공 개

의안번호	제 2 호
심 의 연 월 일	2026. 04. 28. (제 23 회)

심의사항

「제4차 과학기술인재 육성·지원 기본계획('21~'25)」 2025년도 실적점검(안)

국가과학기술자문회의 심의회의
미래인재특별위원회

제 출 자	과학기술정보통신부장관 배경훈	교 육 부 장 관 최교진
	법 무 부 장 관 정성호	농림축산식품부장관 송미령
	산업통상부장관 김정관	보건복지부장관 정은경
	기후에너지환경부장관 김성환	고용노동부장관 김영훈
	성평등가족부장관 원민경	국토교통부장관 김윤덕
	해양수산부장관 황종우	중소벤처기업부장관 한성숙
	인사혁신처장 최동석	식품의약품안전처장 오유경
	우주항공청장 오태석	농촌진흥청장 이승돈
	산 림 청 장 박은식	지식재산처장 김용선
	기 상 청 장 이미선	서울특별시장 오세훈
	부산광역시장 박형준	대구광역시장 代김정기
	인천광역시장 유정복	광주광역시장 강기정
	대전광역시장 이장우	울산광역시장 김두겸
	세종특별자치시장 최민호	경 기 도 지 사 김동연
	강원특별자치도지사 김진태	충청북도지사 김영환
	충청남도지사 김태흠	전북특별자치도지사 김관영
	전라남도지사 김영록	경상북도지사 이철우
	경상남도지사 박완수	제주특별자치도지사 오영훈
제출 연월일	2026. 4. 28.	

1. 의결 주문

○ 「제4차 과학기술인재 육성・지원 기본계획('21~'25)」(이하 '제4차 기본계획')의 2025년도 실적점검(안)을 별지와 같이 의결함

2. 제안 이유

○ 「국가과학기술경쟁력 강화를 위한 이공계지원 특별법」 제5조 및 동법 시행령 제4조에 따라, 제4차 기본계획 2025년도 실적점검을 수립하고자 함

3. 주요 내용

가. 대상기관 및 사업

○ 대상기관 : 19개 중앙행정기관 및 17개 시・도 지방자치단체

○ 대상사업 : '제4차 기본계획'의 4대 전략 및 14개 추진과제와 관련된 '25년 334개(중앙 217개, 지자체 117개) 세부과제

나. 주요 추진경과

○ ('26. 1월) 제4차 과기인재 기본계획 '25년도 추진실적 점검 수립 지침 통보

○ ('26. 2~3월) 관계 중앙행정기관(19개 부처) 및 17개 시・도 지자체 '25년도 실적점검(안) 제출

○ ('26. 4월) '25년도 실적점검(안) 관계기관 의견 수렴

다. ‘제4차 기본계획(’21~’25)’ 5개년 성과 점검

○ **(투자 현황)** 과학기술인재 육성·지원을 위한 정부 재정투자 지속 확대

- **(총괄)** 제4차 기본계획(’21~’25) 관련 투자는 총 35조 6,572억원으로 제3차 기본계획(’16~’20) 투자(24.8조원) 대비 약 44% 증가

※ ’24년 투자 금액 대비 1조 8,201억원(24.6%) 증가하였으며, 주요 원인으로는 지역성장 인재양성체계(앵커, 舊 RISE) 본격화(1조 6,372억원)로 인한 증가

구분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
과제수	309개	272개	285개	334개	334개
투자액 (전년대비 증가율)	4조 8,828억원	6조 7,899억원 1조 9,070억원(39.1%↑)	7조 3,635억원 5,737억원(8.4%↑)	7조 4,005억원 370억원(0.5%↑)	9조 2,205억원 1조 8,201억원(24.6%↑)

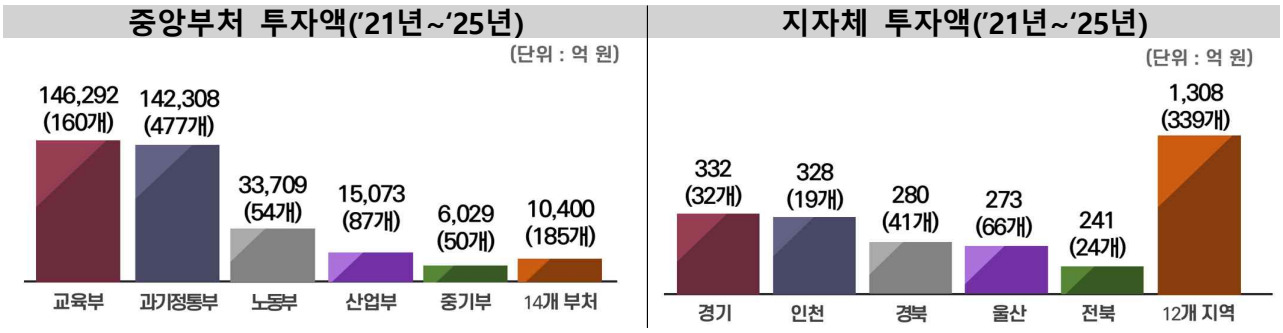
- **(전략별)** 5년간 전략4인재생태계 강화 분야(1조 8,947억원)의 투자규모가 가장 크게 증가하였으며, 전략2청년연구자 성장(9,791억원), 전략1미래인재 양성(9,195억원), 전략3과학기술인 지속 활약 기반 확충(5,444억원) 순으로 증가

< 제4차 기본계획 전략별 투자액(’21~’25) >

구분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	5년간 투자액 증가규모 (’25년-’21년)
전략1. 미래인재 양성	10,578억원 (102개)	25,329억원 (89개)	27,867억원 (93개)	20,195억원 (113개)	19,773억원 (103개)	9,195억원
전략2. 청년연구자 성장	31,330억원 (84개)	33,924억원 (74개)	35,488억원 (80개)	37,003억원 (68개)	41,121억원 (77개)	9,791억원
전략3. 과학기술인 지속 활약기반 확충	4,899억원 (57개)	6,948억원 (53개)	8,549억원 (56개)	10,427억원 (68개)	10,342억원 (69개)	5,444억원
전략4. 인재생태계 강화	2,022억원 (66개)	1,698억원 (56개)	1,731억원 (56개)	6,380억원 (85개)	20,969억원 (85개)	18,947억원
합계	**48,828억원 (309개)**	**67,899억원 (272개)**	**73,635억원 (285개)**	**74,005억원 (334개)**	**92,205억원 (334개)**	**43,377억원**

