

STEAM

Contents MAP

컨텐츠 맵

초등학교

STEAM 프로그램 유형

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

수학			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
주요대상 유형	O	배보다 배꼽이 더 큰 표장	교과
		한 장의 종이, 그 안에 담긴 숲	교과
		생물은 어떻게 몸을 지탱할까	교과
		창의적재활용	교과
		화살 속에 어떤 과학의 원리가 숨어있을까?	교과
		필요한 곳에 물을 갈 쓰기 위해서는요!!	교과
		나 손으로 만드는 신나는 세상 (강나눔디자인)	교과
		코마발명왕 브랜디	교과
		튼튼한 타워만들기	교과
		포장디자인 파크까지	교과
수업연산 유형	O	오모타 디자인 '레알 아틀다우리'	교과
		오모타 디자인 '레알 아틀다우리'	교과
		빛을 담는 구조물	교과
		모험선으로 즐기는 보트경주	교과
		빛과 거울로 만드는 예술	교과
		특명! 보존하라! 우리는 문화재 구조대	교과
		드로우봇 (Draw-Bot)이 그리는 수목추상화	교과
		걸리버, 도형 나라에 가다	교과
		추상작가되기	교과
		빛의 미래, LED로 세상을 밝히다	교과
다양한 유형	O	다시 써요! 소중한 자원	교과
		혁신현실 회전판 디자인하기	교과
		색과 모양으로 표현하는 공간각	교과
		창의적 3D제품 체험 (3차원 호루라기 만들기)	교과
		기술과 패션의 만남 (패션 디자인)	교과
		상상을 현실로! 마법의 3D 프린팅 펜 (비주열 상상가)	교과
		한 걸 줄게, 새 집 다오	교과
		이것 또한 복원되리라	교과
		아파트나처	교과
		오모타 디자인 (움직이는 예술)	교과

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
도형 - 인체 모형	O	오래라 (아슬라리)	교과
		오래라 (아이다)	교과
		나노야 자기장 탐정	교과
		가상현실 전문가	교과
		생활 장식물의 달인	교과
		인류 최초의 비행기, 연	교과
		흔들흔들 지진에 안전한 건물 만들기	교과
		포장디자인 파크까지	교과
		생명의 신비	교과
		공감창작터, 드림봇과 함께하는 공감여행	교과
수업연산	O	천 년의 숨결, 팔만대장경의 비밀을 파헤쳐라	교과
		물은 왜 부족해질까요?	교과
		물을 지키는 스템	교과
		송-자동차! 타요보다 더 타요!	교과
		페이봇과 함께 하는 자석놀이하기	교과
		그린홈으로 에너지를 알뜰하게	교과
		바이오	교과
		신너를 위한 선물	교과
		기후변화의 주요 원인들의 작동 과정 이해	교과
		스마트폰, 어떻게 기술을 사용할 수 있을까?	교과
푸드 마일리지를 줄여라	교과		
다양한 유형	O	음악에 반응하는 빛의 물결 만들기	교과
		과학과 기술의 만남, 수월 화성	교과
		입체식물도감	교과
		광고속의 숨은 미학	교과
		개구리의 향상이 스템 모션	교과
		창의적 사고와 협동체험 기반의 앱 개발 교육 프로그램	교과
		색과 모양으로 표현하는 공간각	교과
		튼튼한 타워만들기	교과
		신재생에너지 발전소 건설 프로젝트	교과
		식물 저울의 스마트한 변신	교과
물은 왜 부족해질까요?	교과		
다양한 유형	O	피타고라스의 황금비	교과
		생체모방기술을 이용한 새로운 자동차 구상	교과
		로봇기계공학	교과
		즐거운 신체활동 친구, 스마트 빔 DDR	교과

