
2023년도 글로벌박사 양성사업 시행계획

2023. 3.



인재정책기획관
[학술연구정책과]

|| 목 차 ||

I. 사업 개요	1
II. 추진경과 및 성과	2
1. 추진경과	2
2. 주요성과	2
III 2023년도 사업추진계획	4
1. 사업 비전·목표	4
2. 사업추진 및 관리계획	5
3. 연구활동 지원 및 성과관리	8
IV. 추진일정	9

I. 사업 개요

□ 사업 목적

- 탁월한 국내 대학원생을 선발하여 학문·연구에 몰입할 수 있도록 장학금을 지원하여 글로벌 수준의 박사인력 양성 기반 마련
- 우수 박사과정생의 국내대학원 진학을 장려하여 국내대학원의 연구 경쟁력 강화 및 세계적 대학원 육성

□ 총 사업기간

- 2011. 1 ~ 2024. 2(일몰 예정)
- ※ '20년부터 신규 선정 없이 계속과제만 지원 : ('20)720과제, 19,900백만원 → ('21)440과제, 13,530백만원 → ('22)198과제, 5,870백만원 → ('23)80과제, 2,600백만원

□ 주요 내용

- 지원대상
 - (지원자격) 국내대학원 박사과정생 및 석박사 통합과정생
 - (지원조건) 전업(Full-time) 학생(4대 보험 지원을 받는 취업활동 금지)
 - * 정부 또는 지자체 장학금(BK21플러스 장학금 포함) 중복수혜 금지
- 지원분야 : 인문사회 및 과학기술 전 분야
- 지원유형 : 전국단위/지역단위 트랙 구분 운영
 - ※ 지역대학 우수인재 발굴·지원 강화를 위해 지역트랙 운영(약 15% 내외)
- 지원기간 : 박사과정 2 + 1년, 석박사 통합과정 2 + 3년
 - ※ 연차·단계평가를 통해 연구실적 미흡자는 지원 대상에서 제외
- 지원금액 : 1인당 연 30백만원 이내

□ 사업 규모

- '23년 예산 및 지원 인원 : 2,600백만원, 80명 내외
 - 학생지원비 : 2,450백만원, 사업관리비 : 150백만원

II. 추진경과 및 성과

1 추진 경과

- 대통령 지시사항 시달 및 추진방안 보고('08.10~12)
 - ※ 노벨과학상 수상의 꿈을 향한 기초과학 활성화 방안
- 글로벌 박사양성 프로젝트 기획 연구('09.11~'10.3)
- 대통령 주재 「제1차 교육개혁 대책회의」 ('10.3.17)
 - ※ 대학원 선진화를 통한 글로벌 수준의 박사양성
- 글로벌박사 양성사업 시범 실시('11.1~, 295명)
- 대학원생 대상 개인지원 장학금 체제 일원화('15.3)
 - ※ 글로벌박사양성사업과 미래기초과학핵심리더양성사업 통합

2 주요 성과

① 연도별 지원실적

- 누적 2,304명 선정 및 약 2,452억원 지원 ('11~'22년, 계속과제 포함)

사업 연도	수혜자(명)			임시중단(명)		종료자(명)		사업비 (백만원)
	신규	계속	계	복학	휴학	탈락·취업 등	종료	
2022	-	198	198	2	2	36	82	5,870
2021	-	440	440	2	6	48	188	13,530
2020	-	706	706	2	7	56	205	19,900
2019	257	722	979	1	15	55	199	24,315
2018	307	659	966	2	3	30	199	25,290
2017	235	667	902	1	10	30	138	25,750
2016	248	599	847	1	2	51	139	25,750
2015	279	511	790	3	4	39	114	25,222
2014	216	449	665	3	6	64	178	24,440
2013	221	473	694	3	6	67	9	25,150
2012	226	326	552	-	1	5	1	18,550
2011	315	18	333	-	-	1	1	11,450
계	2,304	5,768	8,072	20	62	482	1,453	245,217

※ 2011~2014년 선정 미래기초과학핵심리더양성사업 지원 내역 포함(367명, 18,416백만원)

② 학술활동 성과

- (연구성과) 참여 박사 인력이 발표한 논문의 질적 성과가 기타 국가연구개발사업 대비 매우 우수(SCI 논문 1편당 평균 IF 값 9.9)
- 특히, 해당분야 내 위상을 나타내는 논문 1편당 평균 mrnIF 값이 77.8로 학술적 가치가 질적으로 높은 논문 게재

※ [참고] 국가 R&D 타 사업성과와 비교

구 분	국가전체 (‘21년)	신진연구자 (‘21년)	중견연구자 (‘21년)	글로벌박사 (‘22년)	리더연구자 (‘21년)
평균 IF*	5.73	7.34	7.18	9.9	12.65
평균 mrnIF**	63.80	71.31	71.48	77.8	81.87