- **(기관별)** 중앙부처 투자액은 총 35조 3,810억원(99.2%)이며, 지자체는 2,762억원(0.8%)를 차지

< 제4차 기본계획 기관별 투자액(’21년~’25년) >



○ **(성과 현황)** 제4차 기본계획 추진과제의 성과달성 '우수'(달성률 100%) 비율은 87.8%로 제3차 기본계획(우수 비율 77.8%) 대비 증가

< 세부과제별 5년간('21년~'25년) 성과목표 달성 현황 >

구분	우수	보통	미흡	합계
제3차('16~'20)	**958개(77.8%)**	**191개(15.5%)**	**82개(6.7%)**	**1,231개(100%)**
2021년	254개(86.4%)	32개(10.9%)	8개(2.7%)	294개(100%)
2022년	233개(88.6%)	23개(8.7%)	7개(2.7%)	263개(100%)
2023년	240개(89.2%)	22개(8.2%)	7개(2.6%)	269개(100%)
2024년	282개(86.0%)	35개(10.7%)	11개(3.4%)	328개(100%)
2025년	296개(89.2%)	30개(9.0%)	6개(1.8%)	332개(100%)
제4차('21~'25)연평균	**1,305개(87.8%)**	**142개(9.6%)**	**39개(2.6%)**	**1,486개(100%)**

주1) 우수(100% 목표 달성), 보통(100% 미만~80% 미달성), 미흡(80% 미만)

주2) 세부 과제수는 신규, 예산 미반영, 실적집계 미완료 과제 제외하고 산출, 2021년 전체 309개 과제 중 15개 제외, 2022년 전체 272개 과제 중 9개 제외, 2023년 전체 285개 과제 중 16개 제외, 2024년 전체 334개 과제 중 16개 제외, 2025년 전체 334개 과제 중 2개 제외

- **(미달성 점검)** 제4차 기본계획 세부과제 중 성과 달성 '미흡'(달성률 80% 미만) 과제는 총 39개('21년 8개, '22년 7개, '23년 7개 '24년 11개, '25년 6개)로 확인

※ **(사유)** 코로나19(11건), 수요감소(6건), 예산감소(4건), 사업개편(3건), 일정지연(4건), 기타(11건)에 의해 발생

○ **(사업 수혜 현황)** 5년간 추진과제를 통해 연평균 약 107만명의 이공계 인력을 지원

※ ('21) 96.7만명 → ('22) 97.0만명 → ('23) 106.6만명 → ('24) 114.7만명 → ('25) 120.8만명

○ **(목표 달성 현황)** 제4차 기본계획 성과목표·지표 중 '과학기술인재 규모 지속 유지·확대' 지표는 달성한 반면, '대학 경제사회 요구 부합도' 및 '인재유출지수'는 미달성

< 제4차 기본계획 성과목표 및 성과지표별 현황 >

성과목표	지표	'20년 (수립 시점)	목표	5년간 달성 현황				
				'21년	'22년	'23년	'24년	'25년
미래 변화대응역량을 갖춘 인재 확보	**대학교육의 경제사회 요구 부합도(IMD)**	48위	35위	47위	46위	46위	46위	58위
과학기술인재 규모 지속 유지·확대	**인구 천명당 연구원 수(IMD)**	2위	2위	1위	1위	1위	1위	1위
인재유입국가로의 전환을 위한 생태계 고도화	**두뇌유출지수(IMD)**	28위	20위	24위	33위	36위	30위	48위

라. '25년 주요 추진실적

전략1 기초가 탄탄한 미래인재 양성

◈ **탐구 중심의 수학·과학·디지털 교육 확대** 등을 통해 흥미·자신감 향상 및 기초역량 제고
◈ **과학영재 대상 SW·AI 중점과정 운영, 국가장학금 확대** 등 우수인재 발굴·유입 촉진
◈ **국가전략기술·첨단산업분야 전공·실무역량 강화** 등 이공계 대학생 변화대응역량 강화
◈ **수도권·비수도권 대학간 특성에 부합하는 협력 교육과정 개발** 등 대학교육기반 고도화

□ 디지털 기반 탐구·활동 수학 교육 확대* 및 미래 과학인재로의 성장지원을 위한 과학교육·체험활동 지원** 과기정통부 교육부

* 수학 공학도구 활용 교수학습 자료 개발·보급(신규) : ('24) 2건 → ('25) 2건
** 생활과학교실 운영 수혜자 수 : ('25) 191,803명(누적 738,830명)

□ 영재학교, 과학고 중심으로 SW·AI 과목 중점과정 운영을 통해 인공지능(AI)분야 핵심인재 기반 마련 교육부

※ 영재학교·과학고 SW·AI 교육과정 운영학교(누적) : ('24) 10개교 → ('25) 14개교

□ 첨단기술·산업 수요에 부합하는 AI·SW 실무인재 육성 확대·강화* 및 이공계 최우수 인재에 대한 국가우수장학금 지원 지속 확대** 과기정통부

* SW중심대학 인재 양성 수 : ('24) 15,946명 → ('25) 18,906명 (신규 10개교, 총 58개교)
** 이공계 장학금 지원 : ('24) 507억원 → ('25) 573억원, 석사장학생(신규) : 1,222명

□ 산·학 협력을 통한 산업현장 문제해결 중심의 교육과정 운영*, 일학습병행 확산 및 폴리텍대 하이테크과정 운영 확대** 과기정통부 노동부

* 대학·기업협력형 SW아카데미 수료 인원수 : ('25) 1,008명, X-Corps 연구팀 : ('25) 170개
** 일학습병행제 공동훈련센터: ('24) 51개소 → ('25) 52개소,
하이테크 과정 참여 인원 : ('24) 2,031명 → ('25) 2,462명

