2019
과학창의 연례통계

2019 과학창의 연례통계

한국과학창의재단
Korea Foundation for the Advancement of Science & Creativity

서울특별시 강남구 선릉로 602
T 02-555-0701 F 02-555-2355
http://www.kofac.re.kr

ISSN 2465-8987

OPEN 공공누리 출처표시 상업용금지 변경금지 공공저작물 자유이용허락

ISSN 2465-8987

2019 과학창의 연례통계

Science & Creativity
Annual statistics Report

과학기술정보통신부 Ministry of Science and ICT
교육부 Ministry of Education
한국과학창의재단 Korea Foundation for the Advancement of Science & Creativity

2019

과학창의 연례통계

[CONTENTS]

Ⅰ 한국과학창의재단 주요 수탁사업 10

Ⅱ 과학기술문화확산 14

Ⅲ 과학영재교육 및 진로지원 50

Ⅳ SW교육 및 교육기부 활성화 62

Ⅴ 과학 · 수학교육 및 융합교육 내실화 76

Ⅵ 창의교육 역량강화 지원 98

한국과학창의재단

Korea Foundation for the Advancement of Science & Creativity

한국과학창의재단은 과학기술에 대한 국민의 이해와
지식수준을 높이고 국민생활 및 사회전반에 과학기술이
널리 보급 · 이용될 수 있도록 과학기술문화를 창달하며,
국민의 창의성을 함양하고 창의적 인재를 육성하여
국가 발전에 기여하겠습니다

1933

1933
과학잡지
'과학조선' 창간

1934
제1회
'과학데이' 기념식

1967
(재)과학기술 후원회 설립
4월 21일 과학 기술처 발축

1969
생활의 과학화 계몽
강연회 개최

1971
과학전시차
순회 시작

1972
생활의 과학화 계몽
강연회 개최

1973
주부생활 과학강좌 개최
과학기술문고
발간 · 보급

1982
과학진흥회관
건축 완공

1983
모형항공기 경진대회
시험개최
제1회 전국청소년
과학탐고대회

1992
'과학+예술'행사
개최

1933
과학기술 국민이해
전담기관 지정
(과학기술진흥법)

1996
(재)한국과학문화재단
출범

1997
제1회 대한민국
과학기술축전 개최

1998
'이제는 과학기술입니다'
캠페인

2000
제1회 대한민국과학문화상
시상식 개최
사이언스올 오픈

2003
사이언스타임즈 창간

2004
생활과학교실운영 시작

2006
세계과학 커뮤니케이션
회의(PVST) 개최

2007
사이언스 TV 개국

2008
(재)한국과학창의재단으로
확대 · 개편

2019

2010
제1회 국제청소년 과학창의
대전(ISEF-K) 개최

2011
특정연구기관, 교육기부센터 지정
창의 · 인성교육넷(크레존)오픈
제1회 창의체험 페스티벌 개최
제1회 과학창의연례컨퍼런스 개최

2012
통합사옥 이전
종합 · 원격연수원 인가

2013
무한상상실 총괄지원센터 지정
제1호 무한상상실(과천과학관)
개소
R&E 페스티벌 개최

2014
과기인재진로지원센터,
자유학기제지원센터지정
제1회 대한민국과학기술
장작대전 개최
과학창의국제컨퍼런스 개최
SW교육 선도학교 사업 시작

2015
제1회 초중등 소프트웨어
교육 성과발표
2015 페임랩 코리아 개최

2016
제1회 메이커
페스티벌 개최

2017
한국과학창의재단
창립 50주년

2018
수학 실험탐구용
소프트웨어
알지오매스
(AlgeoMath)
공동 개발

2019
최조의 도심형 과학축제
"2019 대한민국
과학축제" 개최

PART

한국과학창의재단
주요 수탁사업

과학기술정보통신부 소관 사업 목록

과학기술정보통신부 [단위 : 백만원]

구분	사업명	사업 수행 기간	투입예산 2017	2018	2019	성과	회계	사업 수행체계
과학기술 문화확산	과학 문화 확산	'03년 ~ 계속	15,992	16,407	15,633	과학기술문화의 자생적 생태계 조성, 과학기술 소통 · 융합 추진 등	과학기술 진흥기금	과기정통부 → 연구재단 → 한국과학창의재단
	과학 문화산업 육성	'19년 신규	–	–	1,600	–	일반회계	과기정통부 → 한국과학창의재단
	무한상상실 개설운영	'14년 ~ 계속	2,220	2,220	2,220	무한상상실 21개소 및 이동형 무한상상실 운영	일반회계	과기정통부 → 한국과학창의재단
	방송 콘텐츠 진흥	'07년 ~ 계속	6,020	6,020	5,990	사이언스 TV 제작 지원	방송통신 발전기금	과기정통부 → 방송통신 전파진흥원 → 한국과학창의재단
과학기술 인력육성	과학기술 인력육성 지원 기반 구축	'14년 ~ 계속	795	745	708	이공계 유입 촉진 및 이공계에 대한 희망적 인식 개선 유도	일반회계	과기정통부 → 연구재단 → 한국과학창의재단
		'15년 ~ '18년	838	202	–	과학관 인력 역량강화 교육 운영 및 활동지원 등	일반회계	과기정통부 → 한국과학창의재단
	과학영재 양성	'98년 ~ 계속	16,400	14,760	14,022	취약계층 영재 교육지원 확대 및 과학영재교육기관 운영 내실화 등	과학기술 진흥기금	과기정통부 → 연구재단 → 한국과학창의재단
	올해의 과학교사상	'03년 ~ 계속	330	330	330	과학교육 활성화 · 과학문화 확산에 공헌 교사 발굴	과학 기술진흥 기금	과기정통부 → 연구재단 → 한국과학창의재단
지역과학 관활성화	지역 과학관 활성화 지원	'18년 신규	–	2,740	1,690	전국 지역과학관에 대하여 전문 과학 해설사 및 전시역량 강화지원	일반회계	과기정통부 → 한국과학창의재단
SW산업 기반확충	SW인재 저변확충	'16년 ~ 계속	10,800	12,600	13,500	SW선도학교 확대 운영 및 SW교원 역량 강화 등	정보통신 발전기금	과기정통부 → 방송통신 전파진흥원 → 한국과학창의재단

교육부 소관 사업 목록

교육부 [단위 : 백만원]

구분	사업명	사업 수행 기간	투입예산 2017	2018	2019	성과	회계	사업 수행체계
과학기술 인재육성	수학 · 과학 교육 내실화 / 대학단계 프로그램 / 융합형 재역량 강화	'09년 ~ 계속	9,260	9,410	9,970	과학교육종합계획 국가주도 중점과제 추진, 학부생 연구 프로그램(URP) 53개 대학, 110개 과제 지원 등	일반 회계	교육부 → 한국과학창의재단
융합형 과학기술 인재양성 기반구축	융합형 과학기술 역량강화 프로그램 개발 / 융합형과학 기술협력 연구지원	'12년 ~ 계속	2,001	2,617	2,617	융합인재교육 프로그램 개발 · 학생체험 및 연구지원	일반 회계	교육부 → 한국과학창의재단
교육기부 활성화 사업	교육기부자원발굴 체계적 지원 강화 / 교육기부 발굴확산 및 저변 확대 / 대학생 교육 기부 활성화 / 은퇴인력 활용 교육기부 활성화	'11년 ~ 계속	4,603	4,603	4,603	대학생 교육기부, 은퇴과학자 활용 개인 교육기부 등 학교 안팎을 연계한 교육기부 확산	일반 회계	교육부 → 한국과학창의재단
창의교육 역량강화 지원	창의교육확산 / 창의인성 교육넷 활성화 / 지속가능발전교육	'09년 ~ 계속	1,897	2,497	2,630	창의 · 융합형 인재 양성을 위한 교원의 전문성 향상 및 현장 실천 역량 강화 등	일반 회계	교육부 → 한국과학창의재단
소프트웨어 인재양성 기반구축	교원양성대학 SW교육 강화 지원	'18년 ~ 계속	–	2,640	2,430	교원양성대학 교육과정 운영 상 SW교육 필수 이수학점 확대	일반 회계	교육부 → 한국과학창의재단
대한민국 인재상	대한민국 인재상	'08년 ~ 계속	410	410	410	대한민국 인재상 개최	일반 회계	교육부 → 한국과학창의재단

PART

II

과학기술 문화확산

01 과학문화확산사업

사업기간 : '03 ~ 계속

: 과학기술정보통신부

01 법적근거 및 추진경위

법적근거 과학기술기본법 제30조(과학기술문화의 창달 및 창의적 인재육성)

추진경위
- '03.12 : 제1차 과학기술문화창달 5개년 계획(2003–2007) 수립 · 추진
- '07.12 : 제2차 과학기술문화창달 5개년 계획(2008–2012) 수립 · 추진
- '13.04 : 박근혜 정부 국정과제 지정(과학문화확산사업)
- '13.07 : 제3차 과학기술기본계획(2013–2017) 수립 추진
- '17.07 : 문재인 정부 국정과제 지정(과학문화확산사업)
- '18.02 : 제4차 과학기술기본계획(2018–2022) 수립 추진
- '18.10 : 과학문화산업 혁신성장 전략(안) 발표(과학기술정보통신부)

02 세부사업 내용

국민 체험 · 참여형 과학기술문화 프로그램 개발

- (체험 · 참여형 과학문화 프로그램 운영) 최신 과학기술 및 이슈를 문화로 소통하고 즐기는 다양한 형태의 과학문화 프로그램 운영
- (사회문제 해결형 과학문화 프로그램 발굴 · 지원) 일상 속 국민생활문제를 과학기술로 해결하는 다양한 연구 및 과학문화 활동 지원

국민 소통의 과학문화 기반 조성

- 과학기술 소통 플랫폼 운영) 과학기술로 국민과 소통하며 과학기술에 대한 인식을 제고하는 양방향 과학기술문화 소통 플랫폼 구축 및 콘텐츠 개발 · 확산
- (과학기술 기반 국민소통활동 지원) 신규 과학문화 수요자 창출을 위한 과학기술 전문인력 발굴 · 양성 및 다양한 과학소통 프로그램 개발 · 운영
- (과학문화 지역 생태계 조성) 지역기반 다양한 과학문화 프로그램 운영 및 활동 지원을 통해 지역 과학문화 저변확대 및 자생적 성장 유도

미래 성장의 과학기술문화산업 기반 조성

- (과학기술문화산업 기반 구축) 우수 과학문화 콘텐츠 발굴 · 지원 · 확산 및 민간중심 과학문화활동 촉진 지원을 통한 과학기술 기반 미래성장 동력 확보
- (과학문화 정책 추진기반 마련) 환경변화에 대응한 과학기술문화 정책 기획 · 조사 · 연구로 과학기술문화의 체계적 · 안정적 정책추진기반 확보

예산 (단위 : 백만원)

구 분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
사업비	18,048	16,465	15,992	16,407	15,633

02 무한상상실 개설·운영

사업기간 : '14 ~ 계속

: 과학기술정보통신부

01 법적근거 및 추진경위

법적근거 과학기술기본법 제30조(과학기술문화의 창달 및 창의적 인재육성)

추진경위 (제3차 과학기술기본계획) 분야 12. 창의적 과학문화 조성의 중점추진과제 '상상 · 도전 · 창업 과학문화 확산'의 세부과제로 무한상상실 운영 사업 반영

- '13.4. : 정부 국정과제 지정(무한상상실)
- '13.6. :「국민의 상상력 · 창의성 발굴 · 관리 · 활용 체계 구축방안」마련 정책연구
- '13.6. : 무한상상실 운영기관 선정 및 시범 운영
- '14년 : 전국 무한상상실 43개소 운영, 업무표장 등록
- '15년 : 전국 무한상상실 58개소 운영, 전국무한상상실지역협의회구성
- '16년 : 전국 무한상상실 56개소 운영, 찾아가는 무한상상실 시범운영
- '16.11. : 무한상상실 활성화 방안 발표
- '17년 : 무한상상실운영기관21개소로재편및특성화, 이동형확대운영
- '18년~ : 21개소 무한상상실 운영내실화

02 세부사업 내용

- (무한상상실 개설 · 운영) 전국 각 지역에 창작공간을 구축하고 정기 및 상시 프로그램을 운영하며, 시설 및 장비 예약, 프로그램 접수 · 홍보 및 담당자 실적 입력 시스템인 무한상상정보넷 운영, 전국 소외지역 · 계층 대상의 찾아가는 형식의 이동형 무한상상실을 운영하여 과학문화 격차 해소에 기여
- (무한상상실 성과 확산) 운영기관 및 프로그램 우수사례 발굴 및 홍보, 신규 프로그램 및 콘텐츠 개발 및 보급, 무한상상실 강사 및 운영자 연수 추진으로 무한상상실 사업 운영 내실화
- (기대효과) 무한상상실의 과학기술과 연계된 창작 활동 및 디지털 장비 활용 · 교육 프로그램을 운영함으로써, 상상력과 창의력 기반의 아이디어를 창출하고 제작할 수 있는 사회 · 문화적 환경구축을 위한 기반 조성

예산 (단위 : 백만원)

구 분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
사업비	4,095	4,460	2,220	2,220	2,220

03 지역과학관 활성화 지원 사업 : 과학기술정보통신부

사업기간 : '18년~ 계속

01 법적근거 및 추진경위

법적근거 과학기술기본법 제30조(과학기술문화의 창달 및 창의적 인재육성)
과학관의 설립 · 운영 및 육성에 관한 법률 제17조(경비의 보조 등)
제3차 과학관 육성 기본계획('14~'18)

– 공 · 사립과학관에 전문인력 지원을 확대하여 전문성 강화 및 이공계 일자리 창출에 기여
– 과학문화 여건이 열악한 공 · 사립과학관에 과학해설사를 우선 지원하여 심층해설 전담

추진경위 공 · 사립과학관 전시해설서비스 지원

'15년~ '16년 : 25개관(연 140일)
'17년 : 20개관(연 140일) / (공립) 상시근무 과학해설사 28개관 70명
※ '17년까지는 '과학문화 전문인력 양성 및 활용 사업'으로 추진
18년 : 1차 년도「지역과학관 활성화 지원」사업 추진
'19년 : 2차 년도「지역과학관 활성화 지원」사업 추진

02 세부사업 내용

- 지역과학관에 과학해설사 지원(총 109명)
- 전국과학관 관계기관 워크숍 개최(7월)
- 과학해설사 신규 양성 99명(연 2회 교육)
- 전시콘텐츠 제작 및 공동 활용(개발 2식, 순회개최 5개관)
- 지역공립과학관 역량강화(노후 전시콘텐츠 개선 비용 지원/공립 4개 과학관)

예산 (단위 : 백만원)

구 분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
사업비	–	–	–	2,740	1,690

[통계 총괄표]

세부사업	통계항목
과학기술 사회공헌 활동	주요 사업 추진실적 계량통계
과학문화활동지원	과학문화활동 수행 기관
	지역별/분야별지원현황
우리동네과학클럽	연도별 지원 과제수
생활과학교실 지원	생활과학교실 일반현황
	생활과학체험교실 세부 운영현황
	2019년 기준 생활과학교실 지원기관 현황
청소년과학탐구반(YSC)	과학동아리 활동 참여 과학반수
	분야별/학교급별/지역별 선정과제
GLOBE 프로그램	동아리 지원현황
	분야별 지원동아리
	GLOBE 프로그램 참여국가 현황
청소년과학탐구대회	시도별/종목별/학교급별 참가 학생
	연도별 추이
콘텐츠 개발 · 확산	과학학습 콘텐츠 개발 · 활용 현황
	과학융합콘텐츠 개발 · 지원 과제수
대한민국과학축제	연도별 개최현황
지역과학축전	연도별 개최현황

세부사업	통계항목
두드림 프로젝트	두드림 프로젝트 운영현황
과학기술 커뮤니케이션 경연대회	페임랩코리아/과학퍼포머/사이언스버스킹
	다들배움/SNL/톡신
사이언스올	연도별 페이지뷰 수
사이언스타임즈	연도별 기사수
	신규 독자 수 및 페이지뷰
사이언스TV	연송출 가구수 및 시청률
뉴미디어	연도별 뉴미디어 조회수
우수과학도서 · 상품	도서보급/우수과학문화상품 현황
무한상상실	무한상상실 운영현황
	이용자 만족도
	2019년도 무한상상실 전국 기관 리스트
지역과학관 활성화 지원	지역과학관 활성화 지원사업 경과
	2019년 과학해설사 지원인력 상세 현황
전국 과학관 현황	연도별/지역별 과학관 현황(2020년 기준)
	국립과학관 현황
과학문화조사연구	과학문화 조사연구 및 현황

[과학기술 사회공헌 활동]

예산 추이 (단위 : 백만원)

2018	2019
440	400

주요 사업 추진실적 계량통계

구분	2018(시범사업)	2019
프로그램 기획 · 설계 컨설팅 지원 기업 수(곳)	29	11
프로그램 시범운영 지원 기업 수(곳)	1	3
컨설팅 만족도(5점 만점)	4.5	4.93

[과학문화활동지원]

예산 추이 (단위 : 백만원)

2015	2016	2017	2018	2019
2,800	1,710	3,100	2,200	2,200

과학문화활동 수행 기관

구분	NGO 단체	학교 법인	과학관 등	기업	교육청	출연 기관 등	재단/ 사단법인	지자체	학회/ 협회	합계
2012	–	28	–	11	–	13	17	6	11	36
2013	–	25	6	5	–	7	23	6	7	79
2014	–	20	3	5	–	5	20	3	8	64
2015	1	26	1	6	–	2	24	–	9	69
2016	1	14	1	4	–	–	11	–	6	37
2017	1	25	1	2	1	2	19	6	9	66
2018	–	14	4	3	1	3	10	8	7	50
2019	1	19	11	3	–	2	15	1	3	55

지역별 지원 현황

연도	예산(단위 : 백만원, %)				지원과제(단위 : 개, %)			
	지원금(A)	수도권 지원	비수도권 지원(B)	지역 안배(B/A)	과제수(A)	수도권 소재 기관수	비수도권 소재기관수(B)	지역 안배율 (B/A)
2008	1,295				75	43	32	42.7
2009	1,170				61	34	27	44.3
2010	1,224				63	28	35	55.6
2011	2,115				91	50	41	45.1
2012	3,482	1,267	2,215	63.6	90	53	37	41.1
2013	1,759	886	873	49.6	79	41	38	48.1
2014	2,290	1,106	1,184	51.7	64	30	34	53.1
2015	2,045	1,420	625	30.6	69	37	32	46.4
2016	1,450	1215	235	16.2	38	21	17	44.7
2017	2,188	1,590	598	27.3	66	34	32	48.5
2018	2,010	1,085	925	46.0	49	27	22	44.9
2019	1,667	994	676	40.6	55	26	29	52.7

※ 비수도권 및 소외계층 등 격차해소 정책을 꾸준히 추진하여 수도권 소재 기관의 지원 비율이 '16년(55%)에서 '19년(51%)로 감

분야별 지원 현황 (단위: 건)

분 야	~2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	계
과학문화행사 · 체험 · 교육 · 연수활동지원	72	16	11	–	12	25	41	24	18	15	15	249
사회적 배려 대상자 프로그램	28	12	37	33	25		22	11	8	15	16	229
과학문화 확산 프로그램 개발 및 연구	10	–	3	–	–	–	–	–	4	5	2	24
창의적 과기인재양성을 위한 융합 교육	19	23	6	27	21	–	–	–	7	8	12	123
지역 자원 및 시설활용 체험 프로그램	1	1	5	17	21	17	–	–	–	2	1	65
과학 이슈와 현안 이해 제고	6	7	14	7	–	–	–	–	8	–	2	44
기관간 협력 네트워크 강화	–	–	7	–	–	–	4	2	7	–	1	21
창작문화 활성화 프로그램	–	–	–	–	–	–	2	1	8	3	5	19
기타 자유과제	2	4	8	6	–	–	–	–	2	1	1	24
계	138	63	91	90	79	64	69	36	62	49	55	798

[우리동네과학클럽]