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
다양한 유형	O	깨각깨각시간을내손에	교과
		날씨 정보를 활용한 나만의 리빙 디자인	교과
		나노야 자기장 탐정	교과
		불편한 날씨에나를 돕는제품 만들기	교과
		스마트 비리그	교과
		우리만 우정 점수를 높여라	교과
		공꾸는 빛들이	교과
		학습용 세트를 만들어라	교과
		생명의 신비!	교과
		로봇기계공학	교과
코드로 통하는 세상	교과		
다양한 유형	O	기후가 들려주는 세계여행이야기	교과
		스프초과학	교과
		내가 만드는 세상	교과
		로봇 공작교실	교과
		음식으로 간이 산소 발생장치와 간이 손전등 만들기	교과
		위기관리 서버이벤트	교과

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
다양한 유형	O	하이브리드자동차	교과
		신소들의 지혜를 활용한 놀이기구디자인하기	교과
		아름의 치유, 건강한 미래	교과
		로봇기계공학	교과
		사람을 살리는 따뜻한 기술, 격정기술	교과
		푸드 마일리지 줄여라	교과
		코드로 통하는 세상	교과
		책의 진화	교과
		우리학교 식물커뮤니티맵핑	교과
		지구를 지켜라-친환경 리사이클링 아트	교과
다양한 유형	O	신재생에너지 발전소 건설 프로젝트	교과
		지구를 위협하는 해양쓰레기	교과
		바다에서 식탁까지 소금의 여행	교과
		현 걸 줄게, 새 집 다오	교과
		네트워크 실버로봇 서비스 기획자	교과
		사람을 살리는 따뜻한 기술, 격정기술	교과
		기후에 대비한 집	교과
		물은 왜 부족해질까요?	교과
		생체모방기술을 이용한 새로운 자동차 구상	교과
		한 장의 종이, 그 안에 담긴 숲	교과
다양한 유형	O	주차장을 밝혀라	교과
		우리 고장에 필요한 로봇은?	교과
		모험선으로 즐기는 보트경주	교과
		과학과 기술의 만남, 수월 화성	교과
		목적지를 찾아가는 전통탈춤	교과
		인류 최초의 비행기, 연	교과
		로봇기계공학	교과
		필요한 곳에 물을 갈 쓰기 위해서는요!!	교과
		코마 서바이벌리스트	교과
		맛있게 오래오래 식품 보존	교과
다양한 유형	O	기후가 들려주는 세계여행이야기	교과
		생활을 바꾸는 정보통신기술	교과

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
다양한 유형	O	베트빙의 무한조건	교과
		자연사박물관 학에서	교과
		자연속 형태	교과
		창의적 사고와 협동체험 기반의 앱 개발 교육 프로그램	교과
		주차장을 밝혀라	교과
		DNA 탐구여행	교과
		나만의 개성을 완성하라	교과
		황새 Smart Ring의 NFC 만들기	교과
		코마발명왕 브랜디	교과
		빛을 담는 구조물	교과
다양한 유형	O	나노야 에너지를 만들어라	교과
		지구를 위협하는 해양쓰레기	교과
		물은 왜 부족해질까요?	교과
		사람과 자연을 살리는 전문가	교과
		이웃을 위한 기술 나눔, 격정기술	교과
		공감창작터, 드림봇과 함께하는 공감여행	교과
		뜨거운 태양 기둥기	교과
		비상! 정확이 지면되었다.	교과
		나만의 우동과 클리너 제작교실	교과
		방향전환 물로켓 제작	교과
다양한 유형	O	금속아 놀자	교과
		모험선으로 즐기는 보트경주	교과
		3D프린팅 체험 (나만의 립 디자인)	교과
		과학과 기술의 만남, 수월 화성	교과
		기후변화의 주요 원인들의 작동 과정 이해	교과
		물은 왜 부족해질까요?	교과
		나노야 신소재와 떠나는 화성탐사	교과
		스마트 함께 바이오	교과
		사건에서 배워라	교과
		불편한 날씨에나를 돕는 제품 만들기	교과
다양한 유형	O	혹동과 레지너미의 원리	교과
		인간에게 가장 위험한 동물 모기! 퇴치!	교과
		이 세상에 딱 하나! 나만의 휴대용 벨소리	교과
		미래 식물공장	교과
		색과 모양으로 표현하는 공간각	교과