□ 대학별 특성에 부합하는 첨단·신기술 분야 창의·융합 교육프로그램 개발·운영 활성화 교육부 산업부 과기정통부

※ 첨단분야 혁신융합대학 : ('25) 인공지능, 반도체, 이차전지 등 18개 분야 인재양성
※ 창의융합형공학인재양성 : ('25) 산학협력형 캡스톤디자인, 수요특화 교육과정 지원
※ 반도체설계검증서비스 : ('25) 27개 학교 (교수 37명, 참여팀 83팀, 학생 214명 참여)

전략2 청년 연구자가 핵심인재로 성장하는 환경조성

◈ **박사과정생 연구장려금, 4단계 BK21 지원**을 통해 차세대 연구인력 양성 강화
◈ **이공계 우수 대학연구소 연구거점화 지원 및 국가연구소 신설** 등 공동연구지원 확대
◈ **박사후 국내외 연수, 개인기초연구 등** 경력 초기 신진 연구자 성장지원 확대
◈ **AI, 반도체, 양자, 바이오 등 전략기술·첨단산업 분야의 석·박사급 인재 확보 강화**

□ 박사과정생 연구장려금 지원 확대*, 이공계 학·석사 과정생이 경력단절 없이 국방분야 R&D활동을 수행하도록 지속 지원** 교육부 과기정통부

* 신규 지원 학생 수 : ('24) 822명→ ('25) 1,199명
** 후보생 선발 인원수 : ('24) 학사 25명 → ('25) 학사 25명, 석사 15명(신규트랙)

□ 핵심 학문 분야 고급 연구인력 양성 및 집단연구 지원*, 신진연구자의 안정적 성장환경을 위한 글로벌 수준의 대학 연구거점 구축** 교육부 과기정통부

* 4단계 BK21 이공계 대학원생 수(누적) : ('24) 89,291명 → ('25) 110,347명,
집단연구지원 : ('24) 4,197억원 → ('25) 4,304억원, 블록펀딩 지원 (연구·인력·시설 등)
** 대학중점연구소 : ('24) 1,465억원 → ('25) 2,024억원 (146개 계속·신규 과제 지원)
G-램프(LAMP) 사업 : ('24) 517억원 → ('25) 850억원 (6개교 신규 선정)

□ 박사후연구원, 비전임 연구원 등이 경력 초기에 지속적인 연구활동 기회를 확보할 수 있도록 국내외 연수지원 등 과제지원 확대 과기정통부 교육부

※ 세종과학펠로우십 연수지원 수 : ('25) 1,175개, 국내 복귀·유치 트랙 신설
※ 이공학학술연구기반구축사업 국내외 연수 지원과제 수 : ('25) 870개

□ 연구자 생애주기별 개인기초연구지원* 확대 및 혁신적 아이디어 기반 글로벌 과학난제 도전연구**지원 강화 과기정통부

* 개인기초연구 : ('24) 1조 6,982억원 → ('25) 1조 9,053억원
** 과학난제융합연구 지원과제/참여연구원 : ('25) 6개 과제 / 363명

□ AI·융합보안 분야 석·박사급 인재* 양성 및 국가전략기술**, 첨단·주력산업*** 분야 인력수요에 대응한 혁신인재 양성 강화 과기정통부 산업부

* AI 대학원 수 : ('25) 10개 / 융합보안대학원 수 : ('25) 9개
** 과학기술혁신인재양성사업 R&D인력 양성 수 : ('24) 930명 → ('25) 1,358명
*** 산업혁신인재 성장지원 석·박사 졸업자 수 : ('24) 1,535명 → ('25) 1,527명

전략3 과학기술인의 지속 활약기반 확충

◈ **과학기술인의 평생교육학습 플랫폼 운영, 신기술분야 맞춤 교육** 등 경력개발 지속 지원
◈ **반도체, 배터리 아카데미, 첨단산업·디지털분야 훈련 등** 현장 맞춤형 재직자 교육 활성화
◈ **가족친화인증 기관 확대, 육아휴직제도 활성화 등** 일-가정 양립 및 양성평등 문화 조성
◈ **출연(연) 우수연구원 제도, 자문활동, 파견** 등 고경력 과학기술인 활용 및 경력전환 강화

□ 과학기술인 직군별 특성·수요와 역량 기반의 온·오프라인 교육 강화* 및 신산업·신기술 분야 평생학습 수요 대응 확대** 과기정통부 교육부

* 과학기술 분야 현장 수요 67개 과정 개발·개선, 과학기술인 「역량개발 로드맵」 서비스 개시·제공
** K-MOOC AI 분야 강좌수 : ('25) 174개,
재직자 인공지능·디지털(AI·D) 집중과정 신규 26개교 선정

□ AI·SW 이노베이션 아카데미(42서울, 42경산) 운영 및 민간·기업·우수대학을 통해 첨단산업·디지털 분야 핵심 실무인재 양성* 과기정통부 노동부

* K-Digital Training 참여인원 : ('24) 37,566명 → ('25) 47,699명

□ 중소·중견기업 재직자 디지털 전환 AI역량 교육 제공* 및 바이오의약, 반도체/배터리 분야 인력양성 지원** 과기정통부 산업부 복지부

* 산업재직자AI역량강화 교육 이수자 수 : ('25) 2,444명
** 바이오전문인력양성(K-NIBRT 프로그램) 교육생 수 : ('24) 635명 → ('25) 3,434명
반도체/배터리 아카데미 교육생 수 : ('24) 1,145명/937명 → ('25) 1,244명/1,310명

□ 경력단절 여성연구자의 연구과제 지원*, 여성 기술창업 촉진** 및 가족친화 인증 기업·기관 확대*** 등 유연근무 지원 강화 과기정통부 중기부 성평등부

* R&D과제 지원 수 : ('25) 303명, ** 여성 전용 벤처펀드 조성 : ('25) 230억원
*** 가족친화 인증 기업·기관 수 : ('24) 6,502개 → ('25) 6,971개, 우수사례 공유·확산

