역량강화 프로그램 				
수학의 기초	O	숨겨진 암호를 해석하고 범인을 밝혀라	과	과
		오염된 명산강을 살리자	과	과
수학의 기초	C	유리창 청소부의 추락사를 막아라	과	과
		로봇기계공학	과	과
수학의 기초	F	절단안전보안	과	과
		STEAM NRICH	과	과
문제의 식·다양성	O	날아올라 Sky High	과	과
		재미있는 측정 여행	과	과
문제의 식·다양성	C	함께하는 측정여행	과	과
		CNU 케미스토리(Chmi-story)	과	과
문제의 식·다양성	O	나노이야기(1) 박막형성과 측정: 진공플라즈마	과	과
		총격률수 구조물 디자인하기	과	과
문제의 식·다양성	C	복극을 살펴주세요	과	과
		융합형 예술가되기	과	과
문제의 식·다양성	C	절단이동수단	과	과
		예상·부식의 마술	과	과
문제의 식·다양성	O	공황과 비행기에서 만난 과학이야기	과	과
		AR 기술에 숨겨진 수학 이야기	과	과
문제의 식·다양성	O	스크리과학의 세계	과	과
		공감창력터. 해지지행탐사	과	과
문제의 식·다양성	O	레이저를 이용한 빛의 회절	과	과
		바닷물을 에너지로	과	과
문제의 식·다양성	O	나노이야기(1) 박막형성과 측정: 진공플라즈마	과	과
		정보시스템 전문가 되기	과	과
문제의 식·다양성	C	나는 디스플레이 전문가가 되고 싶다	과	과
		세상을 읽는 수학	과	과
문제의 식·다양성	C	미디어 테이네이터	과	과
		해상에서도 드론 서비스를 즐겨보아요!	과	과
문제의 식·다양성	O	한국의 집	과	과
		새로운 탈것(해상과 항공)	과	과

기술 시스템 - 창조		
단원	프로그램명	수업적용 유형
기술 시스템 - 창조	내속의 뇌 탐험	과
	나노 세상 이야기2 '나노크기에서의 특별한 현상'	과
	함께하는 측정여행	과
	세라믹이 놀라	과
	절단 공학의 의학이 만난다면	과
	지구에 인공태양 만들기	과
	바닷물을 에너지로	과
	나도 초선장이	과
	자연에서 배우는 STEAM	과
	자연을 재창조하는 생체모방기술	과
내 몸의 활력주추 문자의 사용하기	과	
기술 시스템 - 창조	생물모방 탐구체험 프로그램	과
	제로에너지 주택	과
	날아올라 Sky High	과
	생물모방 탐구체험 프로그램	과
	가을 시프팅 기법을 활용한 카드 색션	과
	새로운 탈것(육상)	과
	절단기술(태블릿PC)기반 융합인재교육(STEAM)	과
	절단기술(스마트폰)기반 융합인재교육(STEAM) 교체	과
	생명의 신비, 우리의 미래	과
	신타를 기다리며	과
물 부족을 해결하는 다양한 방법	과	
기술 시스템 - 창조	FUN, FUN! 스마트 고실	과
	도움이 필요한 사람을 위한 스마트 폰 개발	과
	ICT와 만나는 힐링타임	과
	STEAM 바이오	과
	빛을 디자인하다!	과
	안전한 학교와 동체를 위한 안전콘 디자인	과
	빛과 아동을 보는 두 가지 시선	과
	아름의 자유, 건강한 미래	과
	환경과 먹거리 두마리 토끼를 잡아라!	과
	한국의 집	과
내 친구는 초능력자!	과	
지구를 살리는 콜링 아이디어	과	
미래형 친환경 건축 프로젝트	과	
빛과 함께하는 DYNAMIC LED	과	

수학		
단원	프로그램명	수업적용 유형
수학의 기초	과학적 재난 안전관리	과
	아두이노와 함께하는 Maker 전문가되기!	과
	사물인터넷(IoT) 기술에 숨겨진 수학 이야기	과
	생존을 위해서 물을 확보하라	과
	바다사막하는 어디서 오는가?	과
	나노 세상 이야기2 '나노크기에서의 특별한 현상'	과
	창의적 3D용접 체험(3차원 호루라기 만들기)	과
	무계중심의 웹툰을 이용하여 4면의 균형감을 세를 디자인하기	과
	나도 초선장이	과
	생물모방 탐구체험 프로그램	과
수학의 기초	나를 도와주는 로봇 손	과
	녹색에너지 전문가가 되어 '연료 전지를 이용한 비상등 만들기'	과
	가을 시프팅 기법을 활용한 카드 색션	과
	함께하는 측정여행	과
	메디컬 테이네이터	과
	절단이동수단	과
	꿈의 신소재 그래핀으로 그리는 미래의 꿈	과
	스팀과 함께, 바이오!	과
	도전! 위대한 계란	과
	자연에서 배우는 미래	과
STEAM 스마트 과학	과	
수학의 기초	내 친구는 초능력자!	과
	빛을 디자인하다!	과
	STEAM 바이오	과
	이 세상 어디라도, 에어타(Airless tire)	과
	고장 난 나의 심장을 고쳐줘!	과
	한국의 집	과
	내 친구는 초능력자!	과
	내가 생각하는 미래의 교통수단	과
	3urround(써라운드)	과
	꿈꾸고 만드는 항공 이야기	과
함께 만드는 안전 지도	과	
수학의 기초	SOS 멸종 위기 동물을 구해줘!!	과
	미래형 친환경 건축 프로젝트	과
	과락이 눈으로 세상 바라보기	과
	강목호와 함께하는 해일탐사	과

