R&E 사업 정리

• 지원재원별 현황

구 분	과학고등학교, 과학영재학교	일반고등학교
사업기간	2004년 ~ 현재	2013년 ~ 현재
지원기관	미래부 (한국창의재단)	일반고등학교
수행기관	과학고등학교, 과학영재학교	일반고등학교
과제공고	한국창의재단으로 부터 연구비를 지원받아, 과학고등학교 및 과학영재고등학교에서 각 대학에 사업 공고	연구에 직접 참여하는 고등학생 3~4명이 그룹, 연구비(1인 100만원)를 자체부담, 일반고등학교에서 각 대학에 과제 공고
연구비규모	실험(850만원), 이론(650만원) 내외	400만원 내외
연구기간	10개월	6 ~ 8개월
서울대 과제수행 내역	· 2008년 : 3건 (과학영재R&E사업(2), 과학고R&E사업(1)) · 2009년 : 3건 (과학영재R&E사업(1), 과학고R&E사업(2)) · 2010년 : 3건 (경기과학고(1), 한성과학고(2)) · 2011년 : 5건 (서울과학고(2), 경기과학고(3)) · 2012년 : 11건 (서울과학고(5), 한국과학영재(1), 세종과학고(2), 경기과학고(3)) · 2013년 : 5건 (서울과학고(2), 경기과학고(2), 한국과학영재(1)) · 2014년 : 8건 (서울과학고(2), 경기과학고(5), 한국과학영재(1)) · 2015년 : 8건 (서울과학고(2), 경기과학고(5), 한국과학영재(1))	· 2013년 : 1건 (반포고) · 2014년 : 1건 (반포고) · 2016년 현재 : 2건 공고 중 (반포고, 경기고)

• R&E사업 고등학교별 공고 및 선정절차

구분	과학고등학교		과학영재학교	일반고등학교
	한국과학재단(2004년~2009년)	과학고등학교(2010년 이후)		
요약	과학고별 참여 학생 및 지도교수, 연구과제 자체적 공모 후 연구계획서 한국과학재단 신청	학생들의 희망 공모과제 취합하여 각 대학 사업 공고 및 접수 된 연구과제계획서 따라 학생 및 지도교사 배정 후 과제 진행	KSA홈페이지에서 학생 연구제안서를 읽어보고, 지도를 희망하는 과제를 선택하여 지원신청서 및 과제 설명서 접수	외부 과제 공모 후 1차 선정 과제 목록을 학생이 선택, 연구팀 구성
세부절차	1) 지역대학 및 연구소 등의 참여 의지가 있는 지도교수들로부터 지도 가능 연구과제 목록 작성 2) 참여를 희망하는 학생들을 팀을 구성하여, 연구과제목록에서 참여 희망하는 과제를 선택하여 지도할 수 있는 지도교수 선정, 연구계획서 작성 3) 연구계획서 한국과학재단 신청	1) 학생들의 희망 연구분야를 기준으로 세부연구분야 결정 2) 세부연구분야 및 연구팀 규모등이 기재된 R&E사업을 각 대학으로 공고 3) 학생들의 희망과 공모 내용을 종합하여 과제 선정 4) 선정 된 과제에 참여학생 및 지도교사를 배정하여 과제 진행	1) 학생 연구주제 공모 : 연구제안서 제출 및 접수 2) 외부 과제 공모 : 전국대학 및 연구소 과제 공모 제시된 학생 연구제안서를 읽고 희망과제 선택 및 연구계획서 제출 안내 3) 접수된 연구계획서 검토 및 과제 선정, 미매칭 과제 조정 4) 최종 선정과제 발표 및 과제 진행	1) 대학으로 지원과제 공고 2) 1차 선정된 과제를 학생들로 하여금 자신이 관심있는 주제 선택 3) 연구팀(2~5명 이내)를 구성하여 <사전 심사 요약서>를 제출 4) 교내 R&E선정위원회에서 선정된 연구팀 연구 과제로 결정 5) 해당 대학으로 과제 선정 알림 및 과제 진행

※ 별첨 : 공과대학 전체 R&E 과제 수행 현황 (2008년 ~ 2015년)