□ 과학기술계 출연(연) '우수연구원 정년연장제도'의 선발 및 운영 규모 확대 개선*, 고경력 과학기술인 경력전환 교육 지원** 확대 과기정통부

* 운영 규모 445명, 선발 기준 기관별 매해 연구직 정원의 1% 내외 → 최대 2% 이내로 개선
** 고경력 과학기술인 경력전환 교육과정 수료생 수 : ('24) 128명 → ('25) 152명

전략4 인재생태계 개방성·역동성 강화

◈ **BP/BP+, 비자제도 개선 등** 전략적 해외 우수 인재유치 및 안정적 정착지원 강화
◈ **우수연구자·기관간 교류 및 연구·기술협력** 등 국제 협력네트워크 기반 고도화
◈ **지역성장 인재양성체계(앵커) 추진 본격화 및 특성화지방대학 육성** 등 지·산·학 혁신생태계 조성 지원
◈ **과학기술인재정책플랫폼(HPP), 석·박사 추적조사** 등 데이터 기반 정책 고도화

□ 해외 우수연구자 전략적 유치* 및 국내 유입 촉진· 안정적 정착 지원을 위한 비자 제도** 개선 **과기정통부** **법무부**

* BP/ BP+ 유치 : ('24) 119명 → ('25) 126명
** 우수 외국인 연구자 동반 배우자의 체류자격 외 취업활동 허가 범위 확대

□ 석·박사급 연구인력 해외파견, 국제 공동연구, 인력교류 등 협력 네트워크 지속 유지 **과기정통부** **산업부**

※ 우수연구자교류지원 : ('25) 선도과학자(3명)·차세대과학자(4명) 신규 선정, 신진 연구자의 해외 우수 연구기관 파견 권장 및 선진 기술 습득 기회 확대
※ 혁신성장 글로벌 인재양성사업 : ('25) 연구인력 파견 125명

□ 대학 내 유휴부지, 시설을 활용한 창업·성장기업 및 연구소 유치 등 산학연협력단지* 및 캠퍼스혁신파크** 조성 운영 **교육부** **국토부**

* 7개교 지원 ('25년 1개교 신규 선정) / 참여기업 ('24) 380개 → ('25) 685개
** '25년 1개 대학 캠퍼스혁신파크에 기업 등 입주 개시, 4개 대학 조성 공사 지속 추진

□ 지역-대학의 동반성장 생태계 조성을 위해 지자체 주도의 지역성장 인재양성체계(앵커, 舊 RISE) 추진 본격화* 및 특성화지방대학** 육성 확대 **교육부**

* 17개 시도 지자체에 앵커 체계 전면 도입 및 지역 맞춤형 과제 발굴·추진
** 특성화지방대학(글로컬대학) 지정 현황 : ('23~'24) 20개, ('25) 7개 신규 지정

□ 이공계 석·박사 졸업 후 경력경로 추적조사·분석* 및 과학기술인재정책 플랫폼(HPP) 기반 국내외 통계·정책 정보 대국민 서비스 제공 **과기정통부**

* 2025 이공계 석사 추적조사 추진 및 2024 박사 추적조사 결과 분석

「제4차 과학기술인재 육성·지원 기본계획('21~'25)」 2025년도 실적점검(안)

2026. 4. 28.

관계부처 및 지자체 합동

목 차

Ⅰ. 추진개요 ····· 1

1. 추진 배경 ····· 1

2. 추진 경과 ····· 2

Ⅱ. 2021년~2025년 5개년 성과점검 ····· 3

1. 대상사업 및 추진기관 ····· 3

2. 총괄 추진실적 ····· 3

Ⅲ. 2025년도 추진실적 ····· 8

1. 대상사업 및 추진기관 ····· 8

2. 주요 추진실적 ····· 8

3. 전략별 세부 추진실적 ····· 13

[붙임1] ’25년도 실적점검 4대 전략별 세부과제 및 성과지표 ····· 27

[붙임2] 성과목표 미달성 과제 현황(’ 21년~’ 25년) ····· 42

Ⅰ. 추진개요

1. 추진 배경

□ 국가 차원의 과학기술인재 육성·활용 및 지원을 위하여 「제4차 과학기술인재 육성·지원 기본계획('21~'25)」 수립('21.2)

※ 근거 : 「국가과학기술 경쟁력강화를 위한 이공계지원특별법」 제4조

○ 제4차 기본계획('21년) 수립 이후 그간 환경변화와 과학기술정책 기조를 반영하여 추진실적 중간점검 및 추진방향 일부 수정·보완('24.4)

□ 제4차 기본계획의 효율적 추진을 위해 이공계지원특별법(제5조)에 따라 범부처 차원에서 '25년도 실적과 기본계획 5개년 성과를 종합 점검

※ 전년도 추진실적과 당해연도 시행계획을 매년 4월 30일까지 국가과학기술자문회의에 상정·심의(시행령 제4조)해야 하나, 올해('26년) 시행계획은 제5차 과학기술인재 육성·지원 기본계획 수립 이후 추진 예정

< 제4차 과학기술인재 육성·지원 기본계획('21년~'25년) 중점 추진과제('24.4 수정·보완) >

【전략 1】 기초가 탄탄한 미래인재 양성	1-1 초·중등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고 1-2 미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진 1-3 이공계 대학생의 변화대응역량 강화
【전략 2】 청년 연구자가 핵심인재로 성장하는 환경 조성	2-1 청년 연구자의 안정적 연구 기반 구축 2-2 청년 과학기술인의 성장 지원 강화 2-3 전략기술 및 첨단산업분야 핵심인재 양성·확보 강화
【전략 3】 과학기술인의 지속 활약기반 확충	3-1 과학기술인 평생학습 지원체계 강화 3-2 현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고 3-3 여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련 3-4 고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화
【전략 4】 인재생태계 개방성·역동성 강화	4-1 국제협력 기반의 전략적 글로벌 인재 허브 구축 4-2 산학연 간 인재 유동성 확대 및 지역전략산업 인재양성 4-3 과학과 사회 간 소통 강화 4-4 규제혁신·데이터 기반 정책 인프라 구축

