

STEAM

Contents MAP 컨텐츠 맵

중학교



STEAM 프로그램 유형

- STEAM 아카데미
- STEAM에 날개를 달다
- 과학년이 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]

"중학교"에서 "미술" 교과의 "체험" 단원에 연계된 "사이버네티워크 전문가"의 프로그램을 받으려면,

- > [검색]에 "사이버네티워크"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

과 학			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
융합형 과학년이 좋아하는 STEAM	O	국립항공우주박물관의 교육 프로그램	관, 강, 강, 강
		공급장작터, 해저지형탐사	강, 강, 강, 강
		CNU 케이스토리(Chmi-story)	강, 강, 강, 강
		광광!! 압력 발견기	관, 강, 강, 강
		사물인터넷(IoT) 체험(자동차별 가동 실습)	관, 강, 강, 강
		DSLR 카메라	관, 강, 강, 강
		누구나 다 아는 스마트TV	강, 강, 강, 강
		나는 디스플레이 전문가가 되고 싶다	강, 강, 강, 강
		내가 만든 에코그린학교	강, 강, 강, 강
		메디컬 테이내터	강, 강, 강, 강
체 험 - 지 각	O	동력을 단 나만의 색동 비행기를 만들어보자	관, 강, 강, 강
		다양한 비행동력을 이용하여 최대 출력 비행기를 제작하라	관, 강, 강, 강
		나도 조선장이	관, 강, 강, 강
		45도의 오해와 진실	관, 강, 강, 강
		생물모방 탐구체험 프로그램	관, 강, 강, 강
		새로운 탈것(육상)	관, 강, 강, 강
		과학과 감성이 공존하는 꿈꾸는 영화공작소	관, 강, 강, 강
		메디컬 테이내터	관, 강, 강, 강
		미래형 친환경 건축 프로젝트	관, 강, 강, 강
		이러한 비행동력을 이용하여 최대 출력 비행기를 제작하라	관, 강, 강, 강
체 험 - 소 통	C	첨단기술(스마트폰) 기반 융합인재교육(STEAM) 교재	관, 강, 강, 강
		첨단기술(태블릿PC) 기반 융합인재교육(STEAM)	관, 강, 강, 강
		융합형 예술가되기	관, 강, 강, 강
		스마트 패션	관, 강, 강, 강
		이 세상 어디에도, 에어타(Airless tire)	관, 강, 강, 강
		아름의 치유, 건강한 미래	관, 강, 강, 강
		새로운 탈것(해상과 항공)	관, 강, 강, 강
		이웃을 위한 기술 나눔 격정기술	관, 강, 강, 강
		시간을 지배하는자	관, 강, 강, 강
		무인도 탈출 하기	관, 강, 강, 강
표 현 - 발 상	O	창의적인 날개 디자인	관, 강, 강, 강
		누가 더 낫을까?	관, 강, 강, 강
		슬라를 재조하는 축구화의 비밀	관, 강, 강, 강
		놀이터의 과학	관, 강, 강, 강
		다리 구조물에 숨겨진 비밀	관, 강, 강, 강
		내가 만든 정주리엔	관, 강, 강, 강
		Spaghetti Challenge, 중등교육에 적용하기	관, 강, 강, 강
		Rocket mice, 중등교육에 적용하기	관, 강, 강, 강
		꿀을 실은 Rocket Mice	관, 강, 강, 강
		관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강

미 술			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
체 험 - 지 각	O	생물모방 전시연계 프로그램	관, 강, 강, 강
		미래 탐 사 대예술작품 속과학적 원리를 찾아라	관, 강, 강, 강
		청소로봇	관, 강, 강, 강
		과학과 감성이 공존하는 꿈꾸는 영화공작소	관, 강, 강, 강
		사이버네티워크 전문가	관, 강, 강, 강
		메이저로 대화하는 Interactive Art	관, 강, 강, 강
		3urround(써라운드)	관, 강, 강, 강
		아두이노로 만든 Hands-on 서양화	관, 강, 강, 강
		기후를 지키는 STEAM	관, 강, 강, 강
		한국의 집	관, 강, 강, 강
체 험 - 소 통	C	에너지로 대화하는 Interactive Art	관, 강, 강, 강
		STEAM 바이오	관, 강, 강, 강
		디자인으로 담다! : 빛으로 소통하는 디자인	관, 강, 강, 강
		자연에서 배운다	관, 강, 강, 강
		과학기자 눈으로 세상 바라보기	관, 강, 강, 강
		창의적 사고와 행동체험 기반의 열 개발 교육 프로그램	관, 강, 강, 강
		동력을 단 나만의 색동 비행기를 만들어보자	관, 강, 강, 강
		리츠베리파이로 컴퓨터 과학자 되기	관, 강, 강, 강
		자연을 보고, 바다를 살리자	관, 강, 강, 강
		논과 디스플레이	관, 강, 강, 강
표 현 - 발 상	O	홍새-서포터즈	관, 강, 강, 강
		강목호와 함께하는 해양탐사	관, 강, 강, 강
		내속의 뇌 탐험	관, 강, 강, 강
		자연을 재창조하는 생체모방기술	관, 강, 강, 강
		회귀유류로 수산자원 부국을 꿈꾸다	관, 강, 강, 강
		레이저를 이용한 빛의 회절	관, 강, 강, 강
		바다사막화는 어디서 오는가?	관, 강, 강, 강
		바닷물을 에너지로	관, 강, 강, 강
		제로에너지 주택	관, 강, 강, 강
		다양한 비행동력을 이용하여 최대 출력 비행기를 제작하라	관, 강, 강, 강
관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강		