예산 추이				(단위: 백만원)
2016	2017	2018	2019	
3,575	300	300	300	

연도별 지원 과제 수					
구 분	2016	2017	2018	2019	계
지원과제 수	149	28	10	5	192

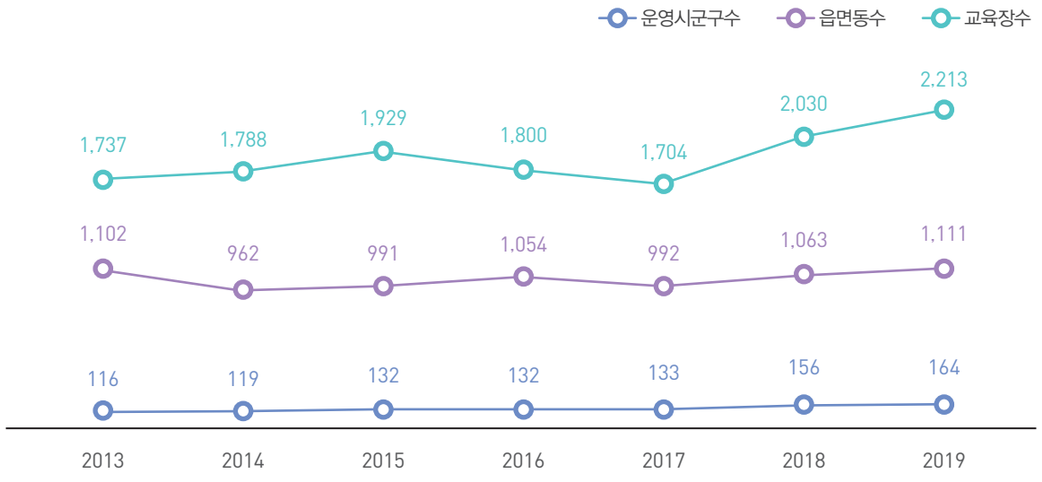
※ '19년 우리동네 과학클럽 사업은 지역과학문화 활성화 사업 신규 추진을 위해, 5개 광역지자체와 연계하여 시범으로 운영
('20년도부터 지역과학문화 활성화 사업으로 변경 예정)

[생활과학교실 지원]

예산 추이				(단위: 백만원)
2015	2016	2017	2018	2019
4,200	3,275	2,900	3,880	3,880

생활과학교실 일반 현황								
구 분	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	계
운영시군구수	116	119	132	132	133	156	164	952
읍면동수	1,102	962	991	1,054	992	1,063	1,111	7,275
강사수	1,109	1,085	1,187	1,115	1,016	963	1,099	7,574
교육장수	1,737	1,788	1,929	1,800	1,704	2,030	2,213	13,201
총 운영횟수	49,132	51,279	47,025	41,424	38,933	44,924	50,275	322,992
수혜자수	95,075	104,355	102,704	100,699	111,013	121,277	132,676	767,799

● 생활과학교실 지원



생활과학체험교실 세부 운영현황													
구 분		~2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	계
창의과학교실	교육장수	–	–	–	–	–	653	599	462	428	409	449	3,000
	운영회수	43,021	26,513	25,679	28,222	30,668	25,255	19,431	16,543	13,039	12,923	13,709	255,003
	수혜자수	88,034	63,940	53,556	54,787	61,402	57,841	54,068	36,775	27,963	27,782	29,530	555,678
나눔과학교실	교육장수	–	–	–	–	–	993	1,072	1,178	1,300	1,621	1,866	8,030
	운영회수	6,163	7,353	10,381	14,689	18,464	23,730	24,279	24,279	25,894	32,001	36,566	223,799
	수혜자수	45,549	54,694	107,189	147,907	33,673	46,515	48,636	63,924	83,050	93,495	103,146	827,778

2019년도 기준 생활과학교실 지원기관 현황

시도	주관 기관	분야	주관 기관
서울	(사)한국여성과학인발전연구회	충남	공주대학교
서울	이화여자대학교	충남	선문대학교
부산	(사)부산과학기술협의회	충남	순천향대학교
대구	대구경북여성과학기술인회	전북	군산대학교
인천	인천대학교	전북	원광대학교
광주	조선대학교	전북	전북과학대학교
대전	충남대학교	전북	전북대학교
울산	울산대학교	전남	목포대학교
경기	상록청소년수련관	전남	순천대학교
경기	차세대융합기술연구원	전남	전남대학교
경기	한국항공대학교	경북	구미전자정보기술원
경기	한세대학교	경북	동양대학교
강원	강릉원주대학교	경북	포항공과대학교
강원	강원대학교	경남	인제대학교
충북	충북대학교	경남	창원대학교
충북	한국교통대학교	제주	제주과학문화협회

[청소년과학탐구반(YSC)]

예산 추이 (단위: 백만원)

2015	2016	2017	2018	2019
1,000	725	700	700	500

과학동아리 활동 참여 과학반수

구분	~2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	계
참여 과학반수	1,660	475	470	583	492	347	350	228	250	232	194	5,281

분야별 선정과제 (단위: 개)

구분	자율탐구과제				심화탐구과제									합계
	조사/관찰/실험	탐사/탐방	기르기/만들기	과학소통	물리	화학	생물(생명)	지구과학	환경과학	융합과학	공학	수리과학	사회과학	
2017	73	11	–	47	7	9	15	2	32	28	11	8	7	250
2018	102	14	32	48	2	2	7	–	10	8	5	–	2	232
2019	72	9	56	19	2	5	6	1	9	10	5	–	–	194

학교급별 선정과제 (단위: 개)

구분	초등학교			중학교			고등학교			합계
	자율	심화	합계	자율	심화	합계	자율	심화	합계	
2017	25	22	48	18	21	39	88	75	163	250
2018	44	–	44	40	9	49	112	27	139	232
2019	39	–	39	25	1	26	92	37	129	194

지역별 선정과제 (단위: 개)

구분		강원	경기	경남	경북	광주	대구	대전	부산	서울	세종	울산	인천	전남	전북	제주	충남	충북	합계
2017	계	11	53	26	11	9	4	14	6	31	8	6	26	8	13	4	17	3	250
	자율	9	25	12	6	3	1	9	3	15	3	2	14	3	5	2	6	1	119
	연구	2	28	14	5	6	3	5	3	16	5	4	12	5	8	2	11	2	131
2018	계	8	43	19	10	6	9	18	6	24	7	6	30	14	15	4	16	1	232
	자율	6	36	17	6	5	8	17	6	18	6	4	22	13	12	3	16	1	196
	심화	2	6	2	3	1	1	1	–	5	1	2	7	1	3	1	–	–	36
2019	계	6	28	26	11	9	10	14	4	17	4	4	20	7	13	7	11	3	194
	자율	3	18	22	10	7	8	12	3	13	3	4	17	6	10	6	11	3	156
	심화	3	10	4	1	2	2	2	1	4	1	–	3	1	3	1	–	–	38

[GLOBE 프로그램]

예산 추이 (단위: 백만원)

2016	2017	2018	2019
150	200	175	100

동아리 지원 현황

구분	2016	2017	2018	2019
과제당 지원금	3,000천원	2,500천원	2,500천원	2,000천원
지원 동아리 수	10개(초2/중2/고6)	19개(초4/중3/고12)	36개(초7/중8/고21)	25개(초7/중4/고14)
경쟁률	1.7:1	1.4:1	1.1:1	2:1
참여 학생 수	60	120	269	188

분야별 지원 동아리

과제 수 \ 분야	2016	2017	2018	2019
	10개교	19개교	36개교	25개교
대기권(공통)	7	19	36	25
생물권	3	4	5	8
지권	0	3	1	5
수권	4	7	17	11

※ 분야별 지원과제는 중복 포함(과제별 한 개 이상 분야 탐구 진행)

GLOBE 프로그램 참여국가 현황

구 분		2016	2017	2018	2019
참여 국가 수		117	117	120	121
참여 학교 수	전세계(개교)	29,225	29,225	31,817	33,660
	아태 국가(개교)	2,949	3,171	3,280	3,812
참여 교사 수	전세계(명)	24,559	24,559	30,721	34,071
	아태 국가(명)	1,145	1,516	1,762	2,919
참여 학생 수	전세계(명)	541,187	541,187	719,168	778,193
	아태 국가(명)	20,205	28,274	36,593	54,601

[청소년과학탐구대회]

예산 추이 (단위: 백만원)

2015	2016	2017	2018	2019
400	375	500	500	400

시도별 참가 학생(2017~2019) (단위: 명)

시도명	서울	부산	대구	광주	인천	대전	울산	경기	강원
2017년	54,969	2,650	12,898	15,139	105,706	25,327	24,033	152,479	19,008
2018년	51,802	4,850	9,898	6,046	11,250	28,064	21,140	94,892	15,502
2019년	48,420	5,320	8,580	6,046	14,040	19,881	11,565	110,655	10,992
시도명	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	세종	합계
2017년	26,898	22,929	17,028	1,117	49,526	64,413	12,557	662	607,339
2018년	80,722	19,146	21,562	986	43,701	59,174	17,474	675	486,884
2019년	16,302	12,614	14,786	828	37,940	319	6,220	251	324,759

종목별 참가 학생 (단위: 명)

종목명	융합과학	과학토론	기계공학	항공우주	합계
2017년	285,248	115,974	76,309	127,908	605,339
2018년	166,484	101,496	26,329	135,923	430,232
2019년	131,395	117,598	3,932	71,834	324,759

학교급별 참가 학생 (단위: 명)

학교급	초등	중학	고교	합계
2017년	321,233	214,745	69,361	605,339
2018년	184,626	190,224	55,382	430,232
2019년	107,916	157,771	59,072	324,759

연도별 추이

구 분	2003~2004	2005~2008	2009~2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
종목수	8	7	6	5	5	6	6	6	4	4	4	4
참가부문	15	17	13	11	11	12	12	12	20	10	11	11

[과학학습 콘텐츠 개발·활용]

예산 추이 (단위: 백만원)

2015	2016	2017	2018	2019
500	1,700	1,770	347	700

과학학습 콘텐츠 개발 · 활용 현황

구 분	2014	2015	2016	2017	2018	2019
개발 건수	72	120	72	95	100	75
콘텐츠 유형	게임, 퀴즈, 체험앱 등 12종 ICT 창작 교육 콘텐츠 60종	게임, 퀴즈, 체험앱 등 12종 ICT 창작 교육 콘텐츠 70종	VR/AR 기반 콘텐츠 12종 시뮬레이션, 퀴즈, 영상, 등 15종 스낵사이언스 콘텐츠 45종	VR/AR 기반 콘텐츠 45종 생활밀착형 과학문화콘텐츠 30종 TED형 콘텐츠 20종	VR/AR 기반 콘텐츠 10종 과학이슈 콘텐츠 100종	VR/AR 기반 콘텐츠 10종(목표) 게임 퀴즈 및 과학이슈 콘텐츠 11종(목표)
콘텐츠 활용기관 수	–	–	210	230	255	273

[과학융합콘텐츠 개발 지원]

예산 추이 (단위: 백만원)

2018	2019
1,800	1,037

과학융합콘텐츠 개발 · 지원 과제수

구 분	2018	2019	계
지원과제 수	39	41	80

[대한민국과학축제]

예산 추이

2015	2016	2017	2018	2019
1,400	1,400	1,400	1,600	1,600

연도별 개최 현황

구분	개최지역	개최시기	행사주제	관람객 (만명)	기관 (개)	프로그램 (개)	예산 (백만원)	비고
1회 (1997)	한강 고수부지	4.18–27 (7일간)	과학을 느끼자, 미래를 보자	44	–	–	320	
2회 (1998)	올림픽공원	8.14–20 (7일간)	과학과 커뮤니케이션	17	–	–	780	제1회APEC 과학축전
3회 (1999)	올림픽공원	8.14–20 (7일간)	즐거운 과학, 체험의 세계로	14	–	–	573	
4회 (2000)	서울COEX	8.3–7 (5일간)	과학기술과 함께하는 새천년	14	89	111	745	
5회 (2001)	서울COEX	7.31–8.5 (6일간)	과학기술과 함께하는 밝은 미래	16	–	–	725	
6회 (2002)	포항 종합운동장	8.10–15 (6일간)	과학의 힘 미래를 바꾼다107개 기관 218개 프로그램	22	107	218	483	경상북도, 포항시 공동개최
7회 (2003)	서울무 역전시장	8.13–17 (5일간)	밝은 미래를 위한 융합	14	111	215	600	
8회 (2004)	서울COEX	7.23–28 (6일간)	밝은 미래, 사이언스코리아	15	123	258	680	
9회 (2005)	대전엑스포 과학공원	8.12–21 (10일간)	Science 180°	25	150	350	1,000	대전광역시 공동개최
10회 (2006)	일산KINTEX	8.11–15 (5일간)	함께한 10년, 함께할 100년	16	150	500	1,000	
11회 2007)	일산KINTEX	8.10–15 (6일간)	대한민국과학기술 14600 153개 기관 162개 프로그램	19	153	162	1,000	
12회 (2008)	광주 김대중 컨벤션센터	8.1–6 (6일간)	인재대국! 과학기술강국건설!	18	156	166	1,000	광주광역시 공동개최
13회 (2009)	일산KINTEX	8.4–9 (6일간)	과학과창의가 만드는 녹색미래	20	204	192	900	
14회 (2010)	일산KINTEX	8.3~8 (6일간)	꿈을 실현하는 과학	22	212	244	900	

[지역과학축전]

연도별 개최 현황

구분	개최지역	개최시기	행사주제	관람객 (만명)	기관 (개)	프로그램 (개)	예산 (백만원)	비고
15회 (2011)	대구EXCO	8.10~15 (6일간)	미래로 떠나는 신나는 과학창의여행	23	277	365	1,766	대구광역시 공동개최
16회 (2012)	일산KINTEX	8.14~19 (6일간)	창의세상, 과학에게 길을 묻다	25	350	410	900	
17회 (2013)	일산KINTEX	7.30~8.4 (6일간)	과학, 상상의 날개를 달다.	32	300	400	1,103	
18회 (2014)	부산BEXCO	11.3~8 (6일간)	국제행사 ITU 전권회의 연계 창의의 바람, 과학의 미래를 품다	16	300	400	1,100	부산광역시 공동개최
19회 (2015)	일산KINTEX	7.28~8.2 (6일간)	광복70년, 과학기술이 이끄는 새로운 도약	34	300	400	1,400	
20회 (2016)	서울코엑스	8.4~7 (4일간)	과학기술이 펼치는 미래희망 100년	24	132	314	1,400	
21회 (2017)	일산KINTEX	8.10~15 (6일간)	꿈을 만나다, 함께 그리다, 새로운 미래를 열다.	27	304	376	1,400	
22회 (2018)	일산KINTEX	8.9~12 (4일간)	일상속에서 과학을 플레이하다 Science on, Playcation	21	133	232	1,600	
23회 (2019)	서울도심일대	4.19~23 (5일간)	과학의 봄, 도심을 꽃피우다 Blossom the City, with Science	32	65	155	1,600	

구 분	~2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	계
관람객수 (천명)	2,545	212	228	247	318	156	340	240	275	214	323	5,098
참여기관수	1,243	212	277	365	315	310	300	189	304	133	65	3,713
프로그램수	3,152	244	365	410	410	410	400	385	376	232	155	6,539

예산 추이

(단위: 백만원)

2015	2016	2017	2018	2019
210	210	210	210	410

연도별 개최 현황

구 분	~2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	계
개최지역	14	13	14	12	13	13	12	12	13	12	14	142
관람객수 (천명)	2,054	562	1,084	798	716	520	741	655	781	797	845	9,553

[두드림 프로젝트]

예산 추이

(단위: 백만원)

2015	2016	2017	2018	2019
2,000	900	900	875	875

두드림 프로젝트 운영 현황

연도	개최횟수	운영일수	관람 · 체험객 수	체험 만족도
2015	35회	215일	45,584명	87.6%
2016	20회	145일	29,541명	89.8%
2017	18회	99일	30,525명	87.2%
2018	9회	117일	33,735명	87.0%
2019	10회	130일	40,451명	90.7%

[과학소통 활성화]

예산 추이				(단위: 백만원)
2015	2016	2017	2018	2019
380	650	800	1,025	850

페임랩 코리아							
구 분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	계
참여자수	108	62	82	68	63	71	320
수상자수	3	5	3	3	3	3	14

과학퍼포머			
구 분	2018	2019	계
참여자 수	53	42	95
선발 수	10	10	20

사이언스 버스킹						
구 분	2015	2016	2017	2018	2019	계
운영횟수	5	14	25	32	48	44
관람객수	4,344	9,940	15,730	26,465	41,695	98,174

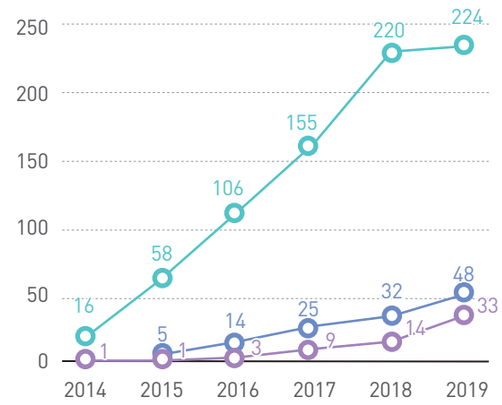
다들배움							
구 분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	계
운영횟수	16	58	106	155	220	224	335
관람객수	590	5,592	7,917	13,827	18,875	20,639	27,926

Science Night Live(SNL)							
구 분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	계
운영횟수	1	1	3	9	14	33	14
관람객수	248	400	900	1,706	3,547	2,765	3,254

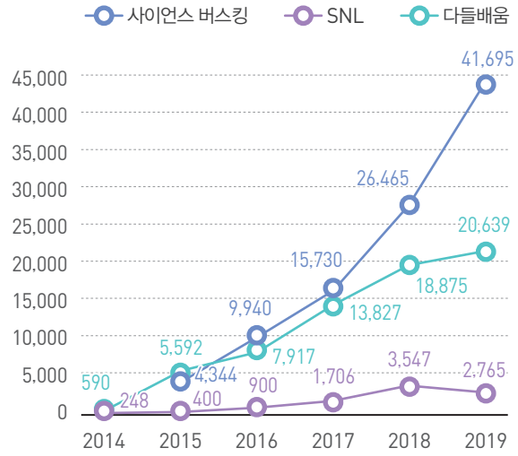
톡신(Talk Scene)			
구 분	2017	2018	2019
참여학교 수	10	27	17
수상팀 수	30	22	17

● 과학소통 활성화

운영횟수



관람객수



[사이언스올]

예산 추이					(단위: 백만원)
2015	2016	2017	2018	2019	
700	780	600	700	700	

연도별 페이지뷰 수					
구 분	2010	2011	2012	2013	2014
페이지뷰	156,318,603	16,446,466	12,337,204	11,406,646	11,409,032
구분	2015	2016	2017	2018	2019
페이지뷰	7,534,385	7,676,380	8,604,631	8,591,017	10,615,263

[사이언스타임즈]

예산 추이 (단위: 백만원)

2015	2016	2017	2018	2019
300	270	270	300	300

연도별 기사수

구 분	~2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
기사수	3,349	1,484	1,621	2,938	3,440	3,412	3,420	3,478	3,628	3,633	3,403

신규 독자 수 및 페이지뷰(최근 5년간)

구분	2015	2016	2017	2018	2019
신규 독자(명)	406	10,129	1,374	529	1,297
누적 독자(명)	179,943	190,072	191,446	191,975	65,302
페이지뷰(건)	4,666,842	6,687,272	6,577,438	8,001,929	11,099,094

전년대비 월별 페이지뷰 통계 비교 (단(위: 건)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월
2018	507,017	420,819	676,218	762,173	843,926	750,692
2019	625,124	527,811	900,988	965,421	1,119,263	1,066,112
구분	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2018	647,957	646,665	587,254	701,151	788,782	669,275
2019	1,017,810	1,027,647	972,948	1,058,806	983,519	816,412

[사이언스TV]

예산 추이 (단위: 백만원)

2015	2016	2017	2018	2019
6,020	6,020	6,020	5,990	5,990

연송출 가구수 및 시청률

구 분	~2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
송출가구수(만가구)	2,434	1,049	1,388	1,858	2,046	2,073	2,143	2,143	2,143	2,677	2,754
시청률(%)	0.0329	0.0273	0.019	0.0133	0.0145	0.0143	0.0145	0.0158	0.0206	0.02357	0.0234

[뉴미디어(유튜브, 팟캐스트, 네이버포스트, 네이버TV)]

연도별 뉴미디어 조회수

구분	2017	2018	2019
유튜브	2,980,433	3,324,886	1,670,377
팟캐스트	195,812	3,154,349	3,643,547
네이버포스트(17.5~)	207,972	206,235	89,538
네이버TV(*20년도 신설)	–	–	–

[우수과학도서·상품]