2. 추진 경과

■ 제4차 과기인재 기본계획 '25년도 추진실적 점검 지침 통보 (과학기술정보통신부 → 관계 중앙행정기관 및 17개 시·도)	**'26.1월**
⬇	
■ 제4차 과기인재 기본계획 '25년도 추진실적 제출 (관계 중앙행정기관 및 17개 시·도 → 과학기술정보통신부)	**'26.2월**
⬇	
■ 제4차 과기인재 기본계획 '25년도 추진실적 심의안건 작성 (과학기술정보통신부)	**'26.3월**
⬇	
■ 제4차 과기인재 기본계획 '25년도 추진실적 심의·의결 (국가과학기술자문회의 심의회의 미래인재특별위원회)	**'26.4월**
⬇	
■ 제4차 과기인재 기본계획 '25년도 추진실적 결과 통보 (과학기술정보통신부) ※ 현재 수립 중인 「제5차 과학기술인재 육성·지원 기본계획」의 '26년도 시행계획은 별도 수립 지침 통보 및 제출 요청 예정	**'26.4월말**

Ⅱ. 2021년~2025년 5개년 성과점검

1. 대상사업 및 추진기관

□ **(대상사업)** ‘제4차 기본계획’ 4대 전략 및 14개 중점과제의 5년간 연도별 세부과제를 대상으로 성과점검

< 제4차 기본계획 연도별 과제 현황 (’21년~’25년) >

구분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년[주1)]
과제수	309개	272개	285개	334개	334개

주1) 25년 시행계획 대상 과제 337개 중 ’24년 종료과제(3개) 제외

□ **(추진기관)** 19개 중앙행정기관* 및 17개 시·도 지방자치단체(’25년도 기준)**

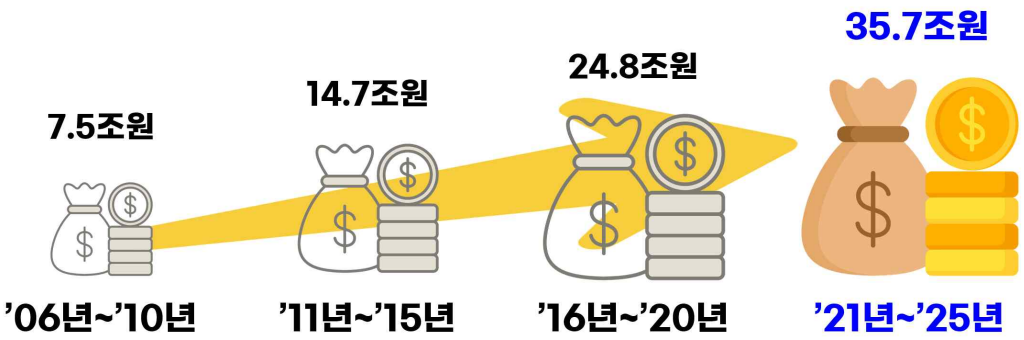
* 과기정통부, 교육부, 중기부, 노동부, 산업부, 농식품부, 복지부, 기후부, 법무부, 성평등부, 국토부, 해수부, 인사처, 식약처, 산림청, 지재처, 우주청, 기상청, 농진청

** 서울, 부산, 인천, 대구, 울산, 광주, 세종, 대전, 강원, 경기, 충남, 충북, 경남, 경북, 전남, 전북, 제주

2. 총괄 추진실적

① (투자) 과학기술인재 육성·지원을 위한 정부 재정투자 지속 확대

□ **(총괄)** 제4차 기본계획(’21~’25) 관련 투자는 총 35조 6,572억원으로 제3차 기본계획(’16~’20) 투자(24.8조원) 대비 약 44% 증가



< 제1차~제4차 기본계획 재정투자 규모 >

○ **(연도별)** 최근 5년간 과학기술인재에 대한 투자는 지속적으로 증가하는 추세이며, 그에 따른 인재 육성·지원 규모도 증가

- '25년 중앙부처 및 지자체는 334개 세부 추진과제를 통해 총 9조 2,205억원을 투자하였으며, 120.8만명을 지원

※ '24년 투자 금액 대비 1조 8,201억원(24.6%) 증가하였으며, 주요 원인으로는 지역성장 인재양성체계(앵커, 舊 RISE) 본격화(1조 6,372억원)로 인한 증가

< 제4차 기본계획 연도별 투자실적 및 성과 현황 ('21년~'25년) >

구분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
과제수	309개	272개	285개	334개	**334개**
투자액 (전년대비 증가율)	4조 8,828억원	6조 7,899억원 1조 9,070억원(39.1%↑)	7조 3,635억원 5,737억원(8.4%↑)	7조 4,005억원 370억원(0.5%↑)	**9조 2,205억원** **1조 8,201억원(24.6%↑)**
성과달성 현황주1)	86.4% (254개)	88.6% (233개)	89.2% (240개)	86.0% (282개)	**89.2%** (296개)
인재지원 규모	96.8만명	96.7만명	106.7만명	114.6만명	**120.8만명**

주 1) 성과달성 현황은 총 과제수에서 '성과 실적집계 중'인 과제는 제외하고, 100% 목표 달성과제 수만 표시

○ **(전략별)** 5년간 전략4인재생태계 강화 분야(1조 8,947억원)의 투자규모가 가장 크게 증가하였으며, 전략2청년연구자 성장(9,791억원), 전략1미래인재 양성(9,195억원), 전략3과학기술인 지속 활약 기반 확충(5,444억원) 순으로 증가