과 학			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
융합형 과학년이 좋아하는 STEAM	O	3D프린팅 체험(나만의 컵 만들기)	관, 강, 강, 강
		아론드 스킨 만들기	관, 강, 강, 강
		첨단기술(스마트폰) 기반 융합인재교육(STEAM) 교재	관, 강, 강, 강
		환경과 먹거리 두마리 토끼를 잡아라!	관, 강, 강, 강
		비인간형 로봇	관, 강, 강, 강
		내가 만든 에코그린학교	관, 강, 강, 강
		내가 생각하는 미래의 교통수단	관, 강, 강, 강
		에너지로 대화하는 Interactive Art	관, 강, 강, 강
		빛과 함께하는 DYNAMIC LED	관, 강, 강, 강
		도전! 위대한 계단	관, 강, 강, 강
체 험 - 지 각	C	기후를 지키는 STEAM	관, 강, 강, 강
		신재생 에너지와 함께 하는 녹색 생활	관, 강, 강, 강
		통통 튀는 통신세계	관, 강, 강, 강
		꿈의 신소재 그려판으로 그리는 미래의 꿈	관, 강, 강, 강
		2025년 대한민국 달 탐사프로젝트	관, 강, 강, 강
		어디에나 있는 에너지	관, 강, 강, 강
		TABLET PC	관, 강, 강, 강
		청소로봇	관, 강, 강, 강
		나만의 태양열 조리기	관, 강, 강, 강
		나만의 로켓 스톱	관, 강, 강, 강
체 험 - 소 통	S	STEAM NRICH	관, 강, 강, 강
		놀이공원은 에너지공원	관, 강, 강, 강
		반쪽반쪽 빛나는 3d 문구	관, 강, 강, 강
		나와 집 건너 배지	관, 강, 강, 강
		계단 상황에 대응하기	관, 강, 강, 강
		전파를 이용해 구조 요청하기	관, 강, 강, 강
		숨겨진 암호를 해석하고 범인을 밝혀라	관, 강, 강, 강
		가을 시포팅 기법을 활용한 카드 색션	관, 강, 강, 강
		첨단기술(태블릿PC) 기반 융합인재교육(STEAM)	관, 강, 강, 강
		첨단기술(스마트폰) 기반 융합인재교육(STEAM) 교재	관, 강, 강, 강
표 현 - 발 상	O	빛과 파동, 그리고 예술로 진화한 응원 퍼포먼스	관, 강, 강, 강
		과학과 감성이 공존하는 꿈꾸는 영화공작소	관, 강, 강, 강
		나는 디스플레이 전문가가 되고 싶다	관, 강, 강, 강
		첨단안전보안	관, 강, 강, 강
		빛과 함께하는 DYNAMIC LED	관, 강, 강, 강
		스팀과 함께, 바이오!	관, 강, 강, 강
		관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강
		관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강
		관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강
		관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강
관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강		

