

'리서치 펠로우' R&D지원 확대 : 100과제('12) → 450과제('13)

- **목적** : 대학 박사연구원의 안정적 연구환경 조성 및 연구역량 제고
- **내용** : '리서치 펠로우'의 독자적 연구를 위한 과제지원 확대

지원규모	'12 계속과제	'13 상반기	'13 하반기
총 225억원(450과제)	50억원(100과제)	50억원(100과제)	125억원(250과제)
과제당 지원규모 : 5천만원/년, 지원기간 : 3년 내외			

* (리서치 펠로우) 정부가 제시한 고용조건(3년 이상의 계약직, 월300만원 이상의 임금, 4대 보험 가입 등)에 따라 대학이 채용한 연구전담인력

- **일정** : 리서치 펠로우 도입 대학 신청 및 리서치 펠로우 채용(연중)
 - 일반연구자지원사업 상반기 신규과제 공모('13.1.15)
 - 일반연구자지원사업 하반기 신규과제 공모('13.5)
- * 신규과제 접수 마감일인 2.19까지 리서치 펠로우로 고용계약이 체결되는 경우 상반기 과제 지원가능

연구장비 전문인력 양성 본격착수

- **목적** : 대학의 첨단 연구장비 운용인력 확충을 지원하여 대학 연구역량 제고
- **내용** : 대학의 고용수요와 연계한 연구장비 전문인력 맞춤형 양성
 - 교육기관 : 대학 연구장비 공동활용집적센터 중심으로 6개 내외 추가 선정
 - 교육대상 : 이공계 대학 또는 마이스터고 졸업예정자(졸업자)

분류	'12년 시범사업	'13년 사업	비고
규모	총 10.8억원 / 40명 교육	총 30억원 / 200명 교육	2017년까지 총 290억원을 투자하여 2,000여명 육성
교육기관	서울대, 한양대, 성균관대, 구미정보전자기술원	6개 내외 추가선정	

- **일정** : 연구장비 전문인력 양성사업 시행
 - 연구장비 전문교육기관 공모('13.3)
 - 교육생 모집공고 및 원서접수('13.6)
 - 연구장비 엔지니어 교육 개시('13.8~)

'13년도 교과부 과학기술분야 순수연구개발 예산

(단위 : 백만원)

구분	사업명	'12예산(A)	'13예산(B)	증감(B-A)	%
총 계		2,060,075	2,191,573	131,498	6.4
기초연구	소 계	975,004	993,084	18,080	1.9
	개인연구지원사업	800,000	812,500	12,500	1.6
	집단연구지원사업	127,000	129,500	2,500	2
	기초연구기반구축사업	48,004	51,084	3,080	6.4
원천기술	소 계	463,904	469,140	5,236	1.1
	바이오 · 의료기술개발	120,140	134,716	14,576	12.1
	범부처전주기신약개발(분리)	10,000	12,000	2,000	20
	뇌과학원천기술개발	12,860	9,110	△3,750	△29.2
	신약개발지원센터설립(종료)	6,477	—	△6,477	△100
	공공복지안전연구	13,574	14,774	1,200	8.8
	글로벌프론티어 사업	70,000	77,000	7,000	10
	21세기프론티어사업(종료)	21,200	—	△21,200	△100
	나노 · 소재기술개발사업	27,700	27,660	△40	△0.14
	나노융합2020	1,700	3,320	1,620	95.3
	차세대정보 · 컴퓨팅기술개발	5,800	6,100	300	5.2
	기후변화대응 기술개발	38,000	45,700	7,700	20.7
	해양 · 극지 기초원천기술개발	5,500	6,000	500	9.1
	첨단융합기술개발사업	101,700	105,100	3,400	3.3
	연구실안전환경구축사업	3,330	3,840	510	15.3
	연구기획평가사업	25,923	23,820	△2,103	8.1
	소 계	111,237	167,316	56,079	50.4
우주	인공위성개발사업	48,200	66,650	18,450	38.3
	한국형발사체개발사업	44,371	80,000	35,629	80.3
	우주핵심기술개발사업	18,000	20,000	2,000	11.1
	연구기획평가사업	666	666	—	—
원자력	소 계	234,887	267,171	32,284	13.7
	원자력연구개발사업	154,271	157,748	3,477	2.3
	방사선이용기술개발 및 국제화	48,717	52,924	4,207	8.6
	중입자가속기기개발사업	14,000	14,500	500	3.6
	수출형신형연구로개발 및 실증	10,000	30,000	20,000	200
	SMART원전건설 안전성향상연구	4,000	7,000	3,000	75
	연구기획평가사업	3,899	3,999	100	2.6
	방사선 동위원소이용 신개념 치료기술개발 플랫폼 구축	—	1,000	1,000	—
핵융합 가속기	소 계	177,476	202,321	24,845	14
	대학중심핵융합기초연구 및 인력양성지원	6,200	6,700	500	7.4
	국제핵융합로실험로(ITER)공동개발	38,572	74,400	35,828	92.9
	방사광가속기공동이용연구지원사업	29,378	30,535	1,157	3.9
	4세대방사광가속기구축사업	45,000	85,000	40,000	88.8
	양성자가반공학기술개발사업	51,462	—	△51,462	△100
	고가연구장비구축사업	6,864	5,686	△1,178	△17.1
국제협력	소 계	97,567	93,541	3,994	4.5
	글로벌연구역량강화사업	19,956	21,514	1,558	7.8
	국제화기반조성사업	26,914	23,451	△3,463	△12.9
	글로벌협력기반조성사업(ODA)	1,637	2,037	400	24.4
	동북아R&D허브기반구축사업	36,100	35,800	3,700	11.5
	국제연구기관지원	9,960	8,039	△1,921	△19.3
	기타 사업	3,000	2,700	△300	△10.0

2013년
교과부 R&D사업
이렇게 바뀝니다.