< 제4차 기본계획 전략별 투자액('21~'25) >

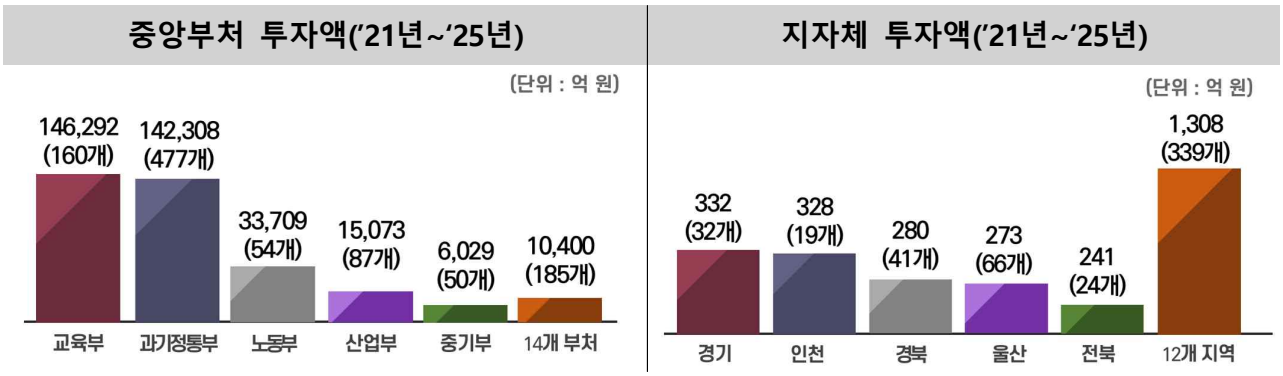
구분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	5년간 투자액 증가규모 ('25년-'21년)
전략1. 미래인재 양성	10,578억원 (102개)	25,329억원 (89개)	27,867억원 (93개)	20,195억원 (113개)	19,773억원 (103개)	**9,195억원**
전략2. 청년·연구자 성장	31,330억원 (84개)	33,924억원 (74개)	35,488억원 (80개)	37,003억원 (68개)	41,121억원 (77개)	**9,791억원**
전략3. 과학기술인 지속 활약기반 확충	4,899억원 (57개)	6,948억원 (53개)	8,549억원 (56개)	10,427억원 (68개)	10,342억원 (69개)	**5,444억원**
전략4. 인재생태계 강화	2,022억원 (66개)	1,698억원 (56개)	1,731억원 (56개)	6,380억원 (85개)	20,969억원 (85개)	**18,947억원**
합계	**48,828억원 (309개)**	**67,899억원 (272개)**	**73,635억원 (285개)**	**74,005억원 (334개)**	**92,205억원 (334개)**	**43,377억원**

○ **(기관별)** 중앙부처 투자액은 총 35조 3,810억원(99.2%)이며, 지자체는 2,762억원(0.8%)을 투자

- **(중앙부처)** 교육부 14조 6,292억원(41.3%), 과기정통부 14조 2,308억원(40.2%), 노동부 3조 3,371억원(9.5%), 산업부 1조 5,073억원(4.3%), 중기부 6,029억원(1.7%) 순으로 투자

- **(지자체)** 경기도 332억원(12.0%), 인천광역시 328억원(11.9%), 경상북도 280억원(10.1%), 울산광역시 273억원(9.9%), 전북특별자치도 241억원(8.7%) 등의 순으로 투자

< 제4차 기본계획 기관별 투자액('21년~'25년) >



2 제4차 기본계획은 세부과제별 성과목표를 87.8% 달성함

□ **(성과달성 현황)** 제4차 기본계획 추진과제의 성과달성 '우수'(달성률 100%) 비율은 87.8%로 제3차 기본계획(우수 비율 77.8%) 대비 증가

< 세부과제별 5년간('21년~'25년) 성과목표 달성 현황 >

구분	우수	보통	미흡	합계
제3차('16~'20)	**958개(77.8%)**	**191개(15.5%)**	**82개(6.7%)**	**1,231개(100%)**
2021년	254개(86.4%)	32개(10.9%)	8개(2.7%)	294개(100%)
2022년	233개(88.6%)	23개(8.7%)	7개(2.7%)	263개(100%)
2023년	240개(89.2%)	22개(8.2%)	7개(2.6%)	269개(100%)
2024년	282개(86.0%)	35개(10.7%)	11개(3.4%)	328개(100%)
2025년	296개(89.2%)	30개(9.0%)	6개(1.8%)	332개(100%)
제4차('21~'25)연평균	**1,305개(87.8%)**	**142개(9.6%)**	**39개(2.6%)**	**1,486개(100%)**

주1) 우수(100% 목표 달성), 보통(100% 미만~80% 미달성), 미흡(80% 미만)

주2) 세부 과제수는 신규, 예산 미반영, 실적 집계 미완료 과제 제외하고 산출, 2021년 전체 309개 과제 중 15개 제외, 2022년 전체 272개 과제 중 9개 제외, 2023년 전체 285개 과제 중 16개 제외, 2024년 전체 334개 과제 중 16개 제외, 2025년 전체 334개 과제 중 2개 제외

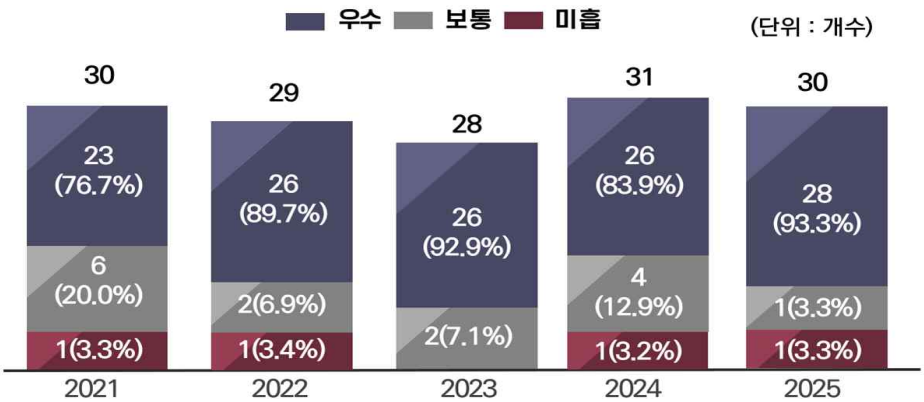
○ **(전략별)** 지난 5년간 성과달성 '우수'(달성률 100%) 비율이 높은 전략은 전략2청년·연구자 성장(88.6%), 전략4인재 생태계 강화(88.4%), 전략1미래인재 양성(87.7%), 전략3과학기술인 지속활약 기반 확충(86.4%) 분야 순