과 학			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
융합형 과학년이 좋아하는 STEAM	O	3D프린팅 체험(나만의 컵 만들기)	관, 강, 강, 강
		아론드 스킨 만들기	관, 강, 강, 강
		첨단기술(스마트폰) 기반 융합인재교육(STEAM) 교재	관, 강, 강, 강
		환경과 먹거리 두마리 토끼를 잡아라!	관, 강, 강, 강
		비인간형 로봇	관, 강, 강, 강
		내가 만든 에코그린학교	관, 강, 강, 강
		내가 생각하는 미래의 교통수단	관, 강, 강, 강
		에너지로 대화하는 Interactive Art	관, 강, 강, 강
		빛과 함께하는 DYNAMIC LED	관, 강, 강, 강
		도전! 위대한 계단	관, 강, 강, 강
체 험 - 지 각	C	기후를 지키는 STEAM	관, 강, 강, 강
		신재생 에너지와 함께 하는 녹색 생활	관, 강, 강, 강
		통통 튀는 통신세계	관, 강, 강, 강
		꿈의 신소재 그려판으로 그리는 미래의 꿈	관, 강, 강, 강
		2025년 대한민국 달 탐사프로젝트	관, 강, 강, 강
		어디에나 있는 에너지	관, 강, 강, 강
		TABLET PC	관, 강, 강, 강
		청소로봇	관, 강, 강, 강
		나만의 태양열 조리기	관, 강, 강, 강
		나만의 로켓 스톱	관, 강, 강, 강
체 험 - 소 통	S	STEAM NRICH	관, 강, 강, 강
		놀이공원은 에너지공원	관, 강, 강, 강
		반쪽반쪽 빛나는 3d 문구	관, 강, 강, 강
		나와 집 건너 배지	관, 강, 강, 강
		계단 상황에 대응하기	관, 강, 강, 강
		전파를 이용해 구조 요청하기	관, 강, 강, 강
		숨겨진 암호를 해석하고 범인을 밝혀라	관, 강, 강, 강
		가을 시포팅 기법을 활용한 카드 색션	관, 강, 강, 강
		첨단기술(태블릿PC) 기반 융합인재교육(STEAM)	관, 강, 강, 강
		첨단기술(스마트폰) 기반 융합인재교육(STEAM) 교재	관, 강, 강, 강
표 현 - 발 상	O	빛과 파동, 그리고 예술로 진화한 응원 퍼포먼스	관, 강, 강, 강
		과학과 감성이 공존하는 꿈꾸는 영화공작소	관, 강, 강, 강
		나는 디스플레이 전문가가 되고 싶다	관, 강, 강, 강
		첨단안전보안	관, 강, 강, 강
		빛과 함께하는 DYNAMIC LED	관, 강, 강, 강
		스팀과 함께, 바이오!	관, 강, 강, 강
		관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강
		관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강
		관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강
		관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강
관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강		

과 학			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
융합형 과학년이 좋아하는 STEAM	O	LED로 만드는 빛의 세계	관, 강, 강, 강
		마음을 밝히는 LED	관, 강, 강, 강
		디자인을 위한 기술 나눔 격정기술	관, 강, 강, 강
		스마트 패션	관, 강, 강, 강
		빛을 디자인하다!	관, 강, 강, 강
		상상공작소(공명 만들기)	관, 강, 강, 강
		지구에 인공태양 만들기	관, 강, 강, 강
		플라즈마 검의 비밀	관, 강, 강, 강
		많은 듯, 덜지 않은, 그리고 새로운!	관, 강, 강, 강
		이웃을 위한 기술 나눔 격정기술	관, 강, 강, 강
모의 창업 경진대회	관, 강, 강, 강		
체 험 - 지 각	C	SHOW ME THE 판소-!	관, 강, 강, 강
		빛과 그림자	관, 강, 강, 강
		패턴으로 보는 소리 색깔	관, 강, 강, 강
		눈감으면 보이는 것들	관, 강, 강, 강
		미세먼지를 활용한 과학수사? 수학수사!	관, 강, 강, 강
		3urround(써라운드)	관, 강, 강, 강
		나의 지역 지리정보(GIS) 설계하기!	관, 강, 강, 강
		우리의 미래	관, 강, 강, 강
		나만의 태양열 조리기	관, 강, 강, 강
		나만의 로켓 스톱	관, 강, 강, 강
표 현 - 발 상	S	STEAM NRICH	관, 강, 강, 강
		놀이공원은 에너지공원	관, 강, 강, 강
		반쪽반쪽 빛나는 3d 문구	관, 강, 강, 강
		나와 집 건너 배지	관, 강, 강, 강
		계단 상황에 대응하기	관, 강, 강, 강
		전파를 이용해 구조 요청하기	관, 강, 강, 강
		숨겨진 암호를 해석하고 범인을 밝혀라	관, 강, 강, 강
		가을 시포팅 기법을 활용한 카드 색션	관, 강, 강, 강
		첨단기술(태블릿PC) 기반 융합인재교육(STEAM)	관, 강, 강, 강
		첨단기술(스마트폰) 기반 융합인재교육(STEAM) 교재	관, 강, 강, 강
표 현 - 발 상	O	빛과 파동, 그리고 예술로 진화한 응원 퍼포먼스	관, 강, 강, 강
		과학과 감성이 공존하는 꿈꾸는 영화공작소	관, 강, 강, 강
		나는 디스플레이 전문가가 되고 싶다	관, 강, 강, 강
		첨단안전보안	관, 강, 강, 강
		빛과 함께하는 DYNAMIC LED	관, 강, 강, 강
		스팀과 함께, 바이오!	관, 강, 강, 강
		관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강
		관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강
		관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강
		관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강
관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강		