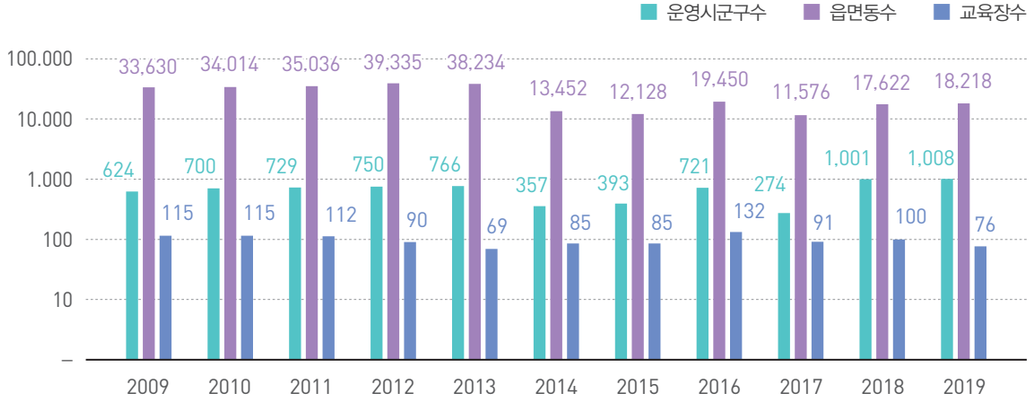
예산 추이

2015	2016	2017	2018	2019
200	350	200	400	400

도서 보급 현황

구분	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
보급처	624	700	729	750	766	357	393	721	274	1,001	1,008
보급도서	33,630	34,014	35,036	39,335	38,234	13,452	12,128	19,450	11,576	17,622	18,218
인증도서 수	115	94	96	94	69	85	85	132	91	100	76

● 도서 보급 현황



우수과학도서 부문별 인증도서

부문연도	아동	초등	중 · 고등	대학 · 일반	만화 · 시리즈	계
~2009	92	193	134	189	88	696
2010	13	14	15	38	14	94
2011	12	19	21	32	12	96
2012	10	16	16	35	17	94
2013	9	19	16	19	6	69
2014	11	24	17	21	12	85
2015	14	20	12	30	9	85
2016	20	26	21	40	25	132
2017	11	20	19	41	–	91
2018	13	23	22	42	–	100
2019	5	16	19	36	–	76
합계	210	390	312	523	163	1,598

우수과학문화상품 현황

구분		2018	2019	계
선정 수	교구	4	5	9
	콘텐츠	3	3	6
	체험서비스	2	1	3

[무한상상실]

예산 추이 (단위: 백만원)

2014	2015	2016	2017	2018	2019
2,000	4,095	4,460	2,220	2,220	2,220

무한상상실 운영현황

구 분	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	누계
참여기관 수	7	43	58	56	21	21	21	164
프로그램 수	26	226	490	898	698	707	724	1,640
참가자 수	11,306	87,440	174,093	203,452	158,266	169,729	218,619	476,291

이용자 만족도

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	평균
만족도(100점)	90.0	91.0	93.2	96.6	94.0	94.2	93.0

2019년도 무한상상실 전국 기관 리스트

구분	지역	운영기관	연락처
1	서울	금천구청	02-2627-2190
2	강원	강원도농산물원종장	033-248-6183
3		강원지식재산센터	033-749-3330
4	경기	경기테크노파크	031-500-3000
5		국립과천과학관	02-3677-1500
6	경남	공군교육사령부	055-751-6333
7		창원과학체험관	055-267-2676
8	경북	김천녹색미래과학관	054-421-2861
9		포항공과대학교 나노융합기술원	054-279-0263
10	광주	국립광주과학관	062-960-6141
11		비알스페이스	062-228-9876
12	대구	국립대구과학관	053-670-6114
13	대전	국립중앙과학관	042-601-7944
14	부산	국립부산과학관	051-750-2346
15		부산인재평생교육진흥원	051-555-2373
16	울산	울산과학관	052-220-1700
17	인천	인천대학교	032-835-4281
18	전북	완주군 창업보육센터	063-290-2487
19	충남	우정공무원교육원	041-560-5500
20	충북	한국교통대학교	043-849-1482
21	제주	로봇스퀘어	064-783-0825

2019년도 무한상상실 전국 기관 리스트



[지역과학관 활성화 지원]

예산 추이

(단위: 백만원)

2018	2019
1,690	1,690

지역과학관 활성화 지원사업 경과

	'18년	'19년
과학해설사 양성 수	129명	109명

2019년 과학해설사 지원인력 상세 현황

지역과학관 활성화 지원 사업 과학해설사 통계 현황	경력 단절	은퇴 과학자	기타	상시 근무	경력 단절	미취업 인력	은퇴 과학자	기타	수시 근무	총합
남		6	9	15		4	6	3	13	28
거제조선해양문화관		1		1						1
광주광역시교육과학연구원			1	1						1
국토정중앙천문대			1	1						1
남원항공우주천문대			2	2						2
노원우주학교						1			1	1
목포어린이바다과학관	1			1			2		2	3
무안생태갯벌센터			1	1						1
서울시립과학관							1	1	2	2
순천만천문대							2		2	2
영천보현산천문과학관			1	1						1
영천시최무선과학관	1			1						1
옥포대첩기념공원								1	1	1
장영실과학관	1			1						1
전라남도과학교육원			1	1						1
전라남도해양수산과학관							1		1	1
증평좌구산천문대						1			1	1
창원과학체험관						1			1	1
충주고구려천문과학관			2	2		1		1	2	4
충주자연생태체험관	1			1						1
화천조경철천문대	1			1						1

2019년 과학해설사 지원인력 상세 현황

지역과학관 활성화 지원 사업 과학해설사 통계 현황	경력 단절	은퇴 과학자	기타	상시 근무	경력 단절	미취업 인력	은퇴 과학자	기타	수시 근무	총합
여	25	2	12	39	36	7	15	4	62	101
거제조선해양문화관	2			2						2
거창월성우주창의과학관	2			2						2
곡성섬진강천문대					1				1	1
광주광역시교육과학연구원			2	2						2
구미과학관	2			2	2				2	4
김천녹색미래과학관			1	1						1
남원항공우주천문대			1	1	2				2	3
노원우주학교					1	1			2	2
대전시민천문대	1		1	2	1		1		2	4
목포어린이바다과학관	2			2	5		1	1	7	9
무안생태갯벌센터	1			1						1
서울시립과학관					7				7	7
섬진강어류생태관						1			1	1
순창건강장수체험과학관	1		1	2						2
순천만천문대					3		7		10	10
영천시최무선과학관	2			2						2
옥포대첩기념공원			1	1		1			1	2
울진곤충여행관	1	1		2						2
의왕조류생태과학관					6		1		7	7
의정부과학도서관					1		1		2	2
인천광역시교육과학연구원	2			2						2
인천어린이과학관	1		1	2						2
전라남도과학교육원	1			1						1
전라남도해양수산과학관					3	2	1		6	6
증평좌구산천문대								1	1	1
창원과학체험관			1	1	2	2		1	5	6
천안흥대용과학관							2		2	2
천적생태과학관	2	1		3						3
충주고구려천문과학관	1		1	2				1	1	3
충청남도과학교육원			1	1						1
태화강생태관					2		1		3	3
통영수산과학관	1			1						1

2019년 과학해설사 지원인력 상세 현황

지역과학관 활성화 지원 사업 과학해설사 통계 현황	경력 단절	은퇴 과학자	기타	상시 근무	경력 단절	미취업 인력	은퇴 과학자	기타	수시 근무	총합
함평자연생태과학관	1		1	2						2
홍성조류탐사과학관	1			1						1
화천조경철천문대	1			1						1
총합계	25	8	21	54	36	11	21	7	75	129

[전국 과학관 현황]

연도별 과학관 현황(2020년 기준)

구 분	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
국립	8	8	8	8	10	11	11	9	9	9	9	9
공립	49	55	60	66	74	78	82	81	81	87	87	86
사립	25	27	27	30	33	35	35	38	38	39	38	42
계	82	90	95	104	117	124	128	128	128	135	134	137

지역별 과학관 현황(2020년 기준)

– 과학기술정보통신부 소관 국립과학관 : **5개**
– 과학기술정보통신부 지원 공립과학관 : **공립 1개, 테마과학관 39개, BTL 6개**

구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
국립	–	2	2	–	1	1	–	1	–	–	–	2	–	–	–	–	9
종합/전문	–	(1/1)	(1/1)	–	(1/0)	(1/0)	–	(1/0)	–	–	–	(0/2)	–	–	–	–	(5/4)
공립	3	4	2	3	1	2	2	5	3	5	9	7	12	11	14	3	86
테마/BTL	(1/0/0)	–	–	–	–	–	–	(0/4/0)	(0/3/0)	(0/2/1)	(0/5/2)	(0/6/0)	(0/6/0)	(0/7/1)	(0/5/2)	(0/1/0)	(1/39/6)
사립	11	1	2	2	–	–	–	9	3	2	2	–	3	3	1	3	42
합계	14	7	6	5	2	3	2	15	6	7	11	9	15	14	15	6	137

국립과학관 현황

연번	과학관명	소속	소재지	개관일
1	국립중앙과학관	과기정통부	대전 유성구	‘90.10.09
2	국립과천과학관	과기정통부	경기 과천시	‘08.11.14
3	국립대구과학관	과기정통부	대구 달성군	‘13.12.24
4	국립광주과학관	과기정통부	광주 북구	‘13.10.15
5	국립부산과학관	과기정통부	부산 기장군	‘15.12.11
6	국립수산과학관	해수부	부산 기장군	‘97.05.26
7	국립농업과학관	농진청	전북 전주시	‘02.11.15
8	국립대구기상과학관	기상청	대구 동구	‘14.11.26
9	국립전북기상과학관	기상청	전북 정읍시	‘17.01.01

지역별 과학관 세부 현황

지역	구분	과학관명	소속	개관일	과학관등록일
서울	국립	국립산림과학원 산림과학관	산림청	‘99.11	국립
	공립	서울특별시과학전시관	서울시교육청	‘04.07.01	‘06.05.22
		서울영어과학교육센터 (서울시민천문대)	서울시 노원구청	‘09.03.12	‘09.07.17
	사립	육영재단어린이회관	육영재단	‘69.04	‘95.12.23
		LG사이언스홀	㈜LG	‘87.07.28	‘96.06.19
		에너지체험관 행복한I	원자력문화재단	‘07.03.27	‘09.01.07
		디지털파빌리온	정보통신산업진흥원	‘08.05.01	‘08.10.20
		한생연융합교육과학관	한생연생명과학교육연구소	‘07.02.15	‘07.02.15
		한생연실험누리과학관	한생연실험 누리과학관	‘10.12.06	‘10.12.06
		한생연인간과로봇과학관	한생연인간과로봇과학관	‘11.12.19	‘11.12.19
		한생연생명과학박물관	한생연생명과학박물관	‘06.04.15	‘15..12.07
		충우곤충박물관	㈜충우/삼화건설판매	‘12.02.26	‘13.02.21
		과학동아 천문과학관	동아사이언스	‘13.11.26	‘14.01..24
부산	국립	국립부산과학관	과기정통부	‘15.12.11	국립
		국립수산과학관	해수부	‘97.05	국립
	공립	부산광역시어린이회관 (부산과학체험관)	부산시	‘74.09.07	‘06.08.25
		부산광역시 과학교육원	부산시교육청	‘87.12.03	‘01.03.30
		부산유아교육진흥원	부산시교육청	‘09.09.01	‘10.09.01
	사립	LG사이언스홀 부산	㈜LG	‘98.05.13	‘99.09.11

지역별 과학관 세부 현황

지역	구분	과학관명	소속	개관일	과학관등록일
대구	국립	국립대구과학관	과기정통부	'13.12.24	국립
	공립	대구광역시과학연구원과학관	대구시교육청	'83.11.14	'12.03.07
		대구광역시어린이회관	대구시	'83.11.15	'87.11.15
	사립	창공과학관	㈜창의공간	'08.01.08	'10.04.22
인천	공립	인천광역시 교육과학연구원	인천시교육청	'02.04.18	'10.07.09
		인천어린이과학관	인천시	'11.05.01	'11.08.23
		인천나비공원	인천시(부평구청)	'09.10.14	'15.07.06
	사립	강화은암자연사박물관	개인	'96.09.07	'96.09.07
		옥토끼우주센터	개인	'07.05.02	'07.09.18
		소리체험박물관	개인	'10.04.10	'13.02.20
광주	국립	국립광주과학관	과기정통부	'13.12.15	국립
	공립	광주광역시교육과학연구원	광주시교육청	'74.09.07	'09.05.08
대전	국립	국립중앙과학관	과기정통부	'90.10	국립
	공립	대전교육과학연구원	대전시교육청	'98.04.21	'11.11.10
		대전시민천문대	대전시	'01.05.03	'12.01.05
		충청남도과학교육원	충남도교육청	'74.07.25	'12.08.07
울산	공립	울산과학관	울산시교육청	'11.03.30	'15.09.17
경기	국립	국립과천과학관	과기정통부	'08.11.14	국립
	공립	경기도과학교육원 과학전시관	경기도교육청	'75.09.09	'04.01.01
		의정부과학도서관 천문우주체험실	의정부시	'07.10.10	'12.08.27
		의왕조류생태과학관	의왕시	'12.04.24	'12.05.14
		안성맞춤천문과학관	안성시	'13.03.21	–
		포천아트밸리 천문과학관	포천시	'14.07.18	'14.12.26
	사립	우석헌자연사 디스커버리센터	우석헌자연사 디스커버리센터	'10.01.01	'15.03.31
		한얼테마과학관	테마과학관	'05.05.19	'05.05.19
		인체과학박물관	생명과학문화재단	'07.07.05	'07.07.18
		마이크로과학관	생명과학문화재단	'07.07.18	'08.08.08
		재단법인 송암스페이스센터	송암스페이스센터	'07.07.19	'11.12.13
		자연과별가평천문대	자연과별가평천문대	'10.07.13	'10.07.13
		㈜민제생태환경과학관	민제생태환경과학관	'13.12.28	'13.01.18
		어메이징파크과학관	어메이징파크과학관	'14.08.11	'14.11.12
강원	공립	춘천창의교육지원센터	춘천교육지원청	'75.05.01	'09.04.24
		국토정중앙천문대	양구군	'07.05.31	'07.01.26
강원	공립	홍천생명건강과학관	홍천군	'08.09.25	'08.12.31
		화천 조경철천문대	화천군	'14.10.10	–
	사립	한생연자연속과학체험관	한생연생명과학교육연구소	'15.11.06	'15.11.06
		천문인마을	개인	'99.05.01	'02.06.10
		와카푸카(빅스톤사이언스센터)	개인	'09.10.12	'09.10.12
충북	공립	충청북도교육과학연구원	충북도교육청	'99.12.16	'99.12.16
		한방생명과학관	제천시	'10.06.01	'12.03.27
		충주고구려천문관	충주시	'08.04.18	'10.02.25
		충주자연생태체험관	충주시	'09.04.29	'10.01.27
		증평좌구산천문대	증평군	'13.09.05.	'14.02.14
	사립	별새꽃돌과학관	삼육학원	'99.11.15	'03.05.23
충남	공립	당진해양테마과학관	당진시	'10.12.13	'11.03.18
		서산류방택천문기상과학관	서산시	'10.09.01	'10.09.03
		아산장영실과학관	아산시	'11.07.22	'12.11.26
		청양칠갑산천문대	청양군	'09.07.28	'12.08.01
		홍성 조류탐사 과학관	홍성군	'09.04.15	'10.03.10
		갯벌생태과학관	보령시	'13.11.29	'13.12.31
		천안홍대용과학관	천안시	'14.05.29	'14.05.26
	사립	천리포수목원	천리포수목원	'79.07.14	'15.10.12
		에너지생태과학관	에너지기술연구원	'06.09.13	–
		JH체험과학관	(재)정혜서숙	'12.07.01	–
전북	국립	농업과학관	농진청	'02.11.15	국립
	사립	전라북도과학교육원	전북도교육청	'75.05.02	'11.10.21
		남원항공우주천문대	남원시	'09.10.09	'10.03.31
		무주 반디별천문과학관	무주군	'08.05.05	'09.08.19
		부안곤충탐사과학관(누에곤충과학관)	부안군	'09.05.28	'12.08.20
		정읍첨단과학관	정읍시	'10.01.22	'13.03.22
		만경강수생생물체험과학관	완주군	'13.03.22	–
		순창건강장수체험과학관	순창군	'16.04.26	'16.03.11
전남	공립	전라남도과학교육원	전남도교육청	'90.09.01	'11.11.03
		고흥우주천문과학관	고흥군	'11.02.28	'12.07.20
		곡성섬진강천문대	곡성군	'07.09.19	'08.08.18
		자연생태과학관	함평군	'03.04.22	'03.04.22

지역별 과학관 세부 현황

지역	구분	과학관명	소속	개관일	과학관등록일
전남	공립	순천만천문대	순천시	'08.12.18	'09.01.08
		정남진천문과학관	장흥군	'06.07.07	'09.01.09
		해양수산과학관	전라남도	'98.05.16	'98.09.11
		섬진강어류생태관	전라남도	'08.03.11	'10.03.26
		목포어린이바다과학관	목포시	'13.02.05	'13.05.28
		정남진물과학관	장흥군	'13.03.19	'16.03.21
		한국민물고기과학관	함평 엑스포조직위	'08.05.01	'08.05.01
	사립	국제환경천문대과학관	(재)국제청소년교육재단	'86.03.	'13.05.28
		나로우주센터 우주과학관	항공우주연구원	'09.06.11	'08.06.26
경북	공립	경상북도과학교육원	경북도교육청	'71.04.21	'09.10.20
		구미과학관	구미시	'11.04.01	'12.02.13
		민물고기생태체험관	경상북도	'06.11.08	'09.12.08
		영천보현산천문과학관	영천시	'09.05.03	'09.10.20
		영양반딧불이천문대	영양군	'05.09.03	'07.04.18
		울진 곤충여행관	울진군	'09.07.10	'12.12
		영천 최무선장군과학관	영천시	'12.04.20	'12.12
		울진해양생태관(울진아쿠아리움)	울진군	'09.07	'13.06.11
		울진과학체험관	울진군	'10.09.09	'13.11.05
		김천녹색미래과학관	김천시	'14.09.19	'14.10.31
		콩세계과학관	영주시	'15.04.30	'15.02.17
	사립	신라역사과학관	신라역사과학관	'88.10.15	'95.12.23
		예천천문우주센터	예천천문우주센터	'05.10.20	'07.06.11
		로보라이프뮤지엄	포항지능로봇연구소	'08.01.18	'07.12.18
경남	국립	국립남부산림과학관	산림청	'05.04	국립
		거제조선해양전시관	거제시	'09.07.10	'09.12.01
		창원과학체험관	창원시	'10.01.05	'12.01.09
		통영수산과학관	경상남도	'02.06.19	'06.01.25
		천적생태과학관	거창군	'11.10.25	'12.01.09
		지리산생태과학관	하동군	'12.05.05	'12.06.20
		옥포대첩기념공원	거제시	'96.06.22	'12.04.04
		김해천문대	김해시	'02.02.01	'12.10.26
		함양약초과학관	함양군	'10.08.10	'12.12
		고성공룡테마과학관	고성군	'12.03.30	'12.12
		경상남도과학교육원	경남도교육청	'07.11.01	'12.07.30
경남	국립	사천천문우주과학관	사천군	'13.03.26	–
		거창월성우주창의과학관	거창군	'14.03.22	'14.04.25
		3D과학체험관	양산시	'13.08.01	'15.05.12
	사립	부경동물원	개인	'13.05.15	'13.09.26
제주	공립	제주교육과학연구원	제주교육청	'76.08.30	'06.01.27
		서귀포천문과학문화관	서귀포시	'06.06.15	'06.06.27
		제주별빛누리공원	제주시	'09.03.20	'12.08.16
	사립	제주해양과학관	(주)제주해양과학관	'12.07.13	'12.06.25
		아이디어생활과학관	(주)동부레져	'14.04.30	'14.05.12

* 출처: 과학기술정보통신부 사전정보공개 자료(2020.1)

과학문화 조사연구 및 현황

내용	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
과학기술문화진흥 5개년 계획 정책연구			○					○		
제3차 과학기술기본계획 국민과 함께하는 과학기술 부문 위탁연구			○							
과학문화 지속발전을 위한 법제연구					○					
창조경제실현을 위한 국민의 상상력 · 창의성 발굴 · 관리 · 활용 체계연구				○						
과학기술 국민이해도 조사	○		○		○		○	○	○	○
한중일 창의문화인식 비교조사 연구				○						
해외 과학기술문화 현황 조사연구					○					
전국 과학문화 실태 조사연구					○					
과학문화사업 성과지표 개발연구					○					
과학문화사업 효과성분석 및 개선방안 조사				○	○	○				
과학창의 기초조사 통계연구 및 과학창의연례 통계자료 발간		○	○	○	○	○	○	○	○	
과학방송채널사업 중장기 발전방안 조사연구					○					
과학문화 전문인력 양성을 위한 교육연수커리큘럼 개발 연구					○					
국내외 메이커 운동 사례조사 및 국내 메이커 문화 활성화 방안 연구					○					
정보과학교육 진흥을 위한 교육모델 및 법제연구						○				
과학도서 출판 및 독서 진흥 방안 수립						○				
과학기술자의 사회 진보에의 기여도 제고를 위한 제도적 방안 연구						○				
국립과학관 특성화 및 경쟁력 강화를 위한 세부전략 도출						○				
무한상실 네트워크 구축 운영 및 발전전략 수립						○				
국립과학관 문화공원 조성 및 서울과학관 본관 활용 기본계획 수립						○				