< 전략별 5년간('21년~'25년) 성과목표 달성 현황 >

구분		우수	보통	미흡	합계
전략1. 미래인재 양성	2021년	89(88.1%)	11(10.9%)	1(1.0%)	101
	2022년	75(85.2%)	10(11.4%)	3(3.4%)	88
	2023년	80(89.9%)	7(7.9%)	2(2.2%)	89
	2024년	98(86.7%)	12(10.6%)	3(2.7%)	113
	2025년	91(88.4%)	9(8.7%)	3(2.9%)	103
	연평균 비중	**87.7%**	**9.9%**	**2.4%**	**100%**
전략2. 청년·연구자 성장	2021년	65(82.3%)	11(13.9%)	3(3.8%)	79
	2022년	67(91.8%)	4(5.5%)	2(2.7%)	73
	2023년	70(92.1%)	4(5.3%)	2(2.6%)	76
	2024년	60(90.9%)	5(7.6%)	1(1.5%)	66
	2025년	66(86.8%)	9(11.8%)	1(1.3%)	76
	연평균 비중	**88.6%**	**8.9%**	**2.4%**	**100.0%**
전략3. 과학기술인 활약기반 확충	2021년	49(89.1%)	5(9.1%)	1(1.8%)	55
	2022년	44(86.3%)	5(9.8%)	2(3.9%)	51
	2023년	46(86.8%)	6(11.3%)	1(1.9%)	53
	2024년	55(82.1%)	10(14.9%)	2(3.0%)	67
	2025년	60(88.2%)	7(10.3%)	1(1.5%)	68
	연평균 비중	**86.4%**	**11.2%**	**2.4%**	**100%**
전략4. 인재생태계 강화	2021년	51(86.4%)	5(8.5%)	3(5.1%)	59
	2022년	47(92.2%)	4(7.8%)	0(0.0%)	51
	2023년	44(86.3%)	5(9.8%)	2(3.9%)	51
	2024년	69(84.1%)	8(9.8%)	5(6.1%)	82
	2025년	79(92.9%)	5(5.9%)	1(1.2%)	85
	연평균 비중	**88.4%**	**8.2%**	**3.4%**	**100.0%**

○ **(고용연계 성과)** 고용연계 성과*를 제출하는 추진과제 중 '우수'(달성률 100%) 비율은 5년간 평균 87.3% 수준

* 감사원 감사결과('22년)에 따라 고용효과 분석이 가능한 성과지표를 추가 제출한 추진과제는 고용연계 과제에 추가하여 관리



주1) 우수(100% 목표 달성), 보통(100% 미만~80% 미달성), 미흡(80% 미만)

2) 세부 과제수는 신규, 예산 미반영, 실적집계 미완료 과제 제외, 2021년 32 과제 중 2개 제외, 2023년 전체 36개 과제 중 8개(지표변경 1개 반영) 제외, 2024년 34개 과제 중 3개 제외, 2025년 31개 과제 중 1개 제외

< 5년간('21년~'25년) 고용연계 성과 제출 과제 성과달성 현황 >

○ **(미달성 점검)** 제4차 기본계획 세부과제 중 성과 달성 '미흡'(달성률 80% 미만) 과제는 총 39개('21년 8개, '22년 7개, '23년 7개 '24년 11개, '25년 6개)로 확인

※ **(사유)** 코로나19(11건), 수요감소(6건), 예산감소(4건), 사업개편(3건), 일정지연(4건), 기타(11건)에 의해 발생

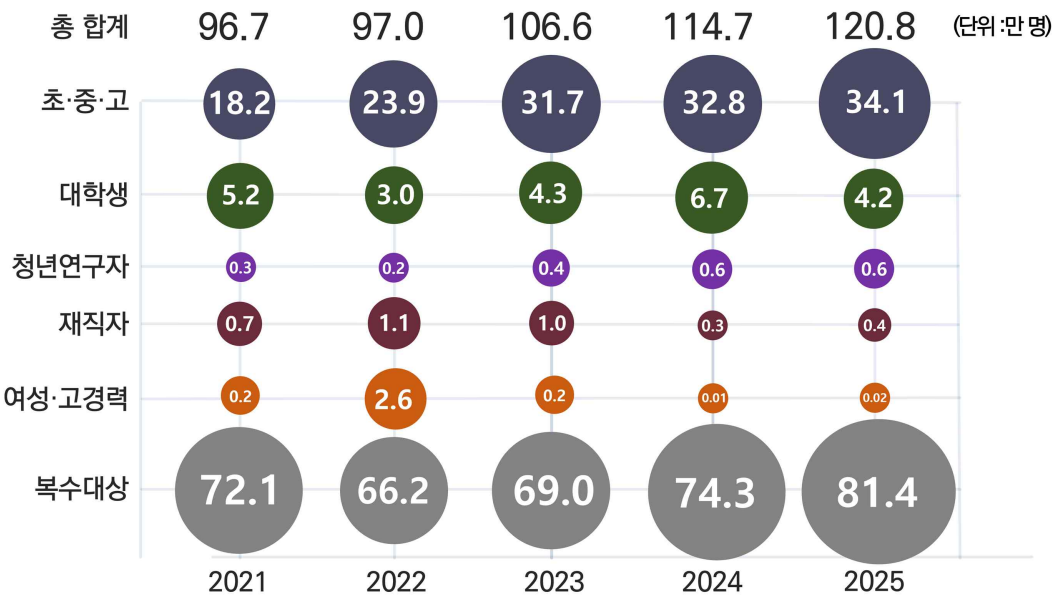
□ **(목표 달성 현황)** 제4차 기본계획에서 제시한 성과목표·지표 '과학기술인재 규모 지속 유지·확대' 지표는 달성하여 지속적으로 상위권을 유지