과 학			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
융합형 과학년이 좋아하는 STEAM	O	스팀과 함께, 바이오!	관, 강, 강, 강
		존제되지 침묵을 연주하다	관, 강, 강, 강
		그동안 나의 심장을 고쳐줘!	관, 강, 강, 강
		공황과 비행기에서 만난 과학이야기	관, 강, 강, 강
		음식을 익히는 용기 만들기	관, 강, 강, 강
		상상공작소(공명 만들기)	관, 강, 강, 강
		지구에 인공태양 만들기	관, 강, 강, 강
		플라즈마 검의 비밀	관, 강, 강, 강
		많은 듯, 덜지 않은, 그리고 새로운!	관, 강, 강, 강
		이웃을 위한 기술 나눔 격정기술	관, 강, 강, 강
체 험 - 지 각	C	과학과 감성이 공존하는 꿈꾸는 영화공작소	관, 강, 강, 강
		SHOW ME THE 판소-!	관, 강, 강, 강
		빛과 그림자	관, 강, 강, 강
		패턴으로 보는 소리 색깔	관, 강, 강, 강
		눈감으면 보이는 것들	관, 강, 강, 강
		미세먼지를 활용한 과학수사? 수학수사!	관, 강, 강, 강
		3urround(써라운드)	관, 강, 강, 강
		나의 지역 지리정보(GIS) 설계하기!	관, 강, 강, 강
		우리의 미래	관, 강, 강, 강
		나만의 태양열 조리기	관, 강, 강, 강
표 현 - 발 상	S	STEAM NRICH	관, 강, 강, 강
		놀이공원은 에너지공원	관, 강, 강, 강
		반쪽반쪽 빛나는 3d 문구	관, 강, 강, 강
		나와 집 건너 배지	관, 강, 강, 강
		계단 상황에 대응하기	관, 강, 강, 강
		전파를 이용해 구조 요청하기	관, 강, 강, 강
		숨겨진 암호를 해석하고 범인을 밝혀라	관, 강, 강, 강
		가을 시포팅 기법을 활용한 카드 색션	관, 강, 강, 강
		첨단기술(태블릿PC) 기반 융합인재교육(STEAM)	관, 강, 강, 강
		첨단기술(스마트폰) 기반 융합인재교육(STEAM) 교재	관, 강, 강, 강
표 현 - 발 상	O	빛과 파동, 그리고 예술로 진화한 응원 퍼포먼스	관, 강, 강, 강
		과학과 감성이 공존하는 꿈꾸는 영화공작소	관, 강, 강, 강
		나는 디스플레이 전문가가 되고 싶다	관, 강, 강, 강
		첨단안전보안	관, 강, 강, 강
		빛과 함께하는 DYNAMIC LED	관, 강, 강, 강
		스팀과 함께, 바이오!	관, 강, 강, 강
		관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강
		관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강
		관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강
		관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강
관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강		

과 학			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
융합형 과학년이 좋아하는 STEAM	O	디자인	관, 강, 강, 강
		인체탐험	관, 강, 강, 강
		그동안 나의 심장을 고쳐줘!	관, 강, 강, 강
		만져(Touch) 듣자(Hear)	관, 강, 강, 강
		Dr. Blood	관, 강, 강, 강
		생명의 신호 빛	관, 강, 강, 강
		우리 몸과 Visual Poem	관, 강, 강, 강
		눈으로 보는 소화 과정	관, 강, 강, 강
		살아 움직이는 사진	관, 강, 강, 강
		회귀유류로 수산자원 부국을 꿈꾸다	관, 강, 강, 강
체 험 - 지 각	C	바이옴프 프로그램에 이용한 가상 체험하기	관, 강, 강, 강
		진화와 생물다양성 이해하기	관, 강, 강, 강
		생물모방 전시연계 프로그램	관, 강, 강, 강
		공공 복원 전문가	관, 강, 강, 강
		미래 탐 사 대예술작품 속과학적 원리를 찾아라	관, 강, 강, 강
		Idea Box 활용 체험(Creative Idea 개발)	관, 강, 강, 강
		도전! 위대한 계단	관, 강, 강, 강
		인체탐험	관, 강, 강, 강
		생명의 신호 빛	관, 강, 강, 강
		유지컬 라이온킹	관, 강, 강, 강
표 현 - 발 상	O	날을 도와주는 로봇 손	관, 강, 강, 강
		새로운 탈것(육상)	관, 강, 강, 강
		자연 속의 달음	관, 강, 강, 강
		생존을 위해서 물을 확보하라	관, 강, 강, 강
		범인을 찾아라! DNA 비밀	관, 강, 강, 강
		SERC의 STEM 프로그램	관, 강, 강, 강
		자연 속의 달음	관, 강, 강, 강
		미세먼지는 어디서?	관, 강, 강, 강
		공급장작터, 해저지형탐사	관, 강, 강, 강
		바다사막화는 어디서 오는가?	관, 강, 강, 강
표 현 - 발 상	O	스나를 기다리며	관, 강, 강, 강
		과학적 재난 안전관리	관, 강, 강, 강
		길을 찾아라	관, 강, 강, 강
		빛의 정체를 밝혀라!	관, 강, 강, 강
		달나라 우주 호텔 프로젝트	관, 강, 강, 강
		우주를 보는 눈, 전체 망원경	관, 강, 강, 강
		우주에서 살아남기	관, 강, 강, 강
		관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강
		관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강
		관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강
관, 강, 강, 강	관, 강, 강, 강		

