

의안번호	2218452
의 퇴 인	최수진의원
회 답 일	2026. 6. 9.
추계번호	26B2190

과학기술기본법 일부개정법률안

【비용추계서 미첨부 사유서】

I. 재정수반요인

연번	조·항(조제목)	주요내용	비고
1	안 제4조(국가 등의 책무와 과학기술인의 윤리)	국가는 과학기술인에게 그 역량과 성과에 상응하는 처우를 보장하고 안정적인 연구환경을 조성하기 위하여 노력하여야 한다.(제2항 신설)	의무규정
2	안 제7조(과학기술기본계획)	기본계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.(제3항) 9. 과학기술인력의 양성 및 <u>전주기적(全週期的)</u> 지원·활용증진	의무규정
3	안 제23조(과학기술인력의 양성·활용)	정부는 과학기술의 변화와 발전에 대응할 수 있도록 창의력 있고 다양한 재능을 가진 과학기술 인력자원을 양성·개발하고 과학기술인의 활동여건을 개선하기 위하여 다음 각 호의 조치를 하여야 한다.(제1항) <u><신 설> 5. 과학기술인력의 성장단계별 지원방안 수립</u>	의무규정
4	안 제23조의2(신진연구자의 육성 및 지원) 신설	정부는 신진연구자(박사학위 취득 후 연구경력이 대통령령으로 정하는 기간 이내인 사람을 말한다)를 발굴·육성하고 이들에게 안정적인 연구환경을 조성하기 위하여 필요한 정책을 세우고 추진하여야 한다.	의무규정

II. 미첨부 근거 규정 및 상세 사유

1. 근거 규정

연번	조·항(조제목)	미첨부 근거 규정
1	안 제4조(국가 등의 책무와 과학기술인의 윤리)	•미대상 － 과학기술인의 처우 보장 및 안정적인 연구환경 조성에 대한 국가의 일반적인 책무를 선언적으로 규정
2	안 제7조(과학기술기본계획)	•미대상 － 과학기술정보통신부는 과학기술기본계획에 ‘과학기술인력의 전주기적 지원’에 관한 사항을 포함하더라도, 과학기술정보통신부의 자체 인력 및 예산 범위 내에서 수행가능하다는 의견이므로, 개정안으로 인한 추가재정소요는 발생하지 않을 것으로 예상됨
3	안 제23조(과학기술인력의 양성·활용)	•제3호: 의안의 내용이 선언적·권고적인 형식으로 규정되는 등 기술적으로 추계가 어려운 경우
4	안 제23조의2(신진연구자의 육성 및 지원) 신설	

2. 상세 사유

- 개정안은 정부가 ‘과학기술인력의 성장단계별 지원방안’ 및 ‘신진연구자(박사학위 취득 후 연구경력이 대통령령으로 정하는 기간 이내인 사람)의 육성·지원 방안’을 수립·추진하도록 하는 것으로, 관련 지원 사업 추진에 따른 추가재정소요가 발생할 수 있음
- 참고로, 과학기술정보통신부에 따르면 현재 명시적으로 과학기술인력을 성장단계별로 구분하여 지원방안을 수립하고 있지는 않으나, 대학(원)생, 박사후연구원 및 신진연구자, 시니어 과학기술인 등 특정 단계별 과학기술인력에 대한 지원 사업을 포함한 다양한 과학기술인력 지원 사업을 실시하고 있음
 - 다만, 신진연구자는 법적으로 그 대상이 정의되지 않았으며, 각 사업별로 지원자격 등을 달리 정하고 있음
 - 예를 들어, 개인기초연구사업(신진연구사업)의 경우 지원자격 요건을 ‘박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하인 국내대학 이공분야 전임교원 및 국공립·정부출연민간연구소의 정규직 연구원’으로 하고 있으며, 나노·소재기술개발사업(소재글로벌영커넥트사업)의 경우 ‘박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 40세 이하 연구자’를 대상으로 하고 있음

[표 1] 과학기술인력 지원 사업 현황

(단위: 백만원)

세부사업명 (내역사업명)	사업내용	예산('26)
인재활용확산지원 (산학연협력 연구기반 인력양성)	- (프로젝트 석박사 양성) 현장에서 즉시 활용 가능한 고급 기술인재 양성 및 중소기업 공급, 석박사급 연구인력 유지, 공동연구를 통한 원천기술 확보 등을 통해 중소기업 R&D혁신을 지원하고 지속성장의 발판 마련 - (시니어 과학기술인 경력이음 지원) 중소기업, 출연(연), 과기원 등에 고경력 퇴직 과학기술인 채용 지원 및 중소기업-단체의 공동연구 지원을 통한 기술혁신 역량 강화 - (계약정원제 활용) 기업 채용을 조건으로 계약정원제를 활용하여 전략기술 분야 기업 맞춤형 석사급 인력을 양성하고 공급하여 중소·중견기업 전문인력 부족 해소	13,800