* IF(Impact Factor, 영향력지수) : 학술지별로 게재된 논문의 평균 피인용 횟수

** mrnIF(Modified rnlF, 표준화된 순위보정영향력지수) : 분야 내 100(최고 순위) ~ 0(최저 순위)

- (특허출원) 글로벌박사양성사업에 참여한 이공계열 연구자(총 191명) 중 특허 출원 및 등록 총 37건(1인당 평균 0.19건)
- (국외활동) ‘22년 기준 국제 학술대회 논문발표 실적 117건, 국제 학술대회(온라인) 초청강연 8건 등 국외 연구활동을 통한 글로벌 역량 강화

※ 1인당 학술대회 논문발표 성과 1인당 평균 총 1.18건(‘22)

<주요사업과의 성과 비교>

사업명	지원과제수	학술대회 논문발표	1인당 학술대회 논문발표 성과	특허 출원/등록	1인당 특허 출원/등록 성과
학문 후속세대-박사후 국내(‘21년)	748	329	0.44	17	0.02
학문 후속세대-박사후 국외(‘21년)	249	62	0.25	2	0.01
학문 후속세대-박사과 정생연구장려금(‘21년)	605	436	0.72	23	0.04
글로벌 박사(‘22년)	191(이공분야) 198(전체학문분야)	233	1.18	37	0.19
학문 후속세대-대통령 포닥(‘21년)	31	78	2.52	5	0.16

III. 2023년도 사업추진계획(안)

1 사업 비전·목표

비 전

**글로벌 수준의
박사급 창의인재 양성**

정 책 목 표

**글로벌 경쟁력을
갖춘 박사양성
체제 구축**

**학생 선택을 통한
대학원 경쟁력
강화**

**지역인재
양성-정착의
순환 구조 확립**

기 본 방 향

연구학업 결과 진단 및 컨설팅

- ▶ 컨설팅 및 주기적인 평가를 통해 학업·연구 상시 지원
- *매년 수혜자 대상 연차 점검·단계평가 실시
- ▶ 수혜 졸업생과 재학생 간 멘토링(컨설팅) 활동 지원

수혜자간 성과 교류 활성화

- ▶ 학술대회 개최
- *연구성과 발표·토론 등을 통한 학문적 교류 활성화
- ▶ 수혜자간 교류 확대 및 상호발전을 위한 워크숍 등 개최 지원

우수 지역인재 적극 육성

- ▶ 지역인재 트랙을 통해 지역인재 발굴 및 지원시스템 구축
- ▶ 전국단위 및 지역단위 트랙 별도 개설

2 사업추진 및 관리계획

◆ '20년부터 신규과제 선정이 없으므로, 기 선정된 계속과제 중심으로 연차점검·단계평가 등을 통해 연구활동 및 성과관리 지원을 체계화

1 계속지원 규모 및 금액

□ 지원 규모

- 지원인원: 80명 내외
 - 인문사회 1명, 기초과학 48명, 응용과학 31명
 - 지원예산: 2,600백만원(관리운영비 150백만원 포함)
 - 인문사회 30백만원, 기초과학 1,470백만원, 응용과학 950백만원
- ※ 지원조건은 신규선정 시 기준과 동일(전업 학생자격 유지)

□ 1인당 지원금액

- 등록금(실비) + 연 20백만원(연구장학금)을 연 30백만원 이내에서 지원
 - ※ 타 장학금과 중복수혜 방지 및 지원자 간 형평성 확보를 위해 '16년 신규 선정자부터 지원금을 '등록금 + 연 20백만원'으로 조정
- 정부(BK21플러스 장학금 포함) 또는 지자체 장학금 중복 수혜 금지

□ 지원조건

- 전업(Full-time) 학생 자격을 유지하고 학업·연구활동에 전념
 - 지원 기간 중 대학에 등록하여야 하고 학업 및 연구에 충실해야 하며, 선정 후 취업(4대 보험 지원을 받는 취업) 활동 불가

② 관리 계획

[연차점검]

□ 평가 목적

- 지원학생에게 1년 단위로 학업 및 연구진척도 제출 의무 부과
- 지원과제 진척도 점검 및 대상자의 학업 및 연구활동 지원
 - 연차 성과 및 계획을 점검하되 연구 수행과정의 장애요인 등을 파악하여 컨설팅 방식으로 운영

□ 평가 대상

- '22.9.~'23.8. 지원 1 과제 내외

□ 점검절차 및 내용

서면점검	종합점검
연구계획 대비 수행실적 및 차년도 연구계획 점검	패널 점검결과 검토 및 지원여부 결정
점검위원	사업지원위원회

□ 점검지표

기 수행실적 점검				연구계획 점검		
당초계획 대비 연구 진행상황	연구 성취도	학업 성취도	지도교수 의견	연구계획	학업계획	기타 국내외 학술활동

□ 점검결과의 활용

- 점검 결과 성과가 현저히 미흡하거나 목표 달성이 불가능한 경우,
사업지원위원회 심의를 거쳐 다음 연도 계속지원 여부 결정
- ※ 연차점검(정밀검토) 결과 지원중단(Fail)인 경우, 위원회 심의를 거쳐 지원중단