과 학			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
융합형 과학년이 좋아하는 STEAM	O	세상을 읽는 수학	관, 강, 강, 강

STEAM

Contents MAP

컨텐츠 맵

중학교

STEAM 프로그램 유형

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

교육부
Ministry of Education

한국과학창의재단
Korea Research Institute of Chemical Technology

기술 · 가정			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
인간 발달과 가족·발달	C	마음을 밝히는 LED	과, 과, 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
	우리 몸 속 ICT	과, 과	
	C	제로에너지 주택	과, 과, 과, 과
		과학적 재난안전관리	과, 과, 과
	S	LED로 빛을 밝히는 옷차림	과, 과
		신재생 에너지와 함께 하는 녹색 생활	과, 과
	F	기후를 지키는 STEAM	과, 과, 과, 과
		식물공장 운영하기	과, 과
	O	실버케어전문가	과
실버케어전문가		과	
자원 관리와 자립·생애 설계	S	친환경 미래 식량을 찾아서	과, 과, 과, 과
		우주에서 살아남기	과, 과, 과
	F	우주에서 살아남기	과, 과, 과
		생명의 신비, 우리의 미래	과, 과
	O	바닷물을 에너지로	과, 과, 과
		신타를 기다리며	과, 과
	C	정보시스템전문가 되기	과, 과, 과
		한국의 집	과, 과, 과
	O	마음을 밝히는 LED	과, 과, 과, 과
		모의 창업 경진대회	과, 과, 과
기술 시스템·창조	O	리조트 파이로 컴퓨터 과학자 되기	과, 과
		꿈길창격터, 해저지형탐사	과, 과, 과, 과
	C	꿈길창격터, 전기선없는 빛	과, 과, 과, 과
		눈과 디스플레이	과, 과, 과, 과
	O	주치장을 밝혀라	과, 과, 과
		플라자와 집의 비밀	과, 과, 과
	C	과학자 눈으로 세상 바라보기	과, 과, 과, 과
		광의적 사고와 협동체험 기법의 업 개발 교육 프로그램	과, 과, 과, 과
	O	동력을 단 나만의 색동 비행기를 만들어보자	과, 과, 과, 과
		강목호와 함께하는 해일탐사	과, 과, 과, 과
C	과과	과, 과, 과, 과	
	과과	과, 과, 과, 과	