세부사업명 (내역사업명)	사업내용	예산('26)
인재활용확산지원 (전략기술 박사후연구원 산학 프로젝트)	국가전략기술 R&D에 투입될 우수인력의 확보와 해당 인력의 성과를 바탕으로 국가 성장동력 기반을 마련하고, 박사급 고급인력의 안정적인연구기반 강화를 통한 산업계 진출을 지원 - 박사후연구원이 참여하는 국가전략기술 분야 산학연 컨소시엄을 지원하여 전략기술 연구성과 창출 및 박사후연구원의 안정적 경력 형성 도모	1,950
과학기술인력 육성지원 기반구축 (과학기술정책 전문인력 육성·지원)	- (과학기술인력양성 추진체계 구축·운영) 대국민을 대상으로 과학기술인재정책정보를 제공하는 종합정보시스템 운영, 과학기술인재정책 시책 이행·점검 및 이슈 대응 등 - (과학기술인력 통계 조사·분석) 이공계 R&D 인력 양성·활용 등에 대한 통계 조사 추진 및 기존 통계 고도화 연구 - (과학기술인재 진로지원센터 운영) 학생 성장단계별 맞춤형 과학기술 진로체험 지원 및 지역 연계 과학기술 인프라를 활용한 프로그램 다양화 등 - (과학기술전문사관 모집선발 및 교육훈련 과정 운영) 최고 수준의 국방 R&D인력 육성, '교육-병역-취·창업' 연계를 통한 전문인력 양성·활용 - (과학기술정책 전문인력 육성·지원) 과학기술 정책대학원 설립·운영 지원을 통한 과학기술정책 전문가 육성 및 연구 기반 확충 - (이공계인력증개센터 운영) 이공계 인력과 우수 R&D기업의 중개 및 알선을 통해 구직자·구인기업 간 채용 연계 지원	3,813
우수학생 국가장학금 지원	기초연구 및 미래 국가전략 분야에 부응하는 창의적 우수 인재의 발굴 및 육성을 위해 이공계 우수한 학부, 석·박사 인재들을 대상으로 학비 부담없이 학업에 전념할 수 있는 환경을 지원 - 대통령과학장학금(학·석·박사 대상), 국가우수장학금(학·석사 대상) 지원	69,786
소부장분야 전문인력양성	- (데이터융합형 신소재 고급인력양성) 소재 전문지식과 AI·데이터 활용 능력을 동시에 갖춘 'Data driven 신소재 고급인력'(석박사급)을 양성하여 미래 기술 경쟁력 확보 - (연구장비분야 전문인력양성) 연구장비 시험분석 및 장비개발 전문인력양성을 통한 장비기업의 우수인력 확보 지원 및 국내 연구장비산업 경쟁력 강화	3,767
핵융합선도기술개발 (Korea-ITER 박사후연구원 지원)	한국인 신진인력 대상 ITER(국제공동 핵융합 실험) 국제기구 근무를 통한 주요 기술분야 박사후 연구원 연구 지원 - 매년 약 3명의 한국인 Post-doc 신규 선발을 통해 향후 국내 핵융합 연구개발을 선도 할 수 있는 핵융합 전문인력 선제적 양성	1,044
한국과학기술원·울산과학기술원·광주과학기술원·대구경국과학기술원 연구운영비 지원 (AI 국가대표 양성(InnoCORE))	국내·외 최고 수준 박사후연구원을 확보하고, 산·학·연 연구진과의 집단·융합연구를 통한 글로벌 연구자로서의 성장 지원 - AI 분야의 국내외 Top 수준 박사후연구원 중심으로, 4대 과학기술원의 중장기 집단·융합연구를 지원	105,000

세부사업명 (내역사업명)	사업내용	예산('26)
개인기초연구 (신진연구)	신진연구자의 연구 기반 확충 및 수월성 배양을 위한 창의적 연구 지원 - 신진연구자를 대상으로 한 신진연구사업 과제 수행 지원	497,523
AI최고급 신진연구자지원	AI 융합 분야 산학협력 연구 기반 창의·도전적 연구 지원을 통해 미래 AI 기술 혁신을 이끄는 최고(Global Top-tier) 수준의 AI 인재 양성 - AI 분야 최고 수준의 신진연구자 중심의 연구과제 구성 및 연구자 성장 중심의 지원	34,000
나노·소재기술개발 (소재글로벌 영커넥트)	신진연구자의 국가전략기술분야 미래소재 연구를 지원하여, 기술난제를 해결하고 리더십과 글로벌 네트워크 형성을 지원 - 만 40세 이하 또는 박사학위 취득 후 7년 이내 연구자를 대상으로 하여 나노소재 기술개발 지원	22,725
아태이론물리센터 지원 (국제공동연구를 통한 신진연구자 연구역량 강화)	아태 연구 거점(아태이론물리센터)을 중심으로 신진연구자의 국제 공동연구와 연구 교류를 활성화하여 국내 연구수준 향상 추진 - 아태지역 국제공동연구를 통해 만 40세 미만 또는 박사후 7년 이내의 기초과학(이론물리)분야 연구원을 공개선발·직접고용	5,073

자료: 과학기술정보통신부

- 개정안에 따라 정부가 ‘과학기술인력의 성장단계별 지원방안’ 및 ‘신진연구자의 육성·지원 방안’을 수립·추진할 경우 기존 사업이 확대되거나 신규 사업이 추진될 가능성이 있으나, 현 시점에서 향후 실시될 기존 사업의 확대 또는 신규사업에 대한 사업 내용 및 규모 등을 합리적으로 예측하기 어려우며, 개정안은 신진연구자의 요건을 대통령령으로 정하도록 위임하고 있어 그 범위를 특정하기 어려우므로 추가재정소요를 합리적으로 추계하는 데 한계가 있음

Ⅲ. 부대의견

☐ 없음

Ⅳ. 작성자

☐ 성명

국회예산정책처	분석관	과장
경제비용추계과	최동완	예승우

☐ 대표연락처

성명	전화번호	이메일 주소
최동완	02-6788-3746	dongwaniii@nabo.go.kr