과학문화 조사연구 및 현황

내용	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
과학도서 출판 및 독서 진흥 방안 수립						○				
무한상상실 표준 매뉴얼 개발 연구							○			
과학해설사 교과과정 및 표준 교재개발 연구							○			
법인형 국립과학관 선진화방안 연구							○			
전국청소년과학탐구대회 종합발전방안 연구							○			
무한상상실 중장기 발전방안							○			
과학문화사업 발전방안 및 신규 사업 기획 연구							○			
과학관 법인화 기대효과 및 문제점 극복방안 연구							○			
고경력 활용 과학기술문화 확산방안 연구								○		
4차 산업혁명시대 영재발굴 육성방안연구								○		
과학이해 · 기술활용_ 기반의 거버넌스형 시민참여 사업 개발								○		
특성화 연수원 기반 사업성과의 사회적 가치 고도화 방안 연구								○		
4차 산업혁명시대의 과학문화와 창의성								○		
과학문화산업 실태조사 및 활성화 전략마련 연구									○	○
과학문화 기본법안 마련을 위한 기초 조사 연구									○	
시민참여형 과학기술문화사업 활성화 방안 연구									○	
과학커뮤니케이터 양성을 위한 커리큘럼 개발 연구									○	
과학기술문화 진흥 및 산업 육성에 관한 법률제정 연구										○
과학문화 바우처 활성화 방안 연구										○
2019 과학문화 정책 만족도 조사										○

PART

과학영재교육 및 진로지원

01 과학기술인력 육성지원 기반구축(R&D) : 과학기술정보통신부

사업기간 : '14년 ~ 계속

01 법적근거 및 추진경위

법적근거 국가과학기술 경쟁력 강화를 위한 이공계지원 특별법 제8조(이공계 대학 진학 촉진을 위한 관련 정보 제공 등)
국가과학기술 경쟁력 강화를 위한 이공계지원 특별법 시행령 제7조(이공계의 유망 전공분야 등 관련 정보의 제공)

추진경위 2013년 '미래부–교육부, 창조경제를 견인할 창의적 인재육성을 위한 업무협약(MOU)' 체결
2013년 「창조경제를 견인할 창의인재 육성방안」 발표
미래부 '14년 연두업무보고
2014년 과학기술인재 진로지원센터(한국과학창의재단) 개소('14.4.8)

02 세부사업 내용

주요내용	
과학기술 진로탐색 · 체험 프로그램 운영	과학기술 진로 탐색 · 체험프로그램 운영: 114백만원
과학기술분야 진로 컨설턴트 육성 및 지원	과학기술 진로 컨설턴트 육성 및 지원: 288백만원
온라인 진로지원 시스템 구축 및 운영	온라인 진로지원 시스템 구축 및 운영: 128백만원
과학기술 신직업 발굴 및 진로지원 가이드라인 개발 연구	과학기술 신직업 발굴 및 진로지원 가이드라인 개발 연구(STEPI): 178백만원

예산 (단위 : 백만원)

구 분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
사업비	900	895	795	745	708

02 과학영재양성(R&D) : 과학기술정보통신부

사업기간 : '98년 ~ 계속

01 법적근거 및 추진경위

법적근거 과학기술기본법 및 동법 시행령
· 법 제25조(과학영재의 발굴 및 육성)/시행령 제39조(과학영재의 발굴 및 육성)
영재교육진흥법 및 동법 시행령 · 법 제6조(영재학교의 지정 · 설립과 운영), 제8조(영재교육원의 설치 · 운영), 제15조(영재교육연구원) / 시행령 제38조 (영재교육연구원의 지정 · 운영)

추진경위 **대학부설 과학영재교육원(27개) 지원**
'97.2 : 과학영재교육센터 지원방안 수립(과학기술부)
'97.4 : KAIST에 시범센터 설치 운영
'98. ~ '01. : 과학영재교육센터 설치지원(16개 센터)
'02. : 과학영재교육원 변경지정 및 승인(15개 교육원)
'03. ~ '12. : 과학영재교육원 추가 설치지원(12개 교육원)

과학고등학교(20교), 과학영재학교(7교) 지원
'83. ~ : 과학고에 대한 체계적인 육성과 지원 필요성 제기
'02.5 : 과학영재교육추진위원회 구성(위원장 : 과학기술부 차관)
'83.3 : 경기과학고등학교 설립
'84. ~ '14. : 과학고등학교 설립(23교) 및 전환(2교)
'03.3 : 부산과학고등학교를 영재학교로 지정 · 전환
'09. ~ '16. : 과학고등학교 영재학교 전환(5교) 및 과학예술영재학교 설립(2교)

국제과학올림피아드 지원
- 9개 분야 지원: 수학('88~), 물리('92~), 화학('92~), 생물('98~), 정보('92~), 천문('03~), 지구과학('07~), 중등과학('04~), 청소년물리토너먼트('02~)
- 국제대회 국내개최 지원: 수학('00, KAIST), 정보('02, 경희대), 물리('04, 포항공대), 화학('06, 영남대), 중등과학('08, 경남대), 생물('10, 창원대), 천문('12, 광주광역시), 중등과학('15, 대구광역시), 지구과학('19, 대구광역시)

02 세부사업 내용

(과학영재교육원) 27개 대학부설 과학영재교육원 지원(총 6,578백만원)

- 대학의 자원을 활용하여 초 · 중등 학생 대상 연 100시간 이상의 교육 프로그램(방과후, 주말, 방학을 이용한 심화 · 탐구학습, 사사과제 등) 제공

(과학고 · 영재학교) 27개 과학고 · 과학(예술)영재학교의 교육과정 내실화, 진로특성화 등 교육프로그램지원(총 3,929백만원)

- R&E(Research & Education) 프로그램으로 과학영재의 창의적이고 자기주도적 연구활동 지원('19년 404개 과제 지원)
- I&D(Imagination & Developmnet) 프로그램으로 과학영재 맞춤형 과학기술창업 교육 및 실생활 문제 해결을 위한 기술창업 연구활동 과제 지원('19년 121개 과제 지원)
- 과학고(20개교), 과학(예술)영재학교(7개교)–과기특성화대학 간 대학과목 선이수제(AP: Advanced Placement) 운영
- (영재교육 국제화) 과학올림피아드 등 국제대회 대표 선발 · 교육 · 대회참가 지원 및 국제지구과학올림피아드 국내개최 지원, ASEAN+3 영재센터 지원(총 2,845백만원)
- 수학, 물리, 화학, 정보, 생물, 천문, 지구과학, 중등과학, 청소년물리토너먼트 등 9개 분야 국제대회 참가지원
- (영재교육연구) 영재교육 정책 및 교육프로그램 개발을 위해 KAIST 과학영재교육연구원 운영지원(100백만원), 정책기획연구 지원(150백만원)

예산 (단위 : 백만원)

구 분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
사업비	17,956	16,400	16,400	14,760	14,022

[통계 총괄표]

세부사업	통계항목
창의인재양성 정책연구수행	창의인재양성 정책연구 과제 수
과학영재교육 기본현황	초 · 중 · 고등학교 학교 수
	초 · 중 · 고등학교 학생 수
	초 · 중 · 고등학교 교원 수
과기인재양성 및 과학영재교육	2019년도 기준 국내 영재교육 현황
	과기인재양성 관련 학교 수 (입학생 선발 기준)
	과기인재양성 관련 학생 수
	수 · 과학 분야 영재교육 대상자 연도별 현황
	국제 과학올림피아드 참가 현황 및 실적
과학 · 수학 연구과제 지원	고등학생 연구과제 지원
	2019년 과학고 연구역량 강화 프로그램(R&E, I&D) 추진과제
	대학생 연구과제 지원

[창의인재양성 정책연구 수행]

창의인재양성 정책연구 과제 수

연구과제	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	계
창의적인재육성	21	25	15	–	–	–	7	7	9	10	11	84
수학 · 과학 교육	11	3	4	8	5	9	7	13	8	12	12	68
과기인재 · 영재양성	2	–	1	3	5	6	9	8	10	7	4	55
계	34	28	20	11	10	15	23	28	27	27	27	196

[과학영재교육 기본현황]

초 · 중 · 고등학교 학교 수

구분	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
초등학교	5,829	5,854	5,882	5,895	5,913	5,934	5,978	6,001	6,040	6,064	6,087
중학교	3,106	3,130	3,153	3,162	3,173	3,186	3,204	3,209	3,213	3,214	3,214
고등학교	2,225	2,253	2,282	2,303	2,322	2,326	2,344	2,353	2,360	2,358	2,356
일반고	1,534	1,561	1,554	1,529	1,525	1,520	1,537	1,545	1,556	1,556	1,555
특목고	97	99	120	128	138	143	148	152	155	157	158
특성화고	691	692	499	499	494	499	498	497	491	490	489
자율고	–	–	109	147	165	164	161	159	158	155	154

초 · 중 · 고등학교 학생 수

구분	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
초등학교	3,474,395	3,299,094	3,132,477	2,951,995	2,784,000	2,728,509	2,714,610	2,672,843	2,674,227	2,711,385	2,747,219
중학교	2,006,972	1,974,798	1,910,572	1,849,094	1,804,189	1,717,911	1,585,951	1,457,490	1,381,334	1,334,288	1,299,356
고등학교	1,965,792	1,962,356	1,943,798	1,920,087	1,893,303	1,839,372	1,788,266	1,752,457	1,669,699	1,538,576	1,421,453
일반고	1,484,966	1,496,227	1,425,882	1,381,130	1,356,070	1,314,073	1,278,008	1,256,108	1,193,562	1,096,331	1,001,756
특목고	51,996	52,847	63,727	64,468	67,099	66,928	67,529	67,607	67,960	66,693	65,244
특성화고	480,826	466,129	340,227	330,797	320,374	313,449	302,021	290,632	274,281	252,260	230,098
자율고	–	–	113,962	143,692	149,760	144,922	140,708	138,110	133,896	123,292	113,929

초 · 중 · 고등학교 교원 수

구분	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
초등학교	175,068	176,754	180,623	181,435	181,585	182,672	182,658	183,452	184,358	186,684	188,582
중학교	109,075	108,781	110,658	111,004	112,690	113,349	111,247	109,525	109,130	109,906	110,556
고등학교	175,068	176,754	131,083	132,953	133,414	134,488	134,999	135,427	134,754	134,227	133,127
일반고	88,997	90,735	90,464	89,538	89,469	90,174	90,878	91,474	91,064	90,855	89,975
특목고	4,052	4,159	5,801	6,289	6,678	6,934	7,245	7,416	7,674	7,787	7,886
특성화고	36,077	35,688	27,327	27,283	26,759	26,938	26,588	26,306	25,853	25,619	25,387
자율고	–	–	7,491	9,843	10,508	10,442	10,288	10,231	10,163	9,966	9,879

* 출처: 교육통계(std.kedi.re.kr) 유초중등통계

[과기인재양성 및 과학영재교육]

2019년도 기준 국내 영재교육 현황

구분	영재학교 · 과학고			교육청 영재교육원			대학 영재교육원			영재학급		
	대상자 수	기관 수	교원 수	대상자 수	기관 수	교원 수	대상자 수	기관 수	교원 수	대상자 수	기관 수	교원 수
서울	1,194	3	237	5,776	29	1,621	1,875	16	526	6,221	201	2,275
부산	936	3	185	4,982	12	982	364	2	100	1,584	56	447
대구	489	2	106	1,476	8	470	623	4	96	5,530	228	1,267
인천	643	3	141	992	12	272	1,078	4	109	8,205	266	1,558
광주	287	1	71	1,029	5	227	511	3	143	1,299	31	349
대전	493	2	115	465	5	104	915	4	100	2,124	92	672
울산	185	1	41	1,023	7	194	128	1	49	2,067	79	448
경기	953	2	137	2,149	27	404	967	9	205	14,220	550	3,414
강원	165	1	33	1,086	18	280	390	4	138	181	4	44
충북	138	1	30	1,296	16	336	600	5	63	984	44	231
충남	200	1	38	1,817	17	464	452	4	88	401	18	109
전북	159	1	34	1,275	20	363	538	6	127	36	2	4
전남	231	1	37	2,248	24	333	399	3	105	90	5	15
경북	253	2	61	2,312	28	747	842	8	233	3,134	158	892
경남	480	2	90	4,102	26	768	723	4	195	2,355	121	687
제주	103	1	26	142	4	24	147	1	28	1,064	37	183
세종	282	1	71	75	1	30	313	4	61	502	19	153
계	6,891	28	1,453	32,245	259	7,619	10,865	82	2,366	49,997	1,911	12,748

* 출처: 한국교육개발원, 영재교육국가통계(http://ged.kedi.re.kr)

과기인재양성 관련 학교 수 (입학생 선발 기준)

구 분	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
과학중점학교	–	–	–	55	100	100	100	100	104	112	135	127	124
창의융합형 과학실 모델학교	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	50	90	120
학생 참여형 과학수업 선도학교	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	60	95	95
과학고등학교	19	20	19	18	19	21	21	22	20	20	20	20	20
과학영재학교	1	1	2	3	4	4	4	6	7	8	8	8	8

과기인재양성 관련 학생 수

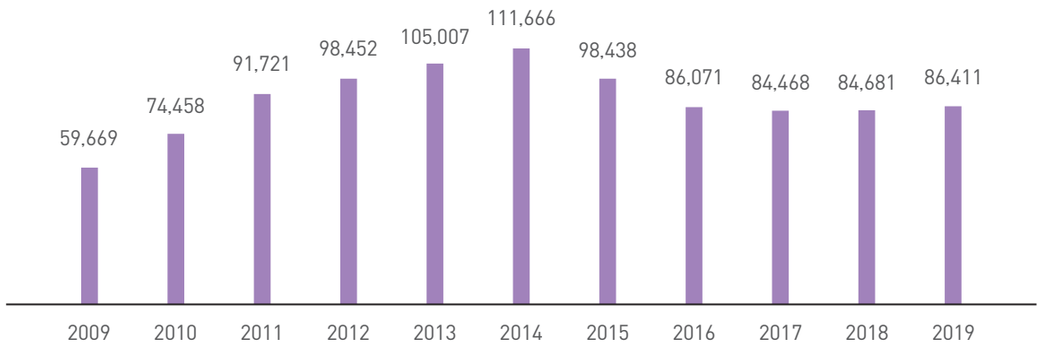
구 분	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
과학중점학교	–	–	–	–	4,935	12,528	16,298	16,070	15,813	16,693	19,276	19,948	19,016
과학고등학교	3,281	3,471	3,279	3,138	3,350	3,543	5,263	5,695	4,057	4,404	4,456	4,327	4,442
과학영재학교	427	427	724	959	1,147	1,427			1,966	2,264	2,424	2,504	2,514

※ 2010년 초 · 중교육법 시행령 일부개정으로 일반계고가 일반고로 개편, 2011년 이후 입학한 2학년은 통계조사에서 제외

수 · 과학 분야 영재교육 대상자 연도별 현황

연 도	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
영재교육 대상자수	59,669	74,458	91,721	98,452	105,007	111,666	98,438	86,071	84,468	84,681	86,411
전국 초 · 중등 학생수	7,387,047	7,262,715	7,012,196	6,721,176	6,481,492	6,285,792	6,088,827	5,882,790	5,725,260	5,584,249	5,452,805
비 율	0.81%	1.02%	1.31%	1.46%	1.62%	1.77%	1.61%	1.46%	1.47%	1.52%	1.58%

● 수 · 과학 분야 영재교육 대상자수 연도별 현황



국제 과학올림피아드 참가 현황 및 실적

연도	수학		물리		화학		정보		생물		천문		지구과학		중학생	
	참가 국수	한국 성적	참가 국수	한국 성적	참가 국수	한국 성적	참가 국수	한국 성적	참가 국수	한국 성적	참가 국수	한국 성적	참가 국수	한국 성적	참가 국수	한국 성적
1988	49	22위	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1989	50	28위	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1990	54	32위	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1991	56	17위	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1992	56	18위	37	12위	33	20위	55	4위	–	–	–	–	–	–	–	–
1993	73	15위	41	11위	38	17위	46	6위	–	–	–	–	–	–	–	–
1994	69	13위	49	10위	41	5위	50	9위	–	–	–	–	–	–	–	–
1995	73	7위	51	9위	42	21위	51	21위	–	–	–	–	–	–	–	–
1996	75	8위	56	11위	49	19위	57	8위	–	–	–	–	–	–	–	–
1997	82	11위	62	26위	47	4위	63	24위	–	–	–	–	–	–	–	–
1998	76	12위	56	5위	47	2위	62	4위	33	4위	–	–	–	–	–	–
1999	81	7위	62	6위	50	1위	64	4위	38	4위	–	–	–	–	–	–
2000	82	4위	64	9위	53	12위	70	9위	38	1위	–	–	–	–	–	–
2001	83	4위	65	15위	54	1위	75	3위	38	1위	–	–	–	–	–	–
2002	84	6위	66	2위	57	3위	77	2위	40	1위	–	–	–	–	–	–
2003	86	6위	54	1위	59	4위	75	1위	47	5위	14	10위	–	–	–	–
2004	85	12위	73	2위	68	2위	78	9위	40	5위	18	8위	–	–	–	–
2005	91	5위	80	12위	59	1위	72	5위	50	2위	18	3위	–	–	–	–
2006	90	3위	91	2위	67	2위	77	7위	55	2위	19	2위	–	–	–	–
2007	94	3위	76	3위	68	4위	76	19위	49	1위	21	1위	11	2위	11	2위
2008	100	4위	82	3위	66	4위	76	7위	57	3위	19	1위	7	1위	7	1위
2009	104	4위	69	2위	68	4위	83	2위	56	6위	17	5위	20	2위	20	2위
2010	98	4위	80	11위	67	2위	60	5위	83	13위	19	1위	19	2위	33	2위
2011	101	13위	84	1위	70	1위	58	6위	80	17위	21	1위	35	1위	42	2위
2012	100	1위	81	4위	72	1위	86	11위	59	3위	22	1위	17	1위	–	–
2013	97	2위	83	1위	77	1위	60	7위	80	3위	19	8위	27	1위	42	6위
2014	101	7위	83	1위	88	8위	80	6위	61	6위	17	1위	25	4위	44	10위
2015	104	3위	85	2위	75	1위	83	1위	81	5위	13	1위	25	1위	44	3위
2016	109	2위	87	1위	67	2위	80	4위	65	9위	15	4위	26	3위	48	7위
2017	111	1위	86	1위	76	6위	83	10위	64	5위	14	3위	34	8위	47	10위
2018	107	7위	87	3위	76	3위	87	2위	68	8위	18	7위	40	5위	44	5위
2019	112	3위	78	1위	80	1위	88	4위	75	1위	20	3위	43	1위	73	10위

* 출처: 한국과학창의재단

[과학·수학 연구과제 지원]

고등학생 연구과제 지원

연구과제		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	누계
과학고 R&E	과제수	116	102	153	136	184	223	281	379	401	406	409	403	2,381
STEAM R&E※	과제수	–	–	–	–	70	100	110	120	130	130	130	130	660
계	과제수	116	102	153	136	254	323	391	499	531	536	539	533	3,041

※ STEAM R&E는 2012년도부터 지원 시작

2019년 과학고 연구역량 강화 프로그램(R&E, I&D) 추진과제

구 분	학교명	과제수	연구수행 분야 (8분야)								I& DI&D
			수학	물리	화학	생물	지구 과학	정보	융합	공학	
과학고등학교	한성과학고	13	4	3	2	1	2	1	0	0	6
	세종과학고	23	3	6	4	4	2	2	2	0	0
	부산과학고	28	7	6	3	5	3	4	0	0	5
	부산일과학고	10	2	1	1	2	1	1	1	1	5
	대구일과학고	15	0	4	2	4	2	0	2	1	7
	인천과학고	12	4	2	2	3	1	0	0	0	6
	인천진산과학고	13	2	2	2	3	1	1	2	0	2
	대전동신과학고	9	1	2	1	3	1	0	0	1	1
	울산과학고	24	6	3	4	5	2	1	0	3	9
	경기북과학고	15	1	1	4	5	1	1	2	0	3
	강원과학고	7	1	1	1	1	0	1	2	0	7
	충북과학고	14	4	0	2	1	1	2	1	3	6
	충남과학고	29	1	6	6	6	2	2	4	2	5
	전북과학고	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	전남과학고	12	2	2	1	2	1	1	3	0	4
	경북과학고	9	1	2	1	2	1	1	1	0	1
	경산과학고	6	2	0	2	1	0	1	0	0	0
	경남과학고	21	3	2	4	7	3	0	2	0	17
	창원과학고	24	2	4	3	3	2	1	8	1	6
	제주과학고	9	1	1	2	2	1	0	2	0	3