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
기술 시스템 - 창조	O	내속의 뇌 탐험	과, 과, 과, 과
		나노 세상 이야기2 '나노크기에서의 특별한 현상'	과
	C	함께하는 촉형제형	과, 과, 과, 과
		세라믹이 놀라	과, 과, 과
	O	철단 공학의 의학이 만난다면	과, 과
		지구에 인공태양 만들기	과, 과, 과, 과
	C	바닷물을 에너지로	과, 과, 과, 과
		나도 초선장이	과, 과, 과
	O	자연에서 배우는	과, 과, 과
		자연을 재창조하는 생체모방기술	과, 과, 과
C	내 몸의 활력주추 문자의 사용하기	과, 과, 과, 과	
	생물모방 탐구체험 프로그램	과, 과, 과, 과	
O	제로에너지 주택	과, 과, 과, 과	
	날아올라 Sky High	과, 과, 과	
C	생물모방 탐구체험 프로그램	과, 과, 과, 과	
	가을 시프팅 기법을 활용한 카드 색션	과, 과	
O	새로운 활것(육상)	과, 과, 과	
	철단기술(태블릿PC)기반 융합인재교육(STEM)	과, 과, 과	
C	철단기술(스마트폰)기반 융합인재교육(STEM) 교체	과, 과, 과, 과	
	생명의 신비, 우리의 미래	과, 과, 과	
O	신타를 기다리며	과, 과, 과	
	물 부족을 해결하는 다양한 방법	과, 과, 과, 과	
C	FUN, FUN! 스마트 고실	과, 과, 과, 과	
	도움이 필요한 사람을 위한 스마트 폰 개발	과, 과, 과, 과	
O	ICT와 만나는 힐링타임	과, 과, 과, 과	
	STEAM 바이오	과, 과, 과	
C	빛을 디자인하다!	과, 과, 과, 과	
	안전한 학교와 동태를 위한 안전콘 디자인	과, 과, 과, 과	
O	빛과 아동을 보는 두 가지 시선	과, 과, 과	
	아름의 자유, 건강한 미래	과, 과, 과, 과	
C	환경과 먹거리 두마리 토끼를 잡아라!	과, 과, 과, 과	
	화려한 디자인이 되어 '연료 전지를 이용한 비상등 만들기'	과, 과, 과, 과	
O	청소로봇	과, 과, 과, 과	
	2025년 대한민국 에너지 탐사프로그램	과, 과, 과, 과	
C	어디에나 있는 에너지	과, 과, 과, 과	
	비인간형 로봇	과, 과, 과, 과	
O	지구를 살리는 콜링 아이디어	과, 과, 과, 과	
	미래형 친환경 건축 프로젝트	과, 과, 과, 과	
C	빛과 함께하는 DYNAMIC LED	과, 과, 과, 과	
		과, 과, 과, 과	

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

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
기술 시스템 - 창조	O	달은 돛, 달지 않은, 그리고 새로운!	과, 과, 과, 과
		가을왕국의 이동 수단	과, 과, 과, 과
	C	SOS 멸종 위기 동물들 구해줘!	과, 과, 과, 과
		아두이노로 만든 Hands-on 서양화	과, 과, 과, 과
	O	시간을 지배하는 자	과, 과, 과, 과
		아두이노와 함께하는 Maker 전문가되기!	과, 과, 과, 과
	C	미래형 친환경 건축 프로젝트	과, 과, 과, 과
		융합형 예술가되기	과, 과, 과, 과
	O	우주를 보는 눈, 친체 월형권	과, 과, 과, 과
		빛의 정체를 밝혀라!	과, 과, 과, 과
C	방인을 찾아라! DNA의 비밀	과, 과, 과, 과	
	마테미티움 속 빛의 당구대	과, 과, 과, 과	
O	레이저를 이용한 빛의 회절	과, 과, 과, 과	
	2000년을 달아라	과, 과, 과, 과	
C	라이트 형제 이야기	과, 과, 과, 과	
	건파를 찾아라	과, 과, 과, 과	
O	화상에서 살아남기	과, 과, 과, 과	
	태양을 이용하여 살아남기	과, 과, 과, 과	
C	OLED를 이용한 도시 홍보	과, 과, 과, 과	
	공기로부터 물을 구하라	과, 과, 과, 과	
S	제난 상황에 대응하기	과, 과, 과, 과	
	한국의 집	과, 과, 과, 과	
O	음식을 익히는 용기 만들기	과, 과, 과, 과	
	생명의 신호 빛	과, 과, 과, 과	
C	내 친구는 초능력자!	과, 과, 과, 과	
	메디컬 터미네이터	과, 과, 과, 과	
O	로봇기계공학	과, 과, 과, 과	
	SHOW ME THE 판소리~	과, 과, 과, 과	
C	눈감으면 보이는 것들	과, 과, 과, 과	
	3D 프린팅·블록 구조 디자인어	과, 과, 과, 과	
O	적지의 꿈을 찾아서!	과, 과, 과, 과	
	미세먼지는 어디서?	과, 과, 과, 과	
C	스마트 헬스케어 제품을 건강한 교실 만들기	과, 과, 과, 과	
	스마트 헬스케어 제품을 건강한 교실 만들기	과, 과, 과, 과	
O	스마트 헬스케어 제품을 건강한 교실 만들기	과, 과, 과, 과	
	스마트 헬스케어 제품을 건강한 교실 만들기	과, 과, 과, 과	
C	스마트 헬스케어 제품을 건강한 교실 만들기	과, 과, 과, 과	
	스마트 헬스케어 제품을 건강한 교실 만들기	과, 과, 과, 과	