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
다양한 유형	O	즐거운 신체활동 친구, 스마트 빔 DDR	교과
		코드로 통하는 세상	교과
		LED로 밝고 안전한 우리 마을	교과
		무한 스피드 레이싱 로봇 F1	교과
		이제 나도 우주 과학자!	교과
		흔들흔들 지진에 안전한 건물 만들기	교과
		과학관 보물 창고가 되어	교과
		지구를 지켜라-친환경 리사이클링 아트	교과

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
다양한 유형	O	로봇 공작교실	교과
		LED로 밝고 안전한 우리 마을	교과
		무한 스피드 레이싱 로봇 F1	교과
		이제 나도 우주 과학자!	교과
		흔들흔들 지진에 안전한 건물 만들기	교과
		과학관 보물 창고가 되어	교과
		지구를 지켜라-친환경 리사이클링 아트	교과

개발연구진

기획
조창호, 허경호, 이현숙, 박보경 (한국과학창의재단)

대표저자
김용진 (경상대학교)

공동저자
이윤형 (진주동중), 민재식 (울산삼일여고),
한효정 (전주대정초), 이종선 (청주대학교),
김어진 (경기오산중), 최은희 (서울송문중),
고성우 (제주아라초), 나민국 (신의초)

발행일 | 2017년 5월 19일
발행처 | 한국과학창의재단
출판사 | 타임퍼먼지
편집디자인 | 디자인스튜디오젠 (DesignstudioZEN)

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)
"초등학교"에서 "과학" 교과의 "전기와 자기" 단원에 연계된
"하이브리드 자동차"의 프로그램을 받으려면,
→ [검색어]에 "하이브리드"를 입력
→ [조건검색]에서 "초등학교"를 선택
→ [빠른검색]을 클릭

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

국어			
단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
다양한 유형	O	고속도로 위의 동물들을 보호하라	교과
		지식재산	교과
		비상! 정확이 지면되었다.	교과
		바다에서 식탁까지 소금의 여행	교과
		역사의 빛 (色)을 지키는 과학 파수꾼	교과
		생체모방기술을 이용한 새로운 자동차 구상	교과
		선녀의 고민	교과
		선녀를 도와라	교과
		선너를 위한 선물	교과
		나우공을 찾아서	교과
다양한 유형	O	스마트 비리그	교과
		우리맘대로 만드는 스마트TV	교과
		나우공을 위한 선물	교과
		공꾸는 빛들이	교과
		발바닥에 불나도록 걸어다니는 착한 빠다귀	교과
		필요한 곳에 물을 갈 쓰기 위해서는요!!	교과
		공꾸는 우주여행	교과
		페이봇과 함께 하는 자석놀이하기	교과
		나도 아이언맨	교과
		걸리버, 자석의 이용 나라에 가다	교과
다양한 유형	O	걸리버 자연기(새로운 자연기 설계)	교과
		해양 시료를 찾아서	교과
		생물은 어떻게 먹이를 잡을까	교과
		걸리버, 도형 나라에 가다	교과
		나우공의 고민	교과
		우리는 화산 전문가	교과
		현상수배 진단지를 만들어 보자	교과
		특종! 융합형 기사를 찾아라!	교과
		경비통신을 가능하게 할 디지털 숲	교과
		지식재산	교과
다양한 유형	O	공감창작터, 드림봇과 함께하는 공감여행	교과