2019년 과학고 연구역량 강화 프로그램(R&E, I&D) 추진과제

구 분	학교명	과제수	연구수행 분야 (8분야)								I& DI&D
			수학	물리	화학	생물	지구 과학	정보	융합	공학	
과학(예술)영재학교	서울과학고	7	1	1	1	1	1	0	2	0	6
	경기과학고	2	0	0	0	0	2	0	0	0	1
	대구과학고	22	2	5	4	5	3	3	0	0	7
	광주과학고	4	0	0	2	0	2	0	0	0	2
	대전과학고	25	4	5	5	5	2	2	2	0	2
	세종과학예술영재학교	32	2	7	7	4	0	4	7	1	3
	인천과학예술영재학교	18	3	3	4	2	2	1	1	2	2
	계	403	59	69	70	77	39	30	44	15	121

학생 연구과제 지원

연구과제	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	계
학부생 URP 과제수	104	150	50	141	175	145	145	158	89	100	120	1,157
학부생 URP 참여학생수	238	337	109	460	580	583	555	640	339	412	420	3,841

PART

IV

SW교육 및 교육기부 활성화

01 SW인재저변확충 : 과학기술정보통신부

사업기간 : '16년 ~ 계속

01 법적근거 및 추진경위

법적근거 「과학 · 수학 · 정보교육 진흥법」 제5조 제1항(국가와 지방자치단체의 임무) 및 제9조(재정지원 등)
「소프트웨어산업진흥법」 제10조(소프트웨어 전문인력의 양성)
「소프트웨어산업진흥법 시행령」 제8조(소프트웨어 전문인력의 양성 등)

추진경위 2015 개정 교육과정을 통해 SW교육 필수화 확정('15.9., 교육부)
'SW교육 활용화 기본계획' 발표('16.12., 과기정통부 · 교육부)

02 세부사업 내용

지속적 체계적 초 · 중등 SW교육 활성화를 위한 SW교육 기반 마련

- (선도학교 지원 강화) SW교육 저변 확대 기반인 SW교육 선도학교 지원
- (예비 · 현직교원 전문성 강화) 현직교원 대상 온 · 오프라인 연수과정과 예비교원 대상 수업설계대회(에듀톤) 운영으로 체계적 지원
- (교과 및 교육프로그램 개발) 4차 산업혁명 관련 신규 고교 과목 및 교과서 개발(4종), 수업공모전과 수업콘서트를 통한 우수 수업 사례(15건) 발굴 · 확산
- (SW영재교육 기반 마련) 지역단위 SW영재학급 운영, 담당교원 역량강화 지원, 산출물대회 개최로 SW영재교육 기반 조성 및 확산
- (SW교육 혁신방안 연구) 초등학교와 중학교의 교육과정 연계를 위한 'SW교육 표준 모델 개발정책 연구' 추진 및 국회 · 대국민 포럼 개최

민 · 관 협력 활성화를 통한 SW교육 체험기회 확대 및 홍보강화로 SW교육에 대한 관심도 향상 및 정보격차 해소 기반 마련

- (SW교육 접근성 확대) 'SW교육 체험주간' 개최를 통해 민 · 관 협력을 강화하고 전 국민 대상 온 · 오프라인 체험 기회 제공
- (글로벌 네트워크 다변화) 한국의 AI · SW교육 현황과 비전을 국외로 확산하고 SW교육과정, 정책, 산업 및 연구 동향 공유
- (플랫폼 구축 · 운영) 누구나 쉽게 접근할 수 있도록 온라인 교육 플랫폼(EBS-SW) 구축 · 운영 및 수준 · 주제별 학습 지원

예산 (단위 : 백만원)

구 분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
사업비	–	11,000	10,800	12,600	13,500

02 소프트웨어인재양성 기반구축 : 교육부

사업기간 : '18년 ~ 계속

01 법적근거 및 추진경위

법적근거 과학 · 수학 · 정보교육진흥법 제5조(국가와 지방자치단체의 임무)
과학 · 수학 · 정보교육진흥법 제9조(재정지원 등)

추진경위 「2015 개정 교육과정」고시를 통해 초 · 중학교 SW교육 필수화 발표('15.9., 교육부)
「SW교육 활용화 기본계획」사회관계장관회의 보고('16.12.,교육부 · 미래부)
「과학 · 수학 · 정보교육 진흥법」개정('17.10.) 및 시행('18.4.)
「과학 · 수학 · 정보 · 융합교육 종합 계획 (2020~2024)」발표('20.5.)

02 세부사업 내용

교원양성대학 SW교육 지원

- 2015 개정 교육과정('15.9월)의 초등학교 소프트웨어(SW)교육 필수화('19~)에 따른 초등 예비교원 SW교육 교수 역량 강화 지원 방안 마련
- 전국 국립 초등교원양성대학의 SW 교육과정 필수 이수학점 확대 및 교육내용 개선, SW교육 인프라 구축, 예비교원 SW교육 프로그램 개발 및 운영을 통한 역량강화 기반 마련

예산 (단위 : 백만원)

구 분	2018년	2019년
사업비	2,640	2,430

03 교육기부활성화사업

: 교육부

사업기간 : '11년 ~ 계속

01 법적근거 및 추진경위

법적근거 과학기술기본법 제30조3(과학기술문화의 창달 및 창의적 인재육성)

추진경위 「창의성과 인성 함양을 위한 교육혁신방안」 수립 ('10.5, VIP 주재 교육개혁대책회의)을 통해 교육기부의 개념 제시

교육기부 참여 기관들과 한국과학창의재단과의 MOU 체결을 통해 교육기부 참여기반 조성 (' 10.3월~ ' 11.2월) 및 자원 지속 확보 (' 10~)

교육기부 활성화 방안 수립 및 추진 (' 11.6월~)

지역 단위 교육기부 활성화 추진 (' 11.6월~)

「교육기부 활성화 추진 체계 구축 및 실천 방안」 수립 ('12.4)

교육기부 박람회 개최 (' 12~, 8회) 및 교육기부 대상 시상 ('12~, 8회)

02 세부사업 내용

교육기부 참여 기관 및 우수 프로그램 등 자원 발굴

- 교육기부 참여(예정) 기관의 교육현장 프로그램 개발 지원을 위한 교육
- 기부 컨설팅단 구성 · 운영, 교육기부 컨설팅단 운영 · 관리, 우수 교육기부 기관 · 단체 등에 대한 인증제 심사 · 운영

교육기부의 체계적 지원 강화

- 참여 기관 간 네트워크 구축을 위한 교육기부 추진협의체 운영, 교육기부 수요–공급매칭 · 관리 시스템 (teach–for–korea) 유지 보수 및 운영, 교육기부 지역센터 운영 지원, 교육기부 성과 평가 및 정책 연구

교육기부 우수사례 발굴 확산 및 저변확대

- 대한민국 교육기부 박람회 개최
- 교육기부 우수 기관 등을 시상하는 교육기부대상 운영, 교육기부 신규 참여기관 모집과 범사회적 교육기부 활성화를 위한 홍보 및 교사 · 학생 대상 운영 프로그램 안내 등 교육기부 캠페인

대학생(청년) 교육기부 활성화

- 대학생동아리교육기부활동지원,대학생교육기부자역량강화를위한온오프라인교육운영
- 예술 · 체육거점 대학 운영 및 대학생 재능기부를 통한 예술 · 스포츠 동아리 활동 지원

은퇴인력(교원, 공무원, 과학자) 등을 활용한 개인교육기부 활성화

- 개인교육기부 활동 지원, 동아리 등 개인교육기부자 사전교육

예산 (단위 : 백만원)

구 분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
사업비	4,064	5,614	4,603	4,603	4,603

[통계 총괄표]

세부사업	통계항목
소프트웨어(SW) 교육	SW교육 교원연수 이수자 수
	온라인코딩파티 완료자 수
	SW영재학급 학급 및 수혜자 수
	SW교육 페스티벌 관람객 및 프로그램 수
	SW교육 선도학교 및 수혜학생 수
	SW 교과서 및 교재, 간행물
	교원양성대학 SW교육 강화 지원 사업 현황
	교원양성대학 SW교육 강화 지원 사업 참여대학
교육기부 활성화	교육기부 참여 기관
	2019년도 교육기부 프로그램 수
	2019년도 교육기부 프로그램 참여 기관
	2019년도 교육기부 프로그램 수혜자
	2019년도 교육기부마크 부여기관

[소프트웨어(SW) 교육]

SW교육 교원연수 이수자 수

구분	2015	2016	2017	2018	2019
이수자 수	1,048	3,590	6,891	7,266	2,029

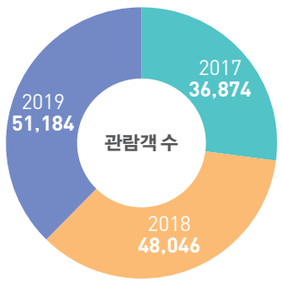
온라인코딩파티 완료자 수

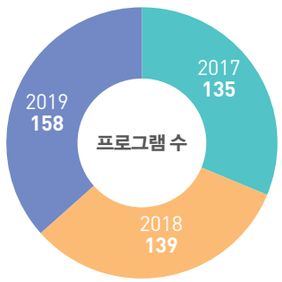
구분	2016	2017	2018	2019
완료자 수	192,059	307,981	268,580	316,252

SW영재학급 학급 및 수혜자 수

구분	2016	2017	2018	2019
학급 수	30	30	30	30
수혜자 수	542	548	530	504

● SW교육 페스티벌 관람객 및 프로그램



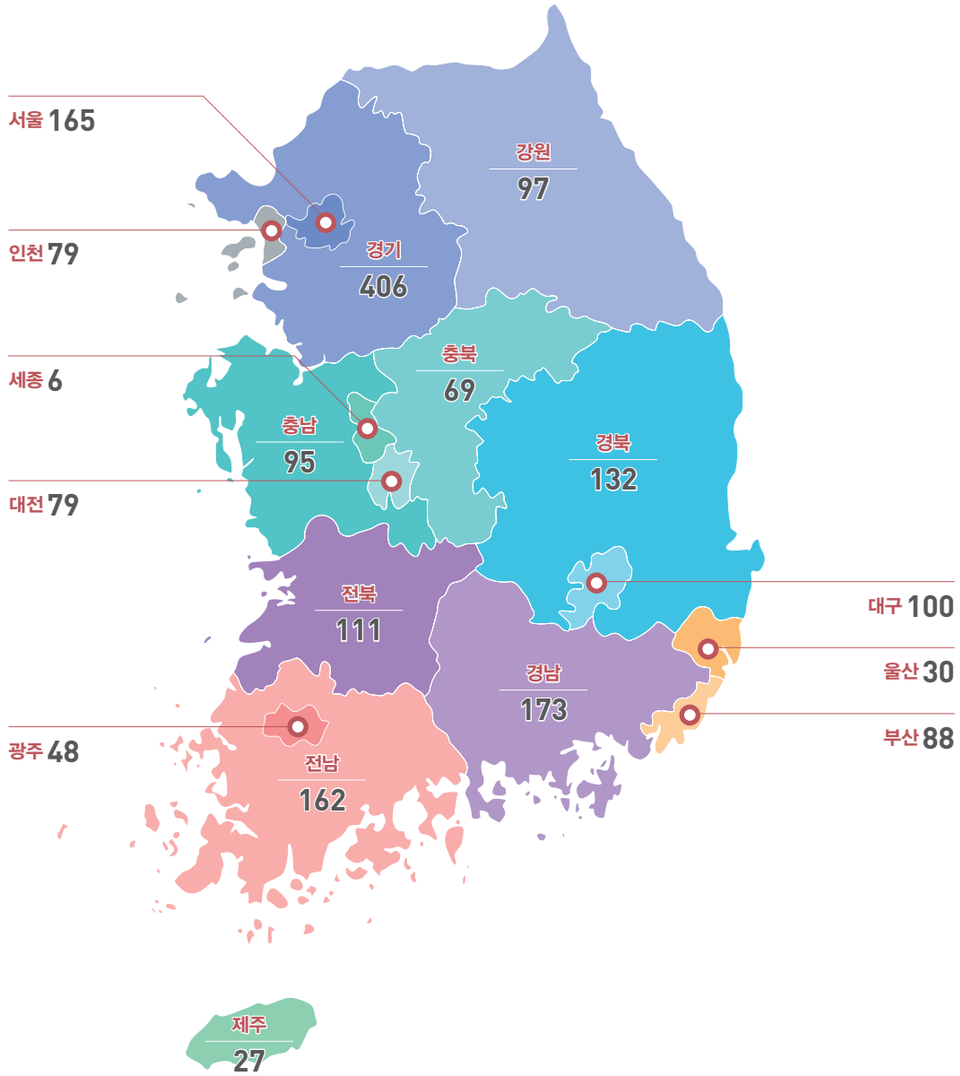


구분	2017	2018	2019
관람객 수	36,874	48,046	51,184
프로그램 수	135	139	158

SW교육 선도학교 및 수혜학생 수

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019
선도학교 수	72	160	900	1,200	1,641	1,834
수혜학생 수	–	–	–	–	513,012	588,823

[소프트웨어(SW)교육 선도학교 운영 현황]



2019 소프트웨어(SW)교육 선도학교 운영 현황

구분	학교급	계속	신규	최종
서울	초	55	20	165
	중	33	13	
	고	28	15	
	특수	–	1	
인천	초	27	25	79
	중	18	12	
	고	5	2	
대전	초	19	11	46
	중	5	6	
	고	1	4	
충북	초	28	9	69
	중	15	4	
	고	6	7	
전남	초	65	33	162
	중	24	16	
	고	14	6	
	특수	2	2	
대구	초	22	27	100
	중	28	10	
	고	3	9	
경기	초	176	78	406
	중	66	21	
	고	45	19	
	특수	–	1	
광주	초	11	7	48
	중	12	6	
	고	7	5	
울산	초	15	3	30
	중	5	1	
	고	4	2	
충남	초	45	15	95
	중	19	6	
	고	9	1	
경북	초	34	30	132
	중	26	11	
	고	19	11	
	특수	1	–	
제주	초	7	13	27
	중	2	–	
	고	3	2	
부산	초	24	28	88
	중	6	12	
	고	12	4	
	특수	–	2	
세종	초	3	2	6
	중	–	1	
	고	–	–	
강원	초	34	29	97
	중	13	12	
	고	6	3	
전북	초	44	34	111
	중	17	5	
	고	10	1	
경남	초	90	30	173
	중	29	8	
	고	10	5	
	특수	1	–	

SW 교과서 및 교재, 간행물

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	계
교재	초중등 SW교육 교재 및 지도서 (4종 8책)	고교 SW교육 교재 및 지도서 (1종 2책)	초등 모듈형 SW교육 교재 (10종 11책)				15종 21책
인정 교과서					중학교 문제 해결과 프로그래밍		1종 2책
간행물				소프트웨어교육 학교에가다 (우수사례집)		2019 SW교육 연차보고서	2책

[교원양성대학 소프트웨어 교육 강화 지원 사업(SWEET)]

사업 현황

구분	2018	2019
SW교육 필수 이수학점(점)	4.33	5.08
SW융합교육 교과 개발(수)	12	20.6

[교육기부 활성화]

교육기부 참여 기관

구 분	~2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	계
교육기부 MOU 체결 기관 수	38	15	23	9	9	4	3	6	5	6	118
교육기부마크 지정기관 수	–	62	127	89	49	55	52	36	37	51	558

2019년도 교육기부 프로그램 수

구분/ 총계	교원 연수	학생 대상 프로그램						
		진로직업	과학기술	인문사회	문화예술	스포츠레저	보건안전	기타 (교과학습 지원 등)
5809	99	2164	669	845	789	218	516	608

2019년도 교육기부 프로그램 참여 기관

교육기부기관	기업	대학	공공기관 · 출연연	단체 · 협회	기타	계
총 계	217	234	1,039	483	253	2,226

2019년도 교육기부 프로그램 수혜자

구 분	교 원	학 생	계
기업	1,634	304,797	306,431
대학	441	376,109	376,550
공공기관 · 출연연	10,101	3,794,249	3,804,350

2019년도 교육기부 프로그램 수혜자

구 분	교 원	학 생	계
단체 · 협회	29,764	3,718,070	3,747,834
기타	358	348,694	349,052
계	42,298	8,541,919	8,584,217

석탑야간학교(석탑회)

분류	기관명
기업 (10)	SK E&S㈜
	SK케미칼㈜
	삼성SDI㈜
	아우디폭스바겐코리아㈜
	㈜두산
	㈜삼정테마파크
	㈜에일리언테크놀로지아시아
	㈜온교육
	㈜허니드론
	㈜희망이음
대학 (4)	푸른병원
	명지전문대학
	성결대학교 지역사회협력단
	연세대학교 글로벌사회공헌원
	한국폴리텍대학 아산캠퍼스
공공기관 (16)	(재)한국해양재단
	KOICA 월드프렌즈빌리지
	국립백두대간수목원
	대구경북과학기술원부설한국뇌연구원
	부산교통공사 노포승무사업소
	부산교통공사 호포승무사업소
	북한산국립공원 도봉사무소
	한국공항공사
	한국등산트레킹지원센터
	한국로봇산업진흥원
	한국무역보험공사

분류	기관명
공공기관 (16)	한국임업진흥원
	한국전력공사 대구본부
	한국전력공사 부산울산본부
	한국전자통신연구원
	한국환경산업기술원
기타 (협 · 단체) (3)	비영리민간단체 위메이저
	다문화청소년교육나눔
	청소년혼디학교
동아리 (17)	AIESEC YSU(아이섹)
	Be Twin(비트윈)
	Design yoUr Dream 7기
	First U_GN
	거북선신화
	둥글베리
	멘토링&강연 교육기부 봉사단
	목포대학교 환경교육과 청지기동아리
	발명개발연구회
	별하지기
	사랑방 극 예술 연구회
	새앎터
	석탑야간학교(석탑회)
	연세대학교 희망원정대 기획단(YMDU)
	연세전공알리미 YDMC
	토링
	한양어린이학교