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
기술 시스템 - 창조	O	종이크레프트로 표현하는 Green Home	과, 과, 과, 과
		내 정체가 무엇일까? 소리!	과, 과, 과, 과
	C	SOS 멸종 위기 동물들 구해줘!	과, 과, 과, 과
		달나라 우주 호텔 프로젝트	과, 과, 과, 과
	O	살아 움직이는 사진	과, 과, 과, 과
		우리 몸과 Visual Poem	과, 과, 과, 과
	C	미래형 친환경 건축 프로젝트	과, 과, 과, 과
		융합형 예술가되기	과, 과, 과, 과
	O	우주를 보는 눈, 친체 월형권	과, 과, 과, 과
		빛의 정체를 밝혀라!	과, 과, 과, 과
C	방인을 찾아라! DNA의 비밀	과, 과, 과, 과	
	마테미티움 속 빛의 당구대	과, 과, 과, 과	
O	레이저를 이용한 빛의 회절	과, 과, 과, 과	
	2000년을 달아라	과, 과, 과, 과	
C	라이트 형제 이야기	과, 과, 과, 과	
	건파를 찾아라	과, 과, 과, 과	
O	화상에서 살아남기	과, 과, 과, 과	
	태양을 이용하여 살아남기	과, 과, 과, 과	
C	OLED를 이용한 도시 홍보	과, 과, 과, 과	
	공기로부터 물을 구하라	과, 과, 과, 과	
S	제난 상황에 대응하기	과, 과, 과, 과	
	한국의 집	과, 과, 과, 과	
O	음식을 익히는 용기 만들기	과, 과, 과, 과	
	생명의 신호 빛	과, 과, 과, 과	
C	내 친구는 초능력자!	과, 과, 과, 과	
	메디컬 터미네이터	과, 과, 과, 과	
O	로봇기계공학	과, 과, 과, 과	
	SHOW ME THE 판소리~	과, 과, 과, 과	
C	눈감으면 보이는 것들	과, 과, 과, 과	
	3D 프린팅·블록 구조 디자인어	과, 과, 과, 과	
O	적지의 꿈을 찾아서!	과, 과, 과, 과	
	미세먼지는 어디서?	과, 과, 과, 과	
C	스마트 헬스케어 제품을 건강한 교실 만들기	과, 과, 과, 과	
	스마트 헬스케어 제품을 건강한 교실 만들기	과, 과, 과, 과	
O	스마트 헬스케어 제품을 건강한 교실 만들기	과, 과, 과, 과	
	스마트 헬스케어 제품을 건강한 교실 만들기	과, 과, 과, 과	
C	스마트 헬스케어 제품을 건강한 교실 만들기	과, 과, 과, 과	
	스마트 헬스케어 제품을 건강한 교실 만들기	과, 과, 과, 과	

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
기술 활용 - 혁신	O	식품과학으로 이끄는 창의적인 미래	과, 과, 과, 과
		나노기술로 만드는 미래 자동차	과, 과, 과, 과
	C	메디컬 터미네이터	과, 과, 과, 과
		해상에서도 드론 서비스를 즐겨보아요!	과, 과, 과, 과
	O	마그네슘-공기전지로 움직이는 초경량자동차 제작하기	과, 과, 과, 과
		IoT를 활용한 유쾌한 액티베이터(Activator) 만들기	과, 과, 과, 과
	C	나도 여행 플레너!	과, 과, 과, 과
		고장 난 나의 심장을 고쳐줘!	과, 과, 과, 과
	O	만져(Touch) 듣자(Hear)	과, 과, 과, 과
		과학으로 세계문화를 밝혀라!	과, 과, 과, 과
C	사물인터넷(IoT) 기술에 숨겨진 수학 이야기	과, 과, 과, 과	
	AR 기술에 숨겨진 수학 이야기	과, 과, 과, 과	
O	눈에 잘 띄는 안전 조끼 만들기	과, 과, 과, 과	
	라이트 형제 이야기	과, 과, 과, 과	
C	에너지 공헌의 과학	과, 과, 과, 과	
	아론드 소콜라 만들기	과, 과, 과, 과	
O	미세조류를 활용한 이산화탄소 감축 프로젝트	과, 과, 과, 과	
	스파게티 Challenge, 중등교육에 적용하기	과, 과, 과, 과	

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
도 덕	O	로봇기계공학	과, 과, 과, 과
		나노기술로 만드는 미래 자동차	과, 과, 과, 과
	C	만져(Touch) 듣자(Hear)	과, 과, 과, 과
		과학으로 세계문화를 밝혀라!	과, 과, 과, 과
	O	유니버설 로봇 연구소	과, 과, 과, 과
		지구를 살리는 콜링 아이디어	과, 과, 과, 과
	C	빛과 그림자	과, 과, 과, 과
		머신러닝을 활용한 과학수사대? 수학수사대!	과, 과, 과, 과
	O	나노 세상 이야기2 '나노크기에서의 특별한 현상'	과, 과, 과, 과
		유니버설 로봇 연구소	과, 과, 과, 과