기술 시스템 - 창조			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
기술 시스템 - 창조	C	통통 튀는 통신세계	과
		Ted스러운 경험	과
	O	SOS 멸종 위기 동물들 구해줘!!	과
		TABLE PC	과
	O	기후를 지키는 STEAM	과
		물을 지키는 STEAM	과
	C	상상공작소(공연 만들기)	과
		새로운 탈것(해상과 항공)	과
	O	임금님의 새 옷은 최첨단	과
		로봇기계공학	과
O	이웃을 위한 기술 나눔 격정기술	과	
	디자인	과	
O	디자인 창업꿈나무유기탈출 디자인의 창업 경진대회	과	
	사이버보안전문가	과	
O	과학과 감성이 공존하는 공구는 영화공작소	과	
	로봇이 장애인을 도와줘	과	
O	세상을 읽는 수학	과	
	절단안전보안	과	
O	내가 생각하는 미래의 교통수단	과	
	활용보안 은행시스템	과	
O	꿈의 디스플레이 누가 만들었을까?	과	
	마음을 밝히는 LED	과	
O	우리 몸 속 ICT	과	
	인체탐험	과	
O	나는 디스플레이 전문가가 되고 싶다	과	
	메디컬 테이네이터	과	
O	절단이동수단	과	
	해상에서도 드론 서비스를 즐겨보아요!	과	
O	녹색에너지 전문가가 되어 '연료 전지를 이용한 비상등 만들기'	과	
	청소로봇	과	
O	2025년 대한민국 달 탐사프로젝트	과	
	어디에나 있는 에너지	과	
O	비인간형 로봇	과	
	미래의 나노 직업 구인광고	과	
O	미세조류를 활용한 이산화탄소 감축 프로젝트	과	
	STEAM 스마트 과학	과	

사회			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
사회	O	회귀야루로 수선자위 부목을 공부다	과
		과학적 재난 안전관리	과
	O	게임번처 창업 프로젝트	과
		달은 돛, 달지 않은, 그리고 새로운!	과
	O	스마트 헬스케어 제품을 건강한 고실 만들기	과
		드용안 외로웠지? 이제 너는 우리 학교 스타공간	과
	O	절단안전보안	과
		나는 디스플레이 전문가가 되고 싶다	과
	O	ICT와 만나는 힐링타임	과
		나를 도와주는 로봇 손	과
O	미세먼지는 어디서?	과	
	빛을 디자인하다!	과	

교육부 한국과학창의재단

기술 시스템 - 창조			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
기술 시스템 - 창조	C	달은 돛, 달지 않은, 그리고 새로운!	과
		가을왕국의 이동수단	과
	O	SOS 멸종 위기 동물들 구해줘!!	과
		아두이노로 만든 Hands-on 서양화	과
	O	시간을 지배하는 자	과
		우리 몸과 Visual Poem	과
	O	미래형 친환경 건축 프로젝트	과
		융합형 예술가되기	과
	O	우주를 보는 눈, 친체 월형경	과
		빛의 정체를 밝혀라!	과
O	방인을 찾아라! DNA의 비밀	과	
	마테미티움 속 숨겨진 당구대	과	
O	레이저를 이용한 빛의 회절	과	
	2000년을 달아라	과	
O	라이트 형제 이야기	과	
	건파를 찾아라	과	
O	화상에서 살아남기	과	
	태양을 이용하여 살아남기	과	
O	OLED를 이용한 도시 홍보	과	
	공기로부터 물을 구하라	과	
O	제난 상황에 대응하기	과	
	어디에나 있는 에너지	과	
O	음식을 익히는 용기 만들기	과	
	생명의 신호 빛	과	
O	내 친구는 초능력자!	과	
	메디컬 테이네이터	과	
O	로봇기계공학	과	
	함께 만드는 안전 지도	과	
O	에너지 균형의 과학	과	
	나만의 주택 설계하기	과	
O	3D 프린팅·블록 구조 디자인어	과	
	적지의 꿈을 찾아서!	과	
O	미세먼지는 어디서?	과	
	우리 지역 지리정보(GIS) 설계하기!	과	
O	스마트 헬스케어 제품을 건강한 교실 만들기	과	
	사이버 네트워크 전문가	과	
O	Buzz game	과	
	Rocket mice, 중등교육에 적용하기	과	
O	꿈을 실은 Rocket Mic	과	
	국립항공우주박물관의 교육 프로그램	과	