(참고) 교육기부 인증기관(2011년~2019년) : 588개

분류	기관명
기업 (70)	한국항공우주산업㈜, MBC플레이비(키자니아), 삼성엔지니어링, ㈜더존이엔에이치, ㈜에스원, 엘지사이언스홀, 유한킴벌리, 한국남부발전㈜, 하동화력본부, 한국서부발전㈜, 한국세라프, (재)경기테크노파크, 금호타이어㈜, 대상㈜ 순창공장, 레오나르도 다빈치 과학박물관, 롯데쇼핑㈜, 롯데제과㈜, 롯데인재개발원, 삼성전자 주식회사(삼성전자 홍보관 '삼성 딜라이트'), ㈜삼익악기 아모레퍼시픽, 아시아나항공㈜, 아시아나IDT㈜, 한국암웨이㈜, IBK 기업은행, ㈜msc, NHN NEXT, 주식회사 SK텔레콤, LG전자㈜ 창원공장, S-OIL㈜ 온산공장 NH농협은행, 하이원리조트, 농협은행㈜ 대구영업본부, ㈜대구시민프로축구단, 미래에셋, 영농조합법인 한국재활승마교육센터, 코오롱글로벌 ㈜스포렉스, ㈜한국중부발전, ㈜휴빅코리아, BS부산은행조은극장1관, 삼성에버랜드, 세하주식회사 신한금융투자, 신한은행, 전북은행, 포인트아카데미, 현대차 정몽구 재단, KB국민은행 안면도쥬라기공원영농조합법인, ㈜애니설리반학교, ㈜한국인삼공사, 지에스칼텍스㈜ 농협은행㈜ 제주영업본부, 에스케이와이번스주식회사, 코레일공항철도(주), ㈜그린발전소, 호텔신라, 어웨이크주식회사, ㈜광주은행, 한국다케다제약주식회사 한국조폐공사, 삼성이노베이션뮤지엄, 창의융합발전소, ㈜우리원예교육앤치료센터인튜이티브 서지컬 코리아, 씨제이라이온 주식회사, SK에너지 주식회사, 신한카드 주식회사, ㈜반딧불이, 한국마사회, 제주대학교 아열대농생명융복합산업 인재양성사업단, 중앙대학교 한국체육연구소, 휠라코리아㈜, SK E&S㈜, SK케미칼㈜, 삼성SDI㈜, 아우디폭스바겐코리아㈜, ㈜두산, ㈜삼정테마파크, ㈜에일리언테크놀로지아시아, ㈜온교육, ㈜허니드론, ㈜희망이음, 푸른병원
공공기관 (97)	표준과학연구원, 한국과학기술정보연구원, 한국생산기술연구원, 한국식품연구원, 한국전기연구원, 한국지질자원연구원, 한국천문연구원, 한국한의학연구원, 한국원자력연원, 국가핵융합연구소, 한국해양연구원, 한국화학연구원, 도로교통공단, 용인지역사회교육협의회, 인천광역시청소년활동진흥센터, 한국인터넷진흥원, 충남문화산업진흥원 천안시영상미디어센터, 경기평생교육진흥원 (주)국제방송교류재단(아리랑국제방송), 대구광역시농업기술센터, 대한지적공사 영화진흥위원회, 중앙119구조단, 한국개발연구원 국제정책대학원, KIST, 한국교육학술정보원, 한국기초과학지원연구원, 한국발명진흥회, 한국생명공학연구원 한국소리문화의전당, 한국승강기안전관리원, 한국언론진흥재단, 한국연구재단, 한국천문연구원, 한국항공우주연구원, 한국해양과학기술원, 해양환경관리공단 (재)고양문화재단, 공군교육사령부기술학교, 국립공원관리공단, 국립대구박물관 에너지관리공단, 울산문화예술교육지원센터, 재단법인 녹색사업단, 한국관광공사 한국도로공사, 한국마사회 부산경남경마공원, 한국마사회 일산지점, 한국수산자원관리공단, 한국시설안전공단, 재단법인케이에스디나눔재단, 한국전기연구원, 한국철도공사, 한국콘텐츠진흥원, 한국토지주택공사, 한국해양과학기술원 부설 극지연구소, 한국해양수산개발원, 재단법인 케이알엑스국민행복재단, 한국문화재보호재단, 한국화재보험협회, 대한적십자사, 부산항만공사, 한국건설기술연구원, 한국수자원공사, 부천시시설관리공단 한국방송광고진흥공사, 한국가스안전공사, 서울특별시동대문구시설관리공단 서울북부청소년꿈키움센터, 을주문화원, 경찰교육원, 서울특별시립중랑청소년수련관 한국자산관리공사, 한국에너지기술평가원, (15년)경북대학교병원, 울산항만공사 고전번역교육원, 한국기계연구원, 자연염색박물관, 거제박물관, 안양시설관리공단 한국음식문화원, 부산지방기상청, 성남시청소년재단, 솔로몬로파크, 농림축산검역본부 영남지역 본부, 농업기술실용화재단, 부산교통공사, 고용노동연수원, 국민건강보험공단, 한국남동발전(주), 대방어린이도서관, 도로교통공단 도봉운전면허시험장, 연구개발특구진흥재단, 한국원자력환경공단, 국립낙동강생물자원관, 국립해양생물자원관, 대전마케팅공사, 리미술관, (재)한국해양재단, KOICA 월드프렌즈빌리지, 국립백두대간수목원, 대구경북과학기술원부설한국뇌연구원, 부산교통공사 노포승무사업소, 부산교통공사 호포승무사업소, 북한산국립공원 도봉사무소, 한국공항공사, 한국등산트레킹지원센터, 한국로봇산업진흥원, 한국무역보험공사, 한국임업진흥원, 한국전력공사 대구본부, 한국전력공사 부산울산본부, 한국전자통신연구원, 한국환경산업기술원

(참고) 교육기부 인증기관(2011년~2019년) : 588개

분류	기관명
대학 (76)	부산대학교, 우석대학교, 용인대학교, 건양대학교, 대구예술대학교, 영남대학교 다문화교육연구원, POSTECH(포항공과대학교), 가천대학교,연세대학교 원주캠퍼스, 동의대학교, 선문대학교, 창원대학교, 경인교육대학교 산학협력단(미래인재연구소), 국립대학법인 인천대학교, 대구대학교, 부경대학교, 한국과학기술원(융합교육연구센터), 한국해양대학교, 경동대학교, 경상대학교, 국민대학교, (15년)연성대학교, 한동대학교, 국군간호사관학교, 경민대학교, 대경대학, 대구과학대학교, 대전보건대학교, 수성대학교, 동의과학대학교, 신구대학교, 신성대학교, 영진전문대학, 원광보건대학교, 인덕대학교, 부천대학교, 계명문화대학, 경복대학교, 가톨릭상지대학교, 수원여자대학교, 경남정보대학교, 대구공업대학교, 대구보건대학교부산경상대학교, 부산여자대학교, 숭의여자대학교, 연성대학교, 인하공업전문대학, 창원문성대학, 계원예술대학교, 인천재능대학교, 진주보건대학교, 마산대학교, 부산과학기술대학교, 제주관광대학교, 한국폴리텍대학 항공캠퍼스, 경북전문대학교 한국폴리텍대학 부산캠퍼스, 한국폴리텍대학 창원캠퍼스, 대덕대학교, 국제영어대학원대학교, 목포대학교, 전주비전대학교, 충북보건과학대학교, 한국승강기대학교, 경기대학교박물관,나사렛대학교사회봉사센터,한양대학교,청암대학교,조선대소외계층 위한 교육문화복지브릿지 (BRIDGE)인재양성사업단, 폴리텍대학 울산캠퍼스, 수원여자대학교, 군산대학교, 김포대학교, 동국참사람봉사단, 명지전문대학, 성결대학교 지역사회협력단. 연세대학교 글로벌사회공헌원, 한국폴리텍대학 아산캠퍼스
단체협회 (82)	서울시립교향악단, 한국정보통신개발원, 교육시설재난공제회, 우석헌자연사박물관 제이에이코리아(JA Korea), 계명1% 사랑나누기(사), 굿네이버스 울산지부, 재단법인 동양문물연구원, 인천문예전문학교, 자림도라지(사회복지법인자림복지재단)한빛언어심리발달연구소,(사)스마트엔젤스운동본부, (사)문화콘텐츠개발원,월드비전,(재)한빛문화재연구원,굿네이버스,한국과학기술캠프협회, 헥소미아심신건강연구소,(사)교육을사랑하는사람들이십일,재단법인대구경북디자인센터 만인산푸른학습원, 부산광역시 사회적기업센터, 서울올림픽파크텔, 숲교육을 통해 행복한 아이를 만드는 부모들,울산광역시울산박물관,(재)인천광역시경제통상진흥원(인천디자인지원센터)인천광역시서구시설관리공단(서구청소년수련관), 인천광역시청소년문화센터, 인천어린이과학관, 인천영어마을, 한국국악협회 울산광역시지회,(사)한국국제기아대책기구,재단법인한국만화영상진흥원,사단법인 한국인체조직기증지원본부,사단법인한국전문기자협회,(사)한국행복가족(행복문화포럼), (사)한국환경교육협회,해금강테마박물관,사단법인현대공예인협회,CK아트,생명보험협회, (사)우리역사바로알기, 종근당고촌재단, 사단법인 국학원, 재단법인 IBK행복나눔재단, 연수문화원, (15년)창의인성교육문화협회, 국경없는 마술사회, (사)에코아이 생태교육연구소, (사)안전지킴이 운동본부, 울산문화재연구원,(재)꽃과어린왕자, (사)대한안전연합, 사단복지법인 베타니아 사회복지법인 밀알복지재단, 하트하트재단,문화예술교육협회,(재)그린닥터스청소년&학부모봉사단,새우리누리평화운동, 서서울생명의 전화홀트아동복지회,분당우리복지재단,전국투자자교육협의회, 신용회복위원회세이브더칠드런코리아,BMW코리아미래재단,시안미술관, (사)청소년금융교육협의회,공익사단법인체험학습연구개발협회, 한국지역사회교육협의회,(사)밝은미래진로지원센터,사단법인 맑은청소년 교육문화회,위메이저,사단법인 몸사랑, (사)한국정보통신윤리지도자협회, (재)내셔널트러스트 문화유산기금, 글로벌SQ연구소, 사단법인 에듀펀플러스, 재단법인 데상트스포츠재단, 큰나무사회적협동조합, 비영리민간단체 위메이저다문화청소년교육나눔, 청소년혼디학교

(참고) 교육기부 인증기관(2011년~2019년) : 588개

분류	기관명
대학생 동아리 (145)	[단일대학] 골뱅이 인연맺기학교, 다솜공부방, 드림컨설턴트, 서울대학교 프로네시스나눔실천단(서울대), 다솜모아(건국대), 운화회(고려대), 나눔과 베품, 성신여대 RCY(성신여대), 숙명 로타랙트, 숙명지식봉사단(숙명여대), 중앙대 다빈치 봉사단(중앙대), 즘게마루(전남대), KAIST 미담(美談)장학회(카이스트), YRC(Yonsei Red Cross)(연세대), 경북대학교 미담장학회, 나누리, 다솜모아, 부산대학교 미담장학회, 산사회, 이화 로타랙트, 전남대학교 미담장학회, IDEA-BANK, limlab, S.E.T.A, UNIST 미담(美談)장학회, 국악연구회, 금오공대 미담장학회, 놀매마당, 늘한마음 백석사회봉사단, 법리봉(법과대학리더십봉사단), 복지P&R 어울림, 부천대학교 사회봉사단, 새끼손가락, 선문대학교YMCA, 아메바, 유토피아, 은모래 제주대학교 미담장학회, 지식나눔멘토링동아리 STEP-UP, 카이스트 촉(chalk), 청소년 자유학교(한동대), 동화(동국대), 이화 SEEDS(이화여대), Life of Volunteer(건국대), EnBox(이화여대), 반도체알리미(성균관대), 숙명지식봉사단(숙명여대), 콩나물(건국대), VolunteerKIC(경희대), 다울림(고려대) ARGOS(충남대), 공명등불(홍익대), 숙명로타랙트(숙명여대), You&I(경동대) AIESEC SSU(숭실대), 수애(경동대), 21C 날다(경동대), Angel in mentor(경산1대)퍼플잡(원광대), 바람개비(숭실대), H&S People(경북대 상주캠퍼스)[연합동아리] 국인, 놀土N分FEEL, 단비사랑, 대학생봉사공동체[ON;온], 도나기, 버뜨리랑, 배움을 나누는 사람들, 씨라이트 논술교실, 아람, 아름터, 참우리, 찾아가는 멘토봉사단, 한국대학생멘토연합, AMIS, ARTNSHARING BEYOND THE MIND, H.P.U, 대한의과대학/의학전문대학원 학생 협회, 청춘누리봉사단, 꿈길나루, 두드림, E-star, N.D.T(New Dream Together), SEE@STAR, 찾아가는 멘토봉사단, 스팀즈(STEAM's), 벼름나래, DREAM MAKER, (15년)한국교원대학교교육기부단, 부산대학교 Mechatronics, 카이스트 미담장학회, 부경대학교 미담장학회, 선문대학교 MEDIC, 전국대학생소프트웨어교육멘토단, 서울대전대구부산, 대동여지도(전남대학교), 청포도, 매듭, 도움닫기, 나그리다, 다솜누리, 드림컨설턴트, 러브, 멘토링&강연교육기부봉사단, 베이퀸, 북새통, 참사랑, 허브, 미라클, A.U, 아르고스, 다빈치봉사단, LOLL, Mentorch, 충남대학교 미담장학회, 세종대학교 교육학과 교육기부단 비트윈, 아띠, 도나기, 순천제일대학교 아해뜰 봉사대, 아이쿡, 트루이화, 경동대학교(수애), 경복대학교(경복LEO클럽),경북대학교(Lovely&Communication),경희대학교(볼킥), 경희대학교(예그리나),계명문화대학교(이플),금오공과대학교(미담장학회), 순천제일대학교(아해뜰봉사대),여주대학교(작업치료M&M),연세대학교(연세리더스클럽), 연합동아리(ChangeU&I),연합동아리(국인),연합동아리(대학생교육기부단), 연합동아리(멘토링&강연교육기부봉사단), 중부대학교(아이쿡), 충북대학교(FaN), 한양여자대학교 (F.A.N), 한양여자대학교(Creative Food), 한양여자대학교(CS동아리), 한양여자대학교(구강보건동아리), 한양여자대학교(마음과 마음), 한양여자대학교(한마음)AIESEC YSU(아이섹), Be Twin(비트윈), Design yoUr Dream 7기, First U_GN, 거북선신화, 둥글베리, 멘토링&강연 교육기부 봉사단, 목포대학교 환경교육과 청지기동아리, 발명개발연구회, 별하지기, 사랑방 극 예술 연구회, 새앎터, 석탑야간학교(석탑회), 연세대학교 희망원정대 기획단(YMDU), 연세전공알리미 YDMC, 토링, 한양어린이학교

PART

IV

과학·수학교육 및 융합교육 내실화

01 과학기술인재육성

: 교육부

사업기간 : '09년 ~ 계속

01 법적근거 및 추진경위

법적근거 교육기본법 제22조(과학 · 기술교육)
과학 · 수학 · 정보 교육 진흥법 제5조(국가와 지방자치단체의 임무)
과학기술기본법 제30조(과학기술문화의 창달 및 창의적 인재육성),
제30조2(한국과학창의재단의 설립)

추진경위
'08.9. : 「과학기술기본법」제30조 개정을 통한 한국과학창의재단 설립
'10.1. : 행정권한의 위임 및 위탁에 관한 규정 개정
'11.5. : 「 제2차 과학기술인재 육성 · 지원 기본계획('11~'15)」발표,
「융합인재교육(STEAM) 활성화 추진계획」 발표
'11.8. : 2009 개정 교육과정에 따른 과학 · 수학과 교육과정 고시
'12.1. : 「수학교육 선진화 방안」발표
'12.4. : 「융합인재교육(STEAM) 추진방안」 발표
'13.6. : 경제 실현계획 "꿈과 끼, 도전정신을 갖춘 글로벌 창의인재 양성" (정부합동)
'15.3. : 제2차 「수학교육 종합계획('15–'19)」발표
'15.9. : 2015 개정 교육과정에 따른 과학 · 수학과 교육과정 고시
'16.2. : 「과학교육 종합계획('16–'20)」발표
'17.7. : 「국정과제 54. 미래 교육 환경조성 및 안전한 학교 구현」(지식정보 · 융합교육 강화)
'17.12. : 「융합인재교육(STEAM) 중장기 계획」발표
'18.1. : 2018년 기재부 핵심사업으로 선정되어 사업 성과 제고 및 지출 효율화 추진

02 세부사업 내용

- 교육과정 운영 모니터링 연구 – 2015 개정 교육과정의 연차적 적용에 따른 학교 현장의 과학 수학 교육 과정 운영 실태 분석 및 현장 적합성 검증 등 교육과정 운영 후속 지원
- 교육과정 중장기 연구 – 4차 산업혁명 대비 미래지향적 과학교육 내용, 역량, 교육환경 등을 담은 미래세대 과학교육표준 개발 연구 추진
- 선도모델 연구 및 구축 · 운영 – 국가 차원에서 첨단과학실험 및 융 복합적 탐구활동이 가능한 학생 참여 중심의 미래형 과학학습 환경을 선제적으로 구축 및 평가 모델 개발 적용
- 종합계획 수립 – 제2차 수학교육 종합계획('15–'19) 종료에 따른 지속적 체계적인 제3차 수학교육 종합계획 추진
- 교수 · 학습 보조자료 개발 – 현장 활용도를 높일 수 있도록 교과 특성에 맞는 학교급별 수업자료 개발 보급으로 과학 수학 수업의 질 제고
- 고교 교육과정 연계 교과서 수업모형 개발 – 학생 선택형 교육과정 운영을 통해 교육의 다양성 확보 및 안정적 고교 체제 개편 도모
- 사회문제해결형 교육콘텐츠 개발 – 4차 산업혁명 시대에 요구되는 과학적 · 수학적 소양 함양을 위하여 사회문제해결형 프로젝트형 수업 콘텐츠 개발
- 사다리프로젝트 운영 지원 – 교육의 희망 사다리 복원을 강조하는 정부의 국정 운영 방향에 맞추어 소외계층 학생의 과학 진로교육 활동 지원 및 이공계 진출 기회 제공
- 과학 창의활동 지원 – 메이커교육 연계 전국단위 학교급별 과학창의대회 추진 및 과학교사 연구활동, 학술대회 등 지원

예산 (단위 : 백만원)

구 분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
사업비	8,763	9,425	9,260	9,410	9,970

02 융합형과학기술인재양성 기반구축(R&D) : 교육부

사업기간 : '12년 ~ 계속

01 법적근거 및 추진경위

법적근거 교육기본법 제22조(과학 · 기술교육)
과학 · 수학 · 정보 교육 진흥법 제5조(국가와 지방자치단체의 임무)
과학기술기본법 제30조(과학기술문화의 창달 및 창의적 인재육성)

추진경위 「제 2 차 과학기술인재 육성 · 지원 기본계획('11~'15)」('11.5.)
「융합인재교육 (STEAM) 활성화 방안」('11.5.)
2016 년도 교육부 연두업무보고 ('16.1.)
2017 년도 교육부 연두업무보고 ('17.1.)
「융합인재교육 (STEAM) 중장기계획 ('18~'22)」수립 ('17.12.)
2019 교육부 연두업무보고('18.12.)

02 세부사업 내용

융합형 과학기술 역량강화 프로그램 개발 : 1,377백만원

- 과학기술 기반의 융합적 사고력과 실생활 문제해결력 등 미래 핵심 역량을 갖춘 인재 양성을 위한 STEAM 교육 프로그램 연구 · 개발
- STEAM 학습 평가 모델 및 도구 개발 · 적용 연구 등 STEAM 내실화를 위한 연구 수행

융합형 과학기술 협력연구 지원 : 1,240백만원

- 교원의 STEAM 교육 역량 제고 및 현장 적합성이 높은 STEAM 프로그램 연구 · 개발을 위해 다양한 교과 교원과 STEAM 분야 전문가의 협력연구 지원

예산 (단위 : 백만원)

구 분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
사업비	3,150	2,810	2,001	2,617	2,617

03 우수과학자포상 사업 : 과학기술정보통신부

사업기간 : '03 ~ 계속

01 법적근거 및 추진경위

법적근거 과학기술기본법 제22조(과학기술진흥기금), 제23조(과학기술인력의 양성 · 활용) 및 제31조(과학기술인의 우대 등)

추진경위 청소년의 이공계 기피현상에 대한 범부처 대책수립을 위해 '02년 7월 '제10회 국가과학기술위원회'에서 올해의 과학교사상 신설

예산 (단위 : 백만원)

구 분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
사업비	330	330	330	330	330

[통계 총괄표]

구분	세부사업	통계항목
과학교육	창의융합형 과학실모델학교	모델학교 명단
		모델학교 시도별 현황
	사다리 프로젝트	과학긍정경험지수
	IDEA형 과학교사 연구회	연도별 학교급별 IDEA형 과학 교사연구회 지원 건 수
		연도별 IDEA형 과학 교사연구회
	과학중점학교 운영 지원	과학중점학교 수혜율
		교육과정 만족도
		학생 과제 연구 수 및 동아리 수
		이공계열 진학률
		이공계 진학자 수
		과학중점학교 지정 현황
	교육 콘텐츠 개발	교과서 개발 및 검 · 인정
		인정 · 모델 교과서 개발
		수학 · 과학 교과서 검 · 인정
		초등학교 5~6학년군 국정 과학 교과용도서 편찬
		2019학년도 적용 국정 디지털교과서 편찬
	올해의 과학교사상	올해의 과학교사상 역대 수상자 수
		년도별 사기진작 기여도(응답결과)
수학교육	수학 수업 관찰 및 분석 연구	성과지표
		통계자료
	좋은 수학과제 개발 교사연구회	연도별 지원 현황
	수학클리닉 역량 강화 교원 연수	성과지표
	대한민국 수학교육상	연도별 수상자 현황
		시도별/학교급별 수학교육상 수상자 현황
	수학교육 중앙지원단 운영	2019 수학나눔학교 시도별 현황
		2019 수학나눔학교 우수 운영교
	2015 개정 초등학교 수학 국정도서 편찬	주요연혁
	2019 수학 핵심교원 특별연수(4기)	수학 핵심교원 특별연수 참여자 수 및 연수 이수율

[창의융합형 과학실 모델학교]

예산 추이

2016년	2017년	2018년	2019년
100	2,400	2,450	2,400

모델학교 명단

시도	선정년도	초	중	고	학교수	
					연도별	전체
서울	2017	서울우이초	염광중	누원고, 상문고, 예일여고	5	9
	2018	서울양진초		한서고	2	
	2019		연신중	중경고	2	
부산	2017			명호고, 성모여고	2	8
	2018	토성초	구포중	부산고, 양정고	4	
	2019	연포초		혜화여고	2	
대구	2017	대구월배초	대구동중	경북고	3	8
	2018	대구효신초, 대구삼영초		상인고	3	
	2019	대구덕인초	산격중		2	
인천	2017	인천청람초	검단중, 관교여중	선인고	4	10
	2018	인천만석초	인천석남중	인천초은고	3	
	2019	인천청라초	부원중	인천영선고	3	
광주	2017	송우초	숭의중		2	7
	2018	빛고을초	월곡중	광주고	3	
	2019	광주서산초	운암중		2	
대전	2017	대전중원초	대전변동중	대덕고	3	8
	2018	대전봉산초	대전글꽃중	대전지족고	3	
	2019	대전관평초		대전중앙고	2	
울산	2017	옥산초		울산중앙고	2	6
	2018	언양초, 청량초		범서고	3	
	2019		이화중		1	
세종	2017	참샘초		보람고	2	3
	2018		두루중		1	
경기	2017	언남초, 회룡초	성남문원중	모락고, 저현고	5	11
	2018	신풍초	양곡중	마석고, 의정부여고	4	
	2019	오포초		안화고	2	