STEAM 프로그램 유형

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

교육부
Ministry of Education

한국과학창의재단
Korea Research Institute of Chemical Technology

융합인재교육(STEM) 사이트

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

STEAM 프로그램 검색 방법

- 융합인재교육(STEM) 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 콘텐츠는 2017년 교육부의 지원을 받아 한국과학창의재단의 지원을 받아 수행된 성과물임

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
융합형 과학기술 역량강화 프로그램	C	과학적 재난 안전관리	과, 과, 과, 과
		아두이노와 함께하는 Maker 전문가되기!	과, 과, 과, 과
	S	사물인터넷(IoT) 기술에 숨겨진 수학 이야기	과, 과, 과, 과
		생존을 위해서 물을 확보하라	과, 과, 과, 과
	O	바다사막하는 어디서 오는가?	과, 과, 과, 과
		나노 세상 이야기2 '나노크기에서의 특별한 현상'	과, 과, 과, 과
	C	창의적 3D용제 체험(3차원 호루라기 만들기)	과, 과, 과, 과
		무계중심의 웹를 이용하여 4면의 균형 잡는 새를 디자인하기	과, 과, 과, 과
	O	나도 초선장이	과, 과, 과, 과
		자연에서 배우는 미래	과, 과, 과, 과
C	STEAM NRICH	과, 과, 과, 과	
	나를 도와주는 로봇 손	과, 과, 과, 과	
O	녹색에너지 전문가가 되어 '연료 전지를 이용한 비상등 만들기'	과, 과, 과, 과	
	가을 시프팅 기법을 활용한 카드 색션	과, 과, 과, 과	
C	함께하는 촉형제형	과, 과, 과, 과	
	메디컬 터미네이터	과, 과, 과, 과	
O	철단이동수단	과, 과, 과, 과	
	꿈의 신소재 그래픽으로 그리는 미래의 꿈	과, 과, 과, 과	
C	스팀과 함께, 바이오!	과, 과, 과, 과	
	도전! 위대한 계란	과, 과, 과, 과	
O	자연에서 배우는 미래	과, 과, 과, 과	
	STEAM 스포츠 과학	과, 과, 과, 과	
C	내 친구는 초능력자!	과, 과, 과, 과	
	빛을 디자인하다!	과, 과, 과, 과	
O	STEAM 바이오	과, 과, 과, 과	
	이 세상 어디라도, 에어타(Airless tire)	과, 과, 과, 과	
C	고장 난 나의 심장을 고쳐줘!	과, 과, 과, 과	
	한국의 집	과, 과, 과, 과	
O	내 친구는 초능력자!	과, 과, 과, 과	
	내가 생각하는 미래의 교통수단	과, 과, 과, 과	
C	3urround D(싸라운드)	과, 과, 과, 과	
	꿈꾸고 만드는 항공 이야기	과, 과, 과, 과	
S	함께 만드는 안전 지도	과, 과, 과, 과	
	SOS 멸종 위기 동물들 구해줘!!	과, 과, 과, 과	
F	미래형 친환경 건축 프로젝트	과, 과, 과, 과	
	미세먼지는 어디서?	과, 과, 과, 과	
O	과과	과, 과, 과, 과	
	과과	과, 과, 과, 과	

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
확률과 통계 - 확률	O	회귀유로로 수선자일 부록을 공부다	과, 과, 과, 과
		과학적 재난 안전관리	과, 과, 과, 과
	C	게임번처 창업 프로젝트	과, 과, 과, 과
		달은 돛, 달지 않은, 그리고 새로운!	과, 과, 과, 과
	O	스마트 헬스케어 제품을 건강한 교실 만들기	과, 과, 과, 과
		그동안 외로웠지? 이제 너는 우리 학교 스타공간	과, 과, 과, 과
	C	철단인재교육	과, 과, 과, 과
		나는 디스플레이 전문가가 되고 싶다	과, 과, 과, 과
	O	ICT와 만나는 힐링타임	과, 과, 과, 과
		나를 도와주는 로봇 손	과, 과, 과, 과
C	미세먼지는 어디서?	과, 과, 과, 과	
	머신러닝을 활용한 과학수사대? 수학수사대!	과, 과, 과, 과	
O	실버케어전문가	과, 과, 과, 과	
	미세먼지는 어디서?	과, 과, 과, 과	
C	빛을 디자인하다!	과, 과, 과, 과	
		과, 과, 과, 과	

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
확률과 통계 - 확률	O	회귀유로로 수선자일 부록을 공부다	과, 과, 과, 과
		과학적 재난 안전관리	과, 과, 과, 과
	C	게임번처 창업 프로젝트	과, 과, 과, 과
		달은 돛, 달지 않은, 그리고 새로운!	과, 과, 과, 과
	O		