기술 시스템 - 창조			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
기술 시스템 - 창조	C	기후가 들려주는 세계기후이야기	과
		과학적 재난안전관리	과
	O	물 부족을 해결하는 다양한 방법	과
		식품과학으로 이끄는 창의적인 미래	과
	O	물을 지키는 STEAM	과
		신재생 에너지와 함께 하는 녹색 생활	과
	O	에너지, 다시 태어나라!	과
		사이버 네트워크 전문가	과
	O	나도 여행 플래너!	과
		새로운 탈것(육상)	과
O	우주 임원	과	
	아몬드 소콜라 만들기	과	
O	자연을 보고, 바다를 살리자	과	
	제로에너지 주택	과	
O	지구에 인공태양 만들기	과	
	주치장을 밝혀라	과	
O	디자인으로 답다! : 빛으로 소통하는 디자인	과	
	Ted스러운 경험	과	
O	식물공감 운영하기	과	
	SHOW ME THE 판소리~	과	
O	임금님의 새 옷은 최첨단	과	
	로봇기계공학	과	
O	만져(Touch) 듣자(Hear)	과	
	도전! 위대한 계란	과	
O	ICT와 만나는 힐링타임	과	
	마트 헬스케어 제품을 건강한 교실 만들기	과	
O	게임번처 창업 프로젝트	과	
	식물공감 운영하기	과	
O	신타를 기다리며	과	
	누구나 다 아는 스마트TV	과	
O	지구를 살리는 콜링 아이디어	과	
	미술로 이해하는 자연의 원리	과	
O	비인간형 로봇	과	
	미래의 나노 직업 구인광고	과	
O	게임번처 창업 프로젝트	과	

교육부 한국과학창의재단

기술 시스템 - 창조			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
기술 시스템 - 창조	C	종이크레프트로 표현하는 Green Home	과
		내 정체가 무엇일까? 소리!!!	과
	O	메디컬 테이네이터	과
		해상에서도 드론 서비스를 즐겨보아요!	과
	O	마그네슘-공기전지로 움직이는 초경량자동차 제작하기	과
		IoT를 활용한 유쾌한 액티베이터(Activator) 만들기	과
	O	나도 여행 플래너!	과
		고장 난 나의 심장을 고쳐줘!	과
	O	빛의 정체를 밝혀라!	과
		과학으로 세계문화를 밝혀라!	과
O	사물인터넷(IoT) 기술에 숨겨진 수학 이야기	과	
	AR 기술에 숨겨진 수학 이야기	과	
O	눈에 잘 띄는 안전 조끼 만들기	과	
	라이트 형제 이야기	과	
O	나를 도와주는 로봇 손	과	
	아몬드 소콜라 만들기	과	
O	미세조류를 활용한 이산화탄소 감축 프로젝트	과	
	OLED를 이용한 도시 홍보	과	
O	과학적 재난 안전관리	과	
	한국의 집	과	
O	음식을 익히는 용기 만들기	과	
	생명의 신호 빛	과	
O	내 친구는 초능력자!	과	
	메디컬 테이네이터	과	
O	로봇기계공학	과	
	함께 만드는 안전 지도	과	
O	에너지 균형의 과학	과	
	나만의 주택 설계하기	과	
O	3D 프린팅·블록 구조 디자인어	과	
	적지의 꿈을 찾아서!	과	
O	미세먼지는 어디서?	과	
	우리 지역 지리정보(GIS) 설계하기!	과	
O	스마트 헬스케어 제품을 건강한 교실 만들기	과	
	사이버 네트워크 전문가	과	
O	Buzz game	과	
	Rocket mice, 중등교육에 적용하기	과	
O	꿈을 실은 Rocket Mic	과	
	국립항공우주박물관의 교육 프로그램	과	

기술 시스템 - 창조			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
기술 시스템 - 창조	C	종이크레프트로 표현하는 Green Home	과
		내 정체가 무엇일까? 소리!!!	과
	O	메디컬 테이네이터	과
		해상에서도 드론 서비스를 즐겨보아요!	과
	O	마그네슘-공기전지로 움직이는 초경량자동차 제작하기	과
		IoT를 활용한 유쾌한 액티베이터(Activator) 만들기	과
	O	나도 여행 플래너!	과
		고장 난 나의 심장을 고쳐줘!	과
	O	빛의 정체를 밝혀라!	과
		과학으로 세계문화를 밝혀라!</	