모델학교 명단

시도	선정년도	초	중	고	학교수	
					연도별	전체
강원	2017	치악초			1	4
	2018			대성고, 진광고	2	
	2019			강일여고	1	
충북	2017	성암초, 수봉초	보은중		3	7
	2018		옥천여중	서전고	2	
	2019	남일초, 달천초			2	
충남	2017	직산초	천안동성중	천안불당고	3	7
	2018	성환초		공주고	2	
	2019	백화초	천안불무중		2	
전북	2017	전주만성초	회현중		2	6
	2018	전주화정초	영선중		2	
	2019			전북대부설고, 전주영생고	2	
전남	2017	오룡초	광영중	목포덕인고, 순천복성고	4	8
	2018	목포연산초	순천이수중		2	
	2019		여도중	순천여고	2	
경북	2017	신녕초	대영중	성의여고	3	7
	2018	포은초		경북일고	2	
	2019	황남초		점촌고	2	
경남	2017	신양초	진해남중	김해여고, 삼천포고	4	8
	2018		사천중	김해율하고	2	
	2019	무지개초		마산제일고	2	
제주	2017		제주동중	서귀포고	2	3
	2019		오현중		1	
전국	2017	초(17)	중(14)	고(19)	50	120
	2018	초(14)	중(10)	고(16)	40	
	2019	초(11)	중(8)	고(11)	30	
	계	초(42)	중(32)	고(46)	120	

모델학교 시도별 현황

학교급 \ 시도	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계
초	2	2	4	3	3	3	3	1	4	1	4	3	2	2	3	2	0	42
중	2	1	2	4	3	2	1	1	2	0	2	2	2	3	1	2	2	32
고	5	5	2	3	1	3	2	1	5	3	1	2	2	3	3	4	1	46
계	9	8	8	10	7	8	6	3	11	4	7	7	6	8	7	8	3	120

[사다리 프로젝트]

예산 추이

(단위 : 백만원)

2016년	2017년	2018년	2019년
110	275	305	385

과학긍정경험지수

(단위 : 점)

	과학학습정서	과학관련자아개념	과학학습동기	과학관련 진로포부	과학관련 태도	과학긍정경험지수
2017년	2.92	2.86	2.95	3.11	3.22	3.01
2018년	3.35	3.15	3.31	3.52	3.52	3.46
2019년	3.60	3.29	3.42	3.57	3.61	3.49

[IDEA형 과학교사 연구회]

예산 추이

(단위 : 백만원)

2016년	2017년	2018년	2019년
130	130	110	110

연도별 학교급별 IDEA형 과학 교사연구회 지원 건 수

(단위 : 개)

시도	2016년				2017년				2018년				2019년				4개년 합계			
	초	중	고	계	초	중	고	계	초	중	고	계	초	중	고	계	초	중	고	계
서울	3	1	1	5	3	–	–	3	3	–	–	3	3	–	–	3	12	1	1	14
부산	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	2	2	–	–	4	4	1	–	6	7
대구	1	–	2	3	2	–	–	2	2	–	1	3	6	1	3	10	11	1	6	18
인천	1	1	1	3	–	1	1	2	–	1	–	1	–	1	2	3	1	4	4	9
광주	3	–	–	3	3	–	1	4	–	–	1	1	1	–	–	1	7	–	2	9
대전	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	2	2	–	–	1	1	–	–	4	4
울산	–	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	3	1	1	2	4
세종	–	–	–	–	1	–	–	1	1	–	1	2	–	–	1	1	2	–	2	4
경기	3	–	1	4	4	–	1	5	4	–	3	7	6	–	4	10	17	–	9	26

연도별 학교급별 IDEA형 과학 교사연구회 지원 건 수

(단위 : 개)

시도	2016년				2017년				2018년				2019년				4개년 합계			
	초	중	고	계	초	중	고	계	초	중	고	계	초	중	고	계	초	중	고	계
강원	–	–	1	1	1	–	1	2	1	1	1	3	2	1	1	4	4	2	4	10
충북	2	–	–	2	2	–	–	2	1	–	–	1	1	1	–	2	6	1	–	7
충남	–	1	–	1	–	–	1	1	–	1	1	2	–	–	1	1	–	2	3	5
전북	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1	1	–	–	1	2	–	–	2
전남	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1	2	–	–	2	3	–	–	3
경북	2	–	1	3	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1	3	–	1	4
경남	3	–	–	3	3	–	–	3	1	–	–	1	2	–	2	4	9	–	2	11
제주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1	1	–	–	1
총계	19	3	8	30	19	1	6	26	15	3	12	30	27	5	20	52	80	12	46	138

연도별 IDEA형 과학 교사연구회

구분(단위)	2016년	2017년	2018년	2019년	합 계
교사연구회 수(팀)	30	26	30	30	116
참여교사 수(명)	148	125	143	153	569
프로그램 개발 건수(종)	118	114	108	104	444
총 지원금(천원) *연구회 당 지원금	120,000 (*4,000)	104,000 (*4,000)	90,000 (*3,000)	90,000 (*3,000)	404,000

[과학중점학교 운영 지원]

과학중점학교 운영 지원

2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
661	559	559	559	559

과학중점학교 수혜율

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
① 과학중점과정 이수자(2학년)	8,046	8,555	10,039	10,409	9,077
② 과학중점과정 이수자(3학년)	7,767	8,138	9,237	9,536	9,939
③ 과학중점과정 이수자 수(①+②)	15,813	16,693	19,276	19,945	19,016
④ 전국 고등학생 수	1,788,266	1,752,457	1,669,699	1,538,576	1,411,027
과학중점학교 수혜율(③÷④)	0.8843%	0.9525%	1.1545%	1.2963%	1.3477%

교육과정 만족도

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
학생	3.76	3.89	3.75	3.81	3.93
교사	4.05	4.11	4.34	4.12	4.19
학부모	3.85	4.01	4.00	3.96	4.28

학생 과제 연구 수 및 동아리 수

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
학생 과제연구 수	3,714	5,171	5,713	5,641	5,348
동아리 수	1,733	2,482	3,421	3,724	2,985

이공계열 진학률

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
이공계진학률	41.9%	48.1%	54.1%	50.2%	50.4%
이공계 진학 학생 수	15,948	17,666	17,553	17,639	16,422

이공계 진학자 수

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
서울 지역 주요대학	743	786	658	813	695
과기특성화대학	230	324	211	201	204
지역거점대학 등	2,091	2,501	2,472	2,171	2,285

과학중점학교 지정 현황

시도	2009년 지정 2011년 운영	2010년 지정 2012년 운영	2013년 지정 2015년 운영	2015년 지정 2017년 운영	2016년 지정 2018년 운영
서울	휘경여고, 여의도고, 창동고, 잠신고, 서울고, 마포고, 반포고, 신도림고, 대진고	강일고, 경기고, 명덕고, 방산고, 선정고, 숭의여고, 용산고, 혜원여고	용화여고	무학여고	경복고, 영등포고, 예일여고
부산	부산고, 부산장안고	삼성여고, 용인고	만덕고		혜화여고
대구	경상고, 심인고, 함지고	도원고, 경원고			영남고, 원화여고
인천	가림고, 인천산곡고, 인천원당고	인천남동고, 송도고, 인명여고, 인천여고	인천남고		계양고, 선인고, 인천고, 인천효성고
광주		조대여고	풍암고, 상무고		보문고
대전		대덕고, 대전동산고			호수돈여고
울산	방어진고	울산중앙고, 울산강남고			
세종				두루고	
경기	백운고, 부흥고, 분당중앙고, 양지고, 용호고, 초당고, 구리고	보평고, 풍생고, 태장고, 효원고, 과천중앙고, 효양고, 양일고, 시흥매화고, 인창고, 일산동고, 주엽고		김포고	고잔고, 세마고, 봉일천고
강원				원주여고, 춘천고	강릉고
충북	영동고, 청주고, 충주고	금천고, 세광고			청주중앙여고
충남	서령고, 온양여고, 천안중앙고	천안쌍용고			온양고, 천안신당고
전북	군산제일고, 이리고			양현고	전주기전여고
전남	여수고, 해남고, 해룡고	광양백운고		순천복성고, 목상고	봉황고
경북	계림고, 구미고, 김천여고, 포항고, 포항이동고	문경여고		청도고, 함창고	구미여고
경남	진주제일여고, 창원여고	김해분성고, 창원남산고		물금고	마산용마고
제주		남녕고, 대기고		오현고	

[교육 콘텐츠 개발]

교과서 개발 및 검 · 인정

구분	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
초 1,2(수학)	교과서 개발	적용						
초 3,4(수학, 과학)	교과서 개발		적용					
초 3,4(수학, 과학)						검정	적용	
초5,6(수학, 과학)		교과서 개발		적용				
초5,6(수학,과학)							검정	적용
중1(수학, 과학)고(수학, 수학Ⅰ, 수학Ⅱ, 통합과학, 과학탐구실험, 물리학Ⅰ, 물리학Ⅱ, 화학Ⅰ, 화학Ⅱ, 생명과학Ⅰ, 생명과학Ⅱ, 지구과학Ⅰ, 지구과학Ⅱ		검정	적용					
중2(수학,과학)고(미적분, 확률과 통계, 기하			검정	적용				
중3(수학,과학)				검정	적용			
중1 과학 디지털교과서		검정	적용					
중2 과학디지털교과서			검정	적용				
중3 과학 디지털교과서				검정	적용			

인정 · 모델 교과서 개발

교과서		인정교과서	모델교과서
고등학교	일반계		과학 융합수학 과제탐구
	과학중점	과학교양과학융합	
	과학고	심화 물리심화 생물심화 지구과학심화 화학미래사회화 과학기술심화 수학	

수학 · 과학 교과서 검 · 인정

구 분		검정도서 심사				인정도서 감수 (2009 개정)
		2007 개정		2015 개정		
		심 사	합 격	심 사	합 격	
중학교 수 학	1학년	–	–	20	20	10
	2학년	–	–	–	–	10
	3학년	17	14	–	–	10
중학교 과 학	1학년	–	–	16	10	9
	2학년	17	10	–	–	9
	3학년	9	9	–	–	9
고등학교	수학과	–	–	27	27	49
	과학과	–	–	71	58	40
계		43	33	134	115	106

[초등학교 5~6학년군 국정 과학 교과용도서 편찬]

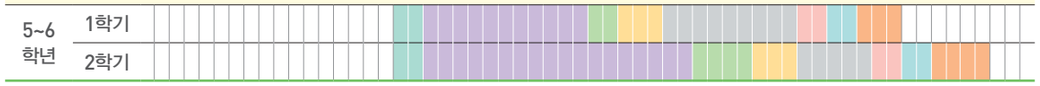
예산 추이

(단위 : 백만원)

2016년	2017년	2018년	2019년
250	460	450	120

'16년부터 초등학교 5~6학년군 구정 과학 교과용도서 편찬

착수, 원고본, 개고본, 현장검토본, 수정본, 감수본, 결재본, 현장보급



[2019학년도 적용 국정 디지털교과서 편찬]

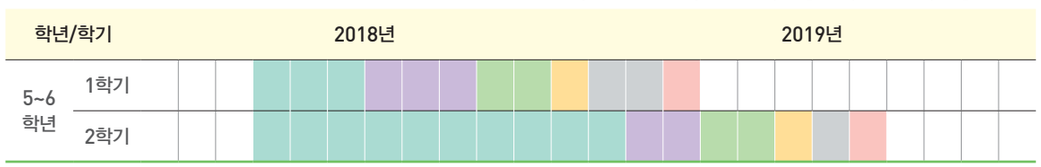
예산 추이

(단위 : 백만원)

2016년	2017년	2018년	2019년
–	–	–	532

'18년부터 2015개정 교육과정에 따른 초등학교 5~6학년군 디지털교과서 개발

착수, 스토리보드, 개발본, 수정본, 결재본, 현장보급



[올해의 과학교사상]

예산 추이

(단위 : 백만원)

2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
340	330	330	330	330	120

올해의 과학교사상 역대 수상자 수

년도	과학 · 수학교육*				과학문화				계
	초	중	고	소계	초	중	고	소계	
2003	8	6	11	25	6	4	5	15	40
2004	8	4	8	20	6	6	8	20	40
2005	6	6	8	20	7	5	8	20	40
2006	4	8	8	20	6	6	8	20	40
2007	2	8	10	20	8	6	6	20	40
2008	6	6	8	20	7	9	6	22	42
2009	9	5	9	23	6	6	5	17	40
2010	9	9	10	28	7	7	8	22	50
2011	10	7	8	25	5	4	6	15	40

올해의 과학교사상 역대 수상자 수

년도	과학 · 수학교육*				과학문화				계
	초	중	고	소계	초	중	고	소계	
2012	10	8	11	29	3	4	3	10	39
2013	9	7	14	30	4	4	2	10	40
2014	13	6	12	31	3	3	3	9	40
2015	12	7	12	31	4	2	3	9	40
2016	15	8	11	34	2	2	2	6	40
2017	17	4	14	35	1	2	2	5	40
2018	17	5	14	36	2	–	2	4	40
2019	17	5	14	36	2	–	2	4	40
계	172	109	182	463	79	70	79	228	691

* 2009~2016년까지 수학 · 과학 교육 → 2017년부터 과학교육으로 변경

년도별 사기진작 기여도(응답결과)

구 분	설문항목 및 응답결과						설문응답율
	① 많이 기여	② 기여	③ 보통	④ 기여하지 않음	⑤ 전혀 기여하지 않음	합계(명)	
2019년	35(95%)	2(5%)	–	–	–	37	93%
2018년	30(97%)	1(3%)	–	–	–	31	78%
2017년	18(90%)	2(10%)	–	–	–	20	50%
2016년	11(69%)	4(25%)	1(6%)	–	–	16	40%
2015년	13(81%)	2(13%)	1(6%)	–	–	16	40%

※ 2015년~2019년 수상자 200명(매년 40명) 대상 설문조사 실시

[수학 수업 관찰 및 분석 연구]

예산 추이

(단위 : 백만원)

2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
–	–	–	70	54

성과지표

성과지표		측정산식	'19년 성과(단위)
계량	보고서 건 수	연구보고서 개발건 수	1(건)

통계자료

연도	실습 영상 개발 건 수	실습 영상 목록
2018	10	• 맞꼭지각 • 정다면체 • 두 회사의 사과 비교 • 명제의 대우함수와 역함수는 항상 만날까? • 함수와 역함수는 $y = x$ 대칭 • 육각형 체인의 둘레삼각기둥의 부피 • $f^{-1} \circ f = f \circ f^{-1}$ • 세포분열
2019	5	• 도형의 둘레와 넓이 • 삼각비의 활용 • 확률의 성질 • 도형의 둘레와 넓이2 • 함수
합계	15	

[좋은 수학과제 개발 교사연구회]

예산 추이 (단위 : 백만원)

2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
–	–	50	90	40

연도별 지원 현황 (단위: 팀)

2017년				2018년				2019년			
초등학교	중학교	고등학교	계	초등학교	중학교	고등학교	계	초등학교	중학교	고등학교	계
3	3	4	10	8	4	6	18	4	2	2	8

[수학클리닉 역량 강화 교원 연수]

예산 추이 (단위 : 백만원)

2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
32	25	40	54	30

성과지표 – (참가자/이수자/이수율) 120명/119명/99.2.%

구분		지역																합계
		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
일반	초등	1	2	3	0	2	1	0	3	1	2	2	1	4	2	1	2	0	27
	중등	4	4	7	2	3	7	1	2	8	8	2	2	4	2	0	6	1	63
심화	초등	0	0	0	0	0	2	0	2	3	1	1	0	4	0	0	1	0	14
	중등	2	1	1	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	2	2	15

– (만족도) 연수 종료 후 온라인 설문 실시 4.76점

※2017년 4.04점, 2018년 4.43점

[대한민국 수학교육상]

예산 추이 (단위 : 백만원)

2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
35	35	35	35	35

연도별 수상자 현황

구분	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	계
수상자 수	5	24	25	10	10	10	10	94

시도별/학교급별 수학교육상 수상자 현황(2013~2019)

구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
초	3	4	5	3	3	2	–	–	6	–	–	1	–	1	–	1	–	29
중	3	–	3	5	2	7	–	1	6	1	1	2	1	1	2	2	1	38
고	3	1	2	2	1	2	1	1	5	2	1	2	1	–	2	1	–	27
합계	9	5	10	10	6	11	1	2	17	3	2	5	2	2	4	4	1	94

[수학교육 중앙지원단 운영]

예산 추이 (단위 : 백만원)

2017년	2018년	2019년
200	200	200

2019 수학나눔학교 시도별 현황

서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
70	48	28	66	18	24	10	8	128	50	35	46	50	61	65	60	6	773

–2019 수학나눔학교 운영 우수사례 보고서 평가(총773개 학교 대상)를 통해 총 109개 학교 선정

2019 수학나눔학교 우수 운영교(총 109개교)

부분 / 지역	학생 활동 중심 수학교육			수학 학습지원			수학 불안감 치유 프로그램		
	초등	중학	고교	초등	중학	고교	초등	중학	고교
서울(7개)	동북초	대청중	마포고, 장충고	–	대광중]	–	–	강현중]	청원여고
부산(5개)	개포초	오륙도중	대연고, 한얼고	동천초	오륙도중	–	–	–	한얼고
대구(11개)	대구서재초, 대구조암초	구암중, 황금중	대구 혜화여고, 정화여고, 함지고	대구동곡초	성명여중	영신고, 함지고	대구두산초	성명여중	대구 혜화여고
인천(7개)	인천송원초, 인천동막초	만수중, 용현여중	계산여고	–	–	인천송천고	인천송원초	–	계산여고, 인천신현고
광주(4개)	광주월산초	월곡중	–	–	–	대성여고	–	일신중	–
대전(4개)	대전중리초	대전관저중	대전 둔산여고			대전 둔산여고	–	대전삼천중	–
울산(3개)	옥동초	울산제일중	방어진고	–	–	–	옥동초		
세종(2개)	–	다정중	–	가락초	–	–	–	–	–
경기(6개)	옥정초	한별중	성남여고, 이충고	양도초	이매중	–	–	–	–
강원(4개)	수백초	대룡중	경포고	–	–	–	–	삼일중	–
충북(3개)	–	청주 중앙여중	괴산고	–	–	–	금구초	–	–
충남(12개)	논산내동초 규암초 오성초 배양초	미산중 내포중	부여고	논산내동초	미산중	홍성고 부여고 삽교고	논산내동초 연무중앙초	미산중 연무중	계룡고
전북(8개)	전주 용소초, 임실초	–	전주 근영여고	–	지평 선중, 전주신흥중	전주 근영여고, 전주대, 사범대, 부설고	–	전주 평화중, 순창북중	–
전남(13개)	다압초 강진중앙초 장성성산초	화순제일중 금당중	영흥고 여수여자고 광양백운고 완도고	다시초 장성성산초	순천팔마중	광양고	–	–	영광고
경북(10개)	지곡초 형곡초 내성초	상도중 안강중 동산여중	신라고 안동고	지곡초	상도중 안강중	신라고	형곡초	안강중 석전중 울릉중	–
경남(10개)	자은초	거제제일중 구산중학교 구남분교장	영산고, 마산 제일여고	–	–	창원 남산고, 경상고	–	신현중 삼정자중	창원 남산고, 삼천포고
제주(0개)	–	–	–	–	–	–	–	–	–

[2015 개정 초등학교 수학 국정도서 편찬]

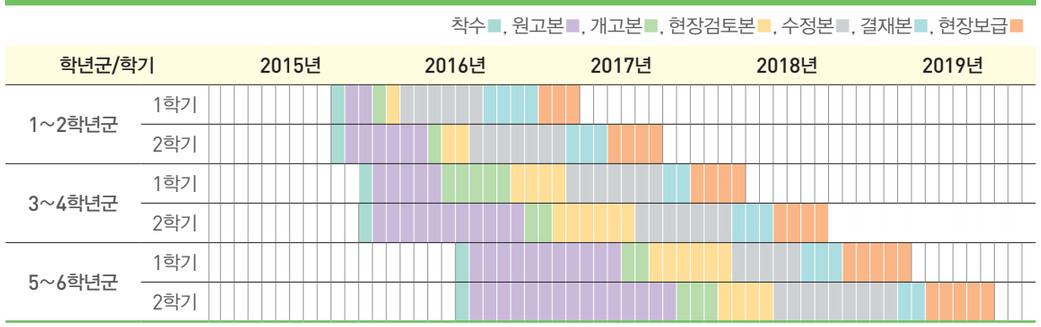
예산 추이

(단위 : 백만원)