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
다양한 유형	O	깨각깨각시간을내손에	교과
		상상을 현실로! 마법의 3D 프린팅 펜 (비주열 상상가)	교과
		우리 생활이 생태계에 미치는 영향	교과
		환경에 적응한 생물	교과
		가상 식물 전시관	교과
		입체식물도감	교과
		자구의 단박 날	교과
		우리가 사는 지구	교과
		천 년의 숨결, 팔만대장경의 비밀을 파헤쳐라	교과
		물을 지키는 스템	교과
다양한 유형	O	골짜기 발명왕 따라잡기, 자석의 이용 터치펜 만들기	교과
		새로운 자동차 연소와 소화원 구상	교과
		날씨와 동물	교과
		일상에 자연을 입히라	교과
		기후변화를 추적하라!	교과
		지통이의 모험	교과
		빛을 활용 생분해하기	교과
		프랭클린으로부터 배우는 과학 글쓰기	교과
		동물의 한살이	교과
		구름은 왜	교과
다양한 유형	O	지구를 지켜라-친환경 리사이클링 아트	교과
		과학전문기자가가 되어	교과
		신타를 기다리며	교과
		자연을 색	교과
		책의 진화	교과
		보물섬 in school	교과

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
다양한 유형	O	GPS오리엔티어링	교과
		바다와 배를 향한 첫걸음	교과
		ic활용한 우리지도 그리기	교과
		선녀의 고민	교과
		선녀를 도와라	교과
		선너를 위한 선물	교과
		기후변화를 추적하라!	교과
		필요한 곳에 물을 갈 쓰기 위해서는요!!	교과
		한 장의 종이, 그 안에 담긴 숲	교과
		주차장을 밝혀라	교과
다양한 유형	O	우리 고장에 필요한 로봇은?	교과
		모험선으로 즐기는 보트경주	교과
		과학과 기술의 만남, 수월 화성	교과
		공감창작터, 교실안 첫발만들기	교과
		실버케어 전문가	교과
		특명! 보존하라! 우리는 문화재 구조대	교과
		이것 또한 복원되리라	교과
		천 년의 숨결, 팔만대장경의 비밀을 파헤쳐라	교과
		Dry-City 우리 지역을 살리자	교과
		기술 발전과 여가 생활	교과
다양한 유형	O	그린홈으로 에너지를 알뜰하게	교과
		지통이의 모험	교과
		스크래치 프로그램 활용한 작은 음악회	교과
		학습용 세트를 만들어라	교과
		우리만 우정 점수를 높여라	교과

단원	유형	프로그램명	수업적용 유형
다양한 유형	O	하이브리드자동차	교과
		신소들의 지혜를 활용한 놀이기구디자인하기	교과
		아름의 치유, 건강한 미래	교과
		로봇기계공학	교과
		사람을 살리는 따뜻한 기술, 격정기술	교과
		푸드 마일리지 줄여라	교과
		코드로 통하는 세상	교과
		책의 진화	교과
		우리학교 식물커뮤니티맵핑	교과
		지구를 지켜라-친환경 리사이클링 아트	교과
다양한 유형	O	신재생에너지 발전소 건설 프로젝트	교과
		지구를 위협하는 해양쓰레기	교과
		바다에서 식탁까지 소금의 여행	교과
		현 걸 줄게, 새 집 다오	교과
		네트워크 실버로봇 서비스 기획자	교과
		사람을 살리는 따뜻한 기술, 격정기술	교과
		기후에 대비한 집	교과
		물은 왜 부족해질까요?	교과
		생체모방기술을 이용한 새로운 자동차 구상	교과
		한 장의 종이, 그 안에 담긴 숲	교과
다양한 유형	O	주차장을 밝혀라	교과
		우리 고장에 필요한 로봇은?	교과
		모험선으로 즐기는 보트경주	교과
		과학과 기술의 만남, 수월 화성	교과
		목적지를 찾아가는 전통탈춤	교과
		인류 최초의 비행기, 연	교과
		로봇기계공학	교과
		필요한 곳에 물을 갈 쓰기 위해서는요!!	교과
		코마 서바이벌리스트	교과
		맛있게 오래오래 식품 보존	교과
다양한 유형	O	기후가 들려주는 세계여행이야기	교과
		생활을 바꾸는 정보통신기술	교과