[단계평가]

□ 평가 목적

- 1단계(2년) 지원종료 후 2단계 계획을 종합적으로 평가하여 2단계 계속 지원 여부 결정
- 박사과정은 추가 1년, 석·박사통합과정의 경우 추가 최장 3년까지 지원

□ 평가 대상

- 1단계 지원 종료 과제 ('23.8월 종료)
- 규모: 1명 내외

※ '23.2월 기준으로 학적변동자(휴학, 졸업) 발생 시 평가대상 인원 변동 가능

□ 평가절차 및 내용

서면/발표평가	종합심의
연구실적 및 연구계획 평가	평가결과 검토 및 2단계 계속지원 여부 결정
평가위원	사업지원위원회

□ 평가지표

연구수행 실적의 우수성	연구수행 계획의 우수성	연구수행 역량 (전공분야 지식포함)	미래 성장 가능성	총점
30점	30점	20점	20점	100점

□ 평가결과의 활용

- 평가 결과가 부진하거나 미흡한 경우 패널별 평가위원 협의 및 사업지원위원회 심의를 거쳐 다음 연도 계속지원 여부 결정
- ※ 평가 결과 70점 미만인 경우, 위원회 심의를 거쳐 지원중단

③ 최종 평가(과제 종료)

- 연구장학금 지원 사업으로 최종보고서에 대한 별도의 평가는 없으며, 연구기간 종료 후 30일 이내에 결과보고서 의무 제출

3 연구활동 지원 및 성과관리

1 연구활동 지원

- (멘토활동 지원) 수혜 졸업생과 재학생 간 멘토링 활동 지원
 - 정기 워크숍, 세미나 등에 펠로우십 수혜 졸업생을 초청하여 재학생과 인적교류 및 연구·진로에 대한 정보공유의 장 마련
 - 수혜 졸업생의 재학생 대상 멘토링 활동이 이뤄질 수 있도록 멘토·멘티 간 정기모임 개최 지원
- (체계적 이력관리) 수혜자 및 졸업생의 진로정보를 체계적으로 관리하여 사업성과의 지속적 추적관리
- (국제화역량 강화) 평가결과(연차·단계) 우수성과자 대상 국제공동연구 등 단기 해외활동 지원을 위한 글로벌역량강화프로그램 운영

- (지원 대상) 연차점검 결과 우수과제
- (지원 규모) 연차점검 결과 최우수 13명 내외 지원, 1인당 400만원 이내
 - ※ ('20) 56과제 선정(6과제 지원) → ('21) 54과제 선정(9과제 지원) → ('22) 27과제 선정(11과제 지원)
- (지원 내용) 2024.2월까지 동안의 해외연구 활동 지원
 - 사업 수혜자의 학업·연구 내용과 연계된 단기 해외활동에 대한 경비(항공료, 체재비 등) 지원
 - * 지도교수가 인정하는 (최대 3개월 내외의) 국제공동연구 및 방문연구 수행, 해외학회 발표 등

2 성과 관리

- (자체모임 지원) 펠로우 간 교류확대 및 상호 발전을 도모하기 위한 Honors Society 구축, 학문적 교류활동 지원을 위한 정기 워크숍·학술대회·성과교류회 등 개최* 지원
- (성과 발굴·확산) 사업 일몰 대비 그간 사업 수혜자의 현재 진로 및 우수 연구성과 등을 조사하고, 향후 우수성과 사례집 제작·배포 등 사업성과 홍보

IV. 추진일정[안]

□ 2023년도 글로벌박사양성사업 추진 일정

※ 아래 일정은 진행 상황에 따라 일부 변동 가능

일 정	추진 내용	비 고
'23.3~4월	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2023년도 시행계획 수립 <ul style="list-style-type: none"> - '23년도 글로벌박사양성사업 시행계획 수립 - '23년도 글로벌박사양성사업 세부시행계획 수립 ○ 2023년 상반기 계속과제 협약 체결 및 연구비 지급 ○ 2023년 상반기 종료과제 최종보고서 접수 	교육부 한국연구재단
'23.4~5월	<ul style="list-style-type: none"> ○ 글로벌역량강화프로그램 지원 	한국연구재단
'23.4~5월	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업비 정산 	한국연구재단
'23.6월	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업 시행결과 보고 	한국연구재단
'23.7~8월	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2023년 하반기 계속과제 연차점검/단계평가 <ul style="list-style-type: none"> - 온라인 서면평가 - 사업지원위원회 개최 ○ 학술대회/성과교류회 개최 	한국연구재단
'23.9월	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2023년 하반기 계속과제 협약 체결 및 연구비 지급 ○ 2023년 하반기 종료과제 최종보고서 접수 	한국연구재단
'23.11월	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학술대회/성과교류회 개최 	한국연구재단
'24.3월	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2024년 종료과제 최종보고서 접수 	한국연구재단
'24.4월~6월	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2023년 사업비 정산 ○ 사업 시행결과 보고 	한국연구재단