학년군	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
1–2	150	840	290		
3–4	150	190	752	188	
5–6		250	460	450	120
합계	300	1,280	1,502	638	120

※ 각 사업비 총 1,280백만원 연차별 교부

(주요연혁) '15년부터 초등학교 1~6학년군 국정 수학 교과용도서 편찬



[2019 수학 핵심교원 특별연수(4기)]

예산 추이

(단위 : 백만원)

2016년	2017년	2018년	2019년
360	360	300	330

수학 핵심교원 특별연수 참여자 수 및 연수 이수율

연도	2016년	2017년	2018년	2019년
연수생 수(명)	24	29	20	20
이수율(%)	100	100	100	100

PART

VI

창의교육
역량강화 지원

01 창의교육 역량강화 지원

사업기간 : '09년 ~ 계속

: 교육부

01 법적근거 및 추진경위

법적근거 과학기술기본법 제30조(과학기술문화의 창달 및 창의적 인재육성)
과학기술기본법 제30조의2(한국과학창의재단의 설립)
지속가능발전법 제21조(교육 · 홍보 등)
지속가능발전법 시행령 제23조(지속가능발전 교육 등)

추진경위
'09.12. : 2009 개정 교육과정 발표
'09.12. : 창의 · 인성교육 기본방안 수립
'10.05. : 창의성과 인성함양을 위한 교육내용 · 방법 · 평가 혁신방안
'11.08. : 제2차 지속가능발전기본계획('11~'30)
'11.02. 크레존 (창의 · 인성교육넷 , crezone.net) 개설
'14.02. '14년 업무보고 : 모두가 행복한 교육 , 미래를 여는 창의인재
'15.01. '15년 업무보고 : 모두가 함께하는 행복교육 , 창의인재 양성
'15.09. 2015 개정 교육과정 발표
'16.01. 제3차 지속가능발전기본계획('16~'35)
'16.01. '16년 업무보고 : 모두가 행복한 교육, 미래를 여는 창의인재
'17.01. '17년 업무보고 : 모두가 성장하는 행복 교육, 미래를 이끌어가는 창의인재
'17.07. " 국정과제 50. 교실혁명을 통한 공교육 혁신 " 발표

02 세부사업 내용

창의교육 확산 : 창의교육 콘텐츠 개발 및 교사연수, 창의적 예비교원 양성을 위한 교 · 사대 교육과정 개선

- 미래 지능정보사회를 대비하는 창의교육 연구개발 및 운영 컨설팅 확산을 위한 창의교육 거점센터 운영
- 지능정보기술 활용 등 국내외 최신 트렌드를 반영한 창의교육 프로그램 개발, 직무연수 등을 통한 권역별 창의교육 선도교원 양성
- 창의교육 확산을 위한 현장포럼 등 교사 네트워크 지원 및 단위학교의 수업 개선이 가능하도록 학교현장 컨설팅 지원
- 예비교원 대상 창의교육에 대한 이해 및 교□사대 교육과정 개선을 위한 창의교육 선도 교원양성대학 운영
- 대학별 교직, 교과교육학, 교과내용학 대상 교육과정 연구 및 수업개선
- 교수법 포럼, 현직교사 멘토링 등을 통해 교원양성기관과 현장과의 연계 강화 위한 모델 발굴 및 실천

창의 · 인성교육넷(크레존) 활성화 : 크레존 운영 및 창의적 체험 활동 콘텐츠 개발 · 보급 · 확산

- 창의 · 인성교육넷 운영 및 학교 밖 창의체험자원 발굴 · 탑재
- 교사연구회 운영 등을 통한 창의교육 수업모델(콘텐츠) 개발 □적용 및 확산을 통해 학교 현장의 창의적체험활동 내실화

수업모델(콘텐츠) 개발 및 적용 : 교과연계형, 범교과형 ESD 프로그램 개발, 적용 및 확산

- 학생들이 지속가능한 미래를 위해 필요한 가치, 행동, 삶의 방식을 배우고 해결 능력을 키워주는 지속가능발전목표 영역별 프로그램 개발

예산 (단위 : 백만원)

구 분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
사업비	2,665	2,665	1,897	2,497	2,630

[통계 총괄표]

세부사업	통계항목
창의교육 정책연구	창의교육 거점센터 운영 현황
	창의교육 거점센터 초 · 중등 교원 및 관리자 직무연수 실적
	창의교육 선도 교원양성대학 운영 현황
	창의교육 선도 교원양성대학 교과목 개선 현황
창의인성교육넷	성과지표
	등록 콘텐츠 다운로드 수
	수업 · 평가모델 다운로드 수
	창의인성교육넷(크레존) 고객만족도
창의교육 실천 교사 연구회	연도별 창의교육 실천 교사연구회 지원현황
창의인재 발굴 및 포상	대한민국 인재상
교육 콘텐츠 개발	교육 콘텐츠 개발 현황
교원연수(종합)	수학 · 과학교육 종합교육연수 이수현황
	창의교육 종합교육연수 이수현황
	교육정책 종합교육연수 이수현황
	영재교육 종합교육연수 이수현황
교원연수(원격)	수학 · 과학교육 원격교육연수 이수현황
	창의교육 원격교육연수 이수현황
	교육정책 원격교육연수 이수현황

[창의교육 정책연구]

예산 추이 (단위 : 백만원)

2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
–	–	39.2	39	39	30

창의교육 거점센터 운영 현황(2011~2019)

연도(운영교)	구분	주관 기관	운영 책임자
2011 (3)	수도권	서강대	이동일(국제문화교육원)
	동남권	대구교대	최석민(교육학과)
	서남권	광주교대	문병찬(과학교육과)
2012 (4)	수도권	고려대	서태열(지리교육과)
	중부권	공주대	최준렬(교육학과)
	동남권	대구교대	최석민(교육학과)
	서남권	광주교대	문병찬(과학교육과)
2013 (3)	수도권	동국대	장환영(교육학과)
	동남권	부경대	박종운(수해양산업교육과)
	서남권	광주교대	문병찬(과학교육과)
2014 (2)	수도 · 중부권	동국대	장환영(교육학과)
	남부권	대구교대	최석민(교육학과)
2015 (4)	수도 · 중부권	춘천교대	서순식(컴퓨터교육과)
		동국대	장환영(교육학과)
	남부권	호서대	성은현(유아교육과)
		한국교원대	김성식(교육연구원)
2016 (4)	수도 · 중부권	서울교대	신동훈(과학교육)
		동국대	장환영(교육학과)
	남부권	광주교대	문병찬(과학교육과)
		한국교원대	김경한(영어교육과)
2017 (4)	수도 · 중부권	아주대	유미현(교육대학원)
		충남대	김정겸(교육학과)
	남부권	제주대	박남제(초등컴퓨터교육)
		한국교원대	차희영(생물교육과)

창의교육 거점센터 운영 현황(2011~2019)

연도(운영교)	구분	주관 기관	운영 책임자
2018 (4)	분야1	이화여대	정제영(교육학과)
		제주대	박남제(초등컴퓨터교육)
		한국교원대	차희영(생물교육과)
	분야2	강원대	하민수(과학교육학부)
2019 (6)	분야1	이화여대(계속)	정제영(교육학과)
		제주대(계속)	박남제(초등컴퓨터교육)
		한국교원대(계속)	차희영(생물교육과)
		충북대(신규)	김형범(지구과학교육)
	분야2	강원대(계속)	하민수(과학교육학부)
	분야3	경남대(신규)	최호성(교육학과)

창의교육 거점센터 초 · 중등 교원 및 관리자 직무연수 실적(2016~2019)

연도	구분	학교급	운영 실적
2016	창의교육 초 · 중등 교원 직무연수	초등	14개 과정, 교원 650명 참가
		중등	6개 과정, 교원 583명 참가
	창의교육 초 · 중등 관리자 직무연수	초등	1개 과정, 교원(관리자) 48명 참가
		중등	1개 과정, 교원(관리자) 42명 참가
		공동	1개 과정, 교원(관리자) 92명 참가
2017	창의교육 초 · 중등 교원 직무연수	초등	10개 과정, 교원 579명 참가
		중등	15개 과정, 교원 641명 참가
	창의교육 초 · 중등 관리자 직무연수	초등	1개 과정, 교원(관리자) 41명 참가
		중등	1개 과정, 교원(관리자) 42명 참가
		공동	2개 과정, 교원(관리자) 82명 참가
2018	창의교육 초 · 중등 교원 직무연수	공동	24개 과정, 교원 1,122명 참가
	창의교육 초 · 중등 관리자 직무연수	공동	3개 과정, 교원(관리자) 342명 참가
2019	창의교육 초 · 중등 교원 직무연수	공동	40개 과정, 교원 1,274명 참가
	창의교육 초 · 중등 관리자 직무연수	공동	4개 과정, 교원(관리자) 361명 참가

창의교육 선도 교원양성대학 운영 현황(2012~2019)

연도(운영교)	주관 기관	운영 책임자
2012 (2)	성균관대학교	김현철(교육학과)
	고려대학교	박현숙(역사교육과)
2013 (2)	경북대학교	강현석(교육학과)
	광주교육대학교	김용익(실과교육과)
2014 (2)	한국교원대학교	강충열(초등교육과)
	고려대학교	박현숙(역사교육과)
2015 (2)	충남대학교	김정겸(교육학과)
	한양대학교	차윤경(교육학과)
2016 (2)	서울교육대학교	전영석(과학교육과)
	이화여자대학교	정제영(교육학과)
2017 (2)	강원대학교	남수경(교육학과)
	중앙대학교	전선혜(체육교육과)
2018 (5)	강원대학교(계속)	남수경(교육학과)
	중앙대학교(계속)	전선혜(체육교육과)
	고려대학교(신규)	박인우(교육학과)
	서원대학교(신규)	박혜숙(수학교육과)
	공주교육대학교(신규)	정용재(과학교육과)
2019 (4)	고려대학교(계속)	박인우(교육학과)
	서원대학교(계속)	박혜숙(수학교육과)
	공주교육대학교(계속)	정용재(과학교육과)
	카톨릭관동대(신규)	최정임(교육공학과)

창의교육 선도 교원양성대학 교과목 개선 현황(2012~2019)

연도	개선 내용	교육과정 개선 실적(교과목수)	수강 학생 수 (명)
2012	교육과정 개선 교과목 시범 적용	24	531
2013	교육과정 개선 교과목 시범 적용	41	2,441
2014	교육과정 개선 교과목 시범 적용	16	332
2015	현장 역량 중심 교육과정 운영(개편 대상 : 교직과목 3개, 교과교육학 1개)	11	760
2016	현장 역량 중심 교육과정 운영(개편 대상 : 교직과목 3개, 교과교육학 2개)	26	673
2017	현장 역량 중심 교육과정 운영(개편 대상 : 교직과목 3개, 교과교육학 2개)	21	515
2018	학교 현장 연계 협력 강화(개편 대상 : 교직과목 3개, 교과교육학 2개, 교과내용학 1개 이상 추가 개선)	54	1,321
2019	예비교원의 창의교육 실천 역량 강화(개편 대상 : 교직과목 3개, 교과교육학 2개, 교과내용학 1개 이상 추가 개선)	63	1,867

[창의인성교육넷]

예산 추이 (단위 : 백만원)

2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
400	400	400	400	432	343

성과지표

성과지표	측정산식	'18년	'19년
창의인성교육넷(크레존) 콘텐츠 활용도(건)	창의 · 인성교육넷(크레존) 등록 콘텐츠 연간 다운로드 수/12	67,990	91,022

등록 콘텐츠 다운로드 수 (단위:건)

성과지표	측정산식(또는 측정방법)	목표대비 달성률	'16년	'17년	'18년	'19년
창의인성교육넷 (크레존) 콘텐츠 활용도(건)	창의 · 인성교육넷(크레존) 등록 콘텐츠 월 평균 다운로드 수 = 창의 · 인성교육넷(크레존) 등록 콘텐츠 연간 다운로드 수/12	목표	28,288	31,500	38,600	68,000
		실적	30,814	36,762	67,990	91,022
		달성률(%)	108.9%	116.7%	176.1%	133.9%

※ 등록 콘텐츠 : 수업모델, 이달의 창의통신문, 학부모 창의체험 플러스 등 총 12,188건

수업 · 평가모델 다운로드 수 (단위 : 건)

구분	'18년 다운로드	'19년 다운로드	증감
창의 · 인성교육 수업 모델	589,226	758,160	168,934
창의 · 인성교육 평가 모델	346,317	468,233	121,916
창의체험 수업 모델	306,076	474,177	168,101
지속가능발전교육 수업모델	121,021	188,922	67,901
현장체험학습 모델	43,375	90,164	46,789
창의교육 수업모델	8,176	23,016	14,840

창의인성교육넷(크레존) 고객만족도

구분	교사	학부모	학생	일반	평균
2016년	82.5	74.0	72.2	72.7	78.2
2017년	83.6	81.6	80.3	77.0	80.4
2018년	84.3	77.3	76.5	75.7	80.2
2019년	86.4	79.0	77.1	77.0	80.4

[창의교육 실천 교사 연구회]

예산 추이 (단위 : 백만원)

2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
200	200	156	160	80

연도별 창의교육 실천 교사연구회 지원현황 (단위: 천원, 개)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	합 계
교사연구회 수	40	40	39	40	20	179
연구회 당 지원금	5,000	5,000	4,000	4,000	4,000	22,000
총 지원금	200,000	200,000	156,000	160,000	80,000	796,000

[창의인재 발굴 및 포상]

대한민국 인재상

연도	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	계
고등학생	60	60	60	60	60	60	60	50	50	50	50	50	570
대학생	40	40	40	40	40	40	40	42	40	40	5050	5050	402
청년 일반인	–	–	–	–	–	–	–	8	10	10			28
계	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1,000

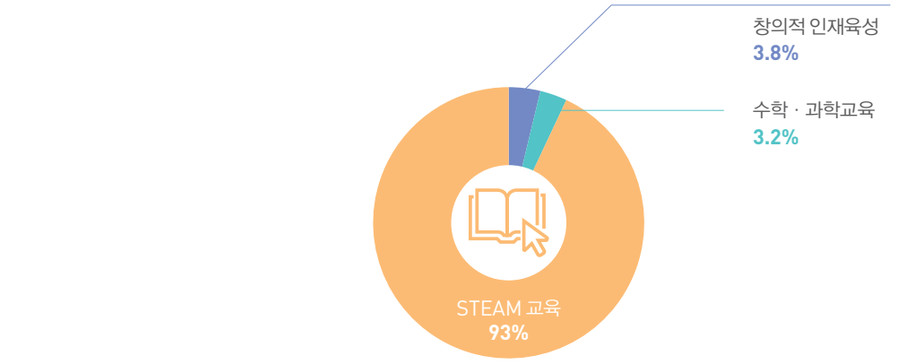
※ 2008년 이전 · 21세기를 이끌 우수 인재상 · 운영 (2001~/장관상)

[교육 콘텐츠 개발]

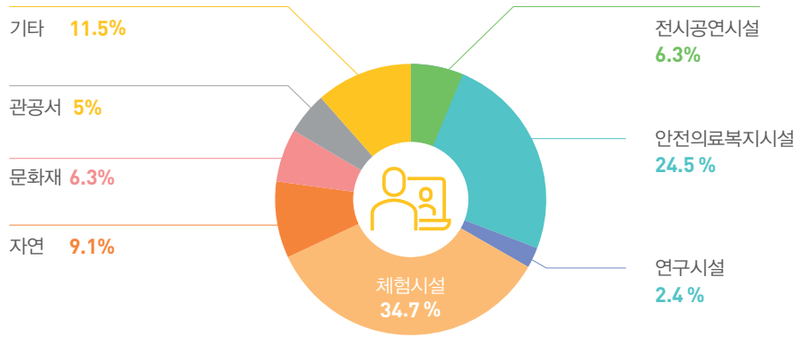
교육 콘텐츠 개발 현황

구분		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	계
교육 프로그램 개발 자료	창의적 인재육성	13	13	–	–	20	25	28	35	78	99
	수학 · 과학교육	6	9	10	13	15	15	17	–	20	85
	STEAM 교육	7	655	424	469	340	309	243	315	317	2,447
계		26	677	434	482	375	349	288	350	415	2,631
창의적 체험활동 자원	전시 공연시설	2,067	2,427	2,531	3,652	3,616	5,122	2,469	734	1,255	21,884
	안전의료 복지시설	2,331	12,820	12,871	12,813	19,997	13,486	10,692	8,454	8,678	85,010
	연구시설	500	589	600	1,702	962	3,280	857	808	831	8,490
	체험시설	3,262	4,472	4,659	5,822	38,567	34,255	29,321	23,044	24,972	120,358
	자연	1,439	1,616	1,679	3,102	7,537	9,505	6,757	4,470	4,711	31,635
	문화재	2,253	2,473	2,558	3,673	3,097	5,222	2,698	2,663	2,942	21,974
	관공서	–	–	–	–	5,289	7,359	4,750	3,180	3,479	17,398
	기타	7,757	7,240	8,256	11,849	–	–	4,759	–	–	39,861
계		19,609	31,637	33,154	42,613	79,065	78,229	62,303	43,353	46,868	346,610
창의 인성교육넷 (크레존)	창의 · 인성 체험 프로그램	25,994	19,609	10,892	37,895	5,778	17,189	20,245	19,173	21,647	137,602
	창의인성 체험 자원	29,895	31,637	15,708	37,689	79,065	78,229	62,418	62,983	63,394	334,641
	창의 · 인성 교육 관련 자료	37,661	33,154	15,389	213,247	14,317	23,467	23,446	24,729	25,254	360,681
계		132,820	149,028	109,165	375,021	258,040	276,041	231,291	194,291	110,295	1,531,406

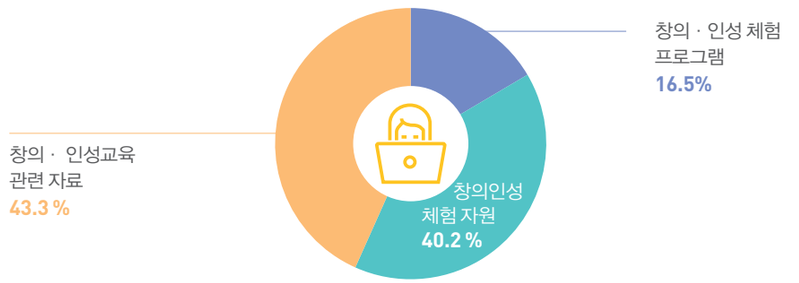
교육 콘텐츠 개발 현황



교육 프로그램 개발 자료



창의적 체험활동 자원



창의 인성교육넷 (크레존)

[교원연수(종합) 운영 현황]

수학 · 과학교육 종합교육연수 이수현황

구분	2017	2018	2019	계
과정 수	15	22	22	59
기수	32	46	30	108
이수인원	4,013	5,478	2,833	12,324

창의인성교육 종합교육연수 이수현황

구분	2017	2018	2019	계
과정 수	13	3	7	23
기수	15	3	11	29
이수인원	636	130	335	1,101

교육정책 종합교육연수 이수현황

구분	2017	2018	2019	계
과정 수	16	22	24	62
기수	28	46	38	112
이수인원	3,032	5,478	6,439	14,949

영재교육 종합교육연수 이수현황

구분	2017	2018	2019	계
과정 수	2	3	1	6
기수	2	3	1	6
이수인원	52	87	24	163

[교원연수(원격) 운영 현황]

수학 · 과학교육 원격교육연수 이수현황

구분	2017	2018	2019	계
과정 수	4	1	1	6
기수	6	4	4	14
이수인원	379	1,219	394	1,992

창의인성교육 원격교육연수 이수현황

구분	2017	2018	2019	계
과정 수	9	13	6	28
기수	45	43	30	118
이수인원	2,484	1,482	1,177	5,143

교육정책 원격교육연수 이수현황

구분	2017	2018	2019	계
과정 수	13	15	8	36
기수	43	46	40	129
이수인원	9,083	10,914	4,102	24,099

2019
과학창의 연례통계

발 행 일 2020. 12. 14

발 행 처 한국과학창의재단과학창의정책팀

I S S N 2465–8987

주 소 서울특별시 강남구 선릉로 602

연 락 처 전화 02–555–0701 / 팩스 02–555–2355

홈페이지 http://www.kofac.re.kr