*
2013년 교과부 R&D사업
이렇게 바뀝니다.



개방형 기획체계 구축

- **목적** : 연구 기획 시 다양한 분야의 창의적 아이디어 수용
- **내용** : 누구든지 참여, 기획부터 경쟁하는 '개방형 기획체계' 구축
 - 온라인 시스템을 통해 국책연구개발사업 관련 연구수요조사 실시(연중)
 - 제안된 기획안을 평가하여 상세기획과제 선정(연 4회)
 - 제안자에게 맞춤형 상세기획 실시를 위한 기획비용 지원
- **일정** : 개방형 상시기획 세부운영 계획 수립('13.2)

평가제도 개선

| 선정평가 |

- **목적** : 연구자가 원하는 연구를 할 수 있도록 연구의 자율성 보장
- **내용** : 연구과제의 창의성 또는 혁신성에 대한 평가 항목* 신설
 - * 사업 목적 및 특성에 따라 사업별로 반영률(평가점수 비중)을 조정

선정평가 항목 예시

연구목표의 창의성 또는 혁신성에 대해 아래 사항을 고려하여 기술하시오.

(현안 해결, 기존지식 개선, 기존 원리의 새로운 규명, 새로운 원리에 기반한 차세대 지식, 완전히 새로운 발견/발명 등을 중심으로 제출과제의 창의성을 기술함)

| 최종평가 |

- **목적** : 최종평가의 실효성 제고 및 연구자·평가자의 책무성 강화
- **내용** : 연구성과 단위의 평가 실시 및 평가결과 공개
 - ① '13년부터 과제종료 후 연구자의 '연구성과 소개서' 작성·제출 의무화

연구성과 소개서 주요항목

- (1) 성과개요 : 성과명, 성과요약, 성과 키워드, 성과 분류
- (2) 성과내용 : 연구단계, 혁신성 정도, 기존지식/기술 대비 차별성, 연구 결과의 혜택
- (3) 후속지원 : 추가연구지원 필요성, 활용·확산 후속조치사항, 라이선스 상황
- (4) 입증근거 : 보유 산출물 확인 소스, 동분야 전문가

- ② 연구자가 제출한 연구성과(1과제-多성과 가능) 단위로 성과의 질적 우수성을 5단계 등급으로 절대평가

등급	연구성과 평가 기준(안)
1	세계최초 또는 최고수준의 성과로, 새로운 분야를 개척하거나, 소관분야의 문제 해결 등에 기여할 수 있는 Break-through형 지식 또는 기술
2	국내 학문 / 기술적 수준을 한 단계 Up-Grade 시킬 수 있는 지식 또는 기술
3	기존 지식 또는 기술과 다르다(차별성)는 사실에 입각한 결과로 학문 / 기술 발전에 어느 정도 기여할 것으로 예상되는 지식 또는 기술
4	연구개발결과는 새로운 연구성과의 우수성을 증명할 수 있는 연구결과가 부족하여 학문 / 기술발전에 기여하기 힘든 지식 또는 기술
5	기존 지식 또는 기술과 차별성이 없거나 답습한 수준 지식 또는 기술

- ③ 평가결과(평가등급, 평가의견) 및 '연구성과 소개서' 온라인상에 공개

- **일정** : 세부사업별 선정·최종평가 계획안 마련 및 시행('13.2~)

연구성과 정보유통 촉진

- **목적** : 연구성과 정보를 수요자에게 유통·확산하여 연구성과 활용 촉진
- **내용** : '연구성과 소개서' 및 최종평가를 통해 구축된 각종 정보를 수요자에게 제공하는 웹사이트 개발·운영

* 현재 '08~'11년 종료과제 5,000여건 중심으로 연구성과 DB 구축 완료

(현행) 사이버연구성과전시관

- 연구결과에 대한 단순 정보 제공
 - 최종보고서 원문서비스
 - 기초연구 우수성과 사례 등

(개선) 연구성과 정보제공 시스템

- 교과부 R&D에 대한 종합적인 정보 제공
 - 연구과제에서 창출된 지식·기술 등 연구성과 정보(연구성과소개서), 전문가 Review 결과
 - 기술분야별 우수 연구인력 현황 등

- **일정** : 교과부 연구성과 정보제공 시스템 구축·운영('13.6)

학생인건비 지원제도 개선

- **목적** : 국가 R&D 사업에 참여하는 학생연구원의 안정적 연구환경 조성
- **내용** : 학생인건비의 최소지급기준 제시
 - 대상 : '13년부터 교과부 1억원 이상 R&D 과제에 참여하는 석·박사생
 - 지급기준 : 월별 인건비 실질지급액 석사 80만원, 박사 120만원 이상
 - * 학생인건비 추가지원을 위한 재원은 연구개발비 내 비목 간 조정(직접비 일부→인건비) 등을 통해 충당
 - 운영 : 협약 체결 시 참여 학생 기재 및 안내, 최소지급기준 이하의 인건비 수령 시 익명으로 전문기관을 통해 신고 및 시정조치 요구

- **일정** : '13년 협약과제(신규/연차)부터 적용('13.1~)