○ 다만, '대학 경제사회 요구 부합도' 및 '인재유출지수'는 미달성

< 제4차 기본계획 성과목표 및 성과지표별 현황 >

성과목표	지표	'20년 (수립 시점)	목표	5년간 달성 현황				
				'21년	'22년	'23년	'24년	'25년
미래 변화대응역량을 갖춘 인재 확보	대학교육의 경제사회 요구 부합도(IMD)	48위	35위	47위	46위	46위	46위	58위
과학기술인재 규모 지속 유지·확대	인구 천명당 연구원 수(IMD)	2위	2위	1위	1위	1위	1위	1위
인재유입국가로의 전환을 위한 생태계 고도화	두뇌유출지수(IMD)	28위	20위	24위	33위	36위	30위	48위

□ **(사업 수혜 현황)** 5년간 추진과제를 통해 연평균 약 107만명의 이공계 인력을 지원



주1) 복수대상은 한 개 이상 지원 대상 중첩

< 5년간('21~'25) 대상별 지원 현황 >

Ⅲ. 2025년도 추진실적

1. 대상사업 및 추진기관

□ **(대상사업)** '제4차 기본계획' 4대 전략 및 14개 중점과제와 관련하여 334개(중앙 217개, 지자체 117개) 세부과제를 추진

□ **(추진기관)** 19개 중앙행정기관* 및 17개 시·도 지방자치단체**

* 과기정통부, 교육부, 중기부, 노동부, 산업부, 농식품부, 복지부, 기후부, 법무부, 성평등부, 국토부, 해수부, 인사처, 식약처, 산림청, 지재처, 우주청, 기상청, 농진청

** 서울, 부산, 인천, 대구, 울산, 광주, 세종, 대전, 강원, 경기, 충남, 충북, 경남, 경북, 전남, 전북, 제주

< 세부과제 실적점검 대상 현황('25년) >

추진기관	과제수(당초)	과제수(변경)	비고
중앙행정기관	218개	217개	'25년 미추진('24년 종료) 제외 ※ 예산삭감 등의 사유
지방자치단체	119개	117개	
합계	337개	334개	

2. 주요 추진실적

□ **(총괄 투자)** '25년 334개 세부과제를 통해 총 9조 2,205억원을 투자

○ **(전략별)** 전략2청년·연구자 성장 4조 1,121억원(44.6%), 전략4인재생태계 강화 2조 969억원(22.7%), 전략1미래인재 양성 1조 9,773억원(21.4%), 전략3과학기술인 지속 활약기반 확충 1조 342억원(11.2%) 투자

< 전략별 실적 현황('25년) >

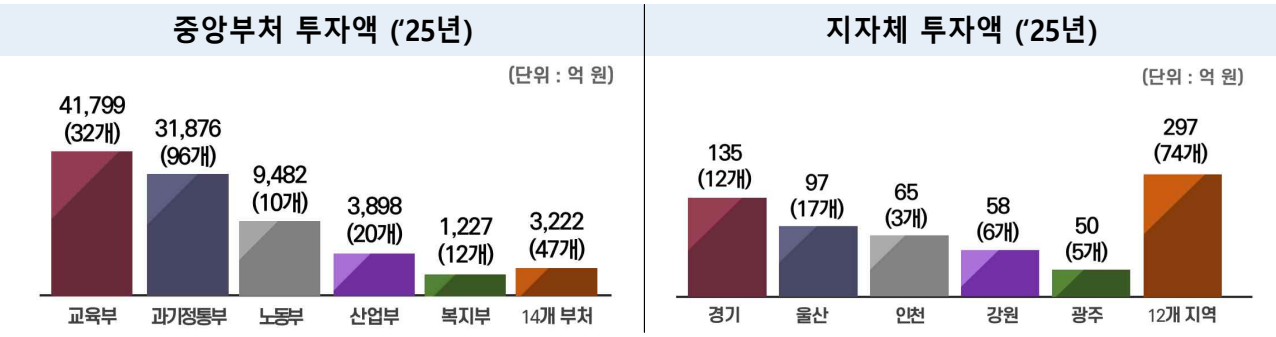
구분	중앙부처		지자체		합계	
	투자액	과제수	투자액	과제수	투자액	과제수
전략1. 미래인재 양성	19,504억원	54개	269억원	49개	19,773억원	103개
전략2. 청년·연구자 성장	40,990억원	62개	130억원	15개	41,121억원	77개
전략3. 과학기술인 지속활약 기반 확충	10,250억원	52개	92억원	17개	10,342억원	69개
전략4. 인재생태계 강화	20,758억원	49개	210억원	36개	20,969억원	85개
합계	91,503억원	217개	702억원	117개	92,205억원	334개

○ **(기관별)** 19개 중앙부처는 217개 과제에 총 9조 1,503억원을 투자하였으며, 17개 지방자치단체는 117개 과제에 702억원을 투자

- **(중앙부처)** 교육부 4조 1,799억원(45.7%), 과기정통부 3조 1,876억원(34.8%), 노동부 9,482억원(10.4%), 산업부 3,898억원(4.3%), 복지부 1,227억원(1.3%) 순으로 많이 투자

- **(지자체)** 경기 135억원(19.3%), 울산 97억원(13.8%), 인천 65억원(9.3%), 강원 58억원(8.3%), 광주 50억원(7.1%) 순으로 많이 투자

< 추진 기관별 실적 현황('25년) >



□ **(성과목표 달성 현황)** '25년 성과점검 대상 추진과제(332개*) 중 89.2%가 성과목표를 달성함

* 성과지표 미설정(2개) 과제 제외

○ **(전략별)** 전략4 인재생태계 강화(92.9%), 전략1 미래인재 양성(88.3%), 전략3 과학기술인 지속 활약 기반 확충(88.2%), 전략2 청년·연구자 성장(86.8%) 분야 순으로 우수(달성률 100%) 비율이 높음

< 전략별 성과목표 달성 현황('25년) >

구분	우수	보통	미흡	합계
전략1. 미래인재 양성	91개(88.3%)	9개(8.7%)	3개(2.9%)	103개(100%)
전략2. 청년·연구자 성장	66개(86.8%)	9개(11.8%)	1개(1.3%)	76개(100%)
전략3. 과학기술인 지속활약 기반 확충	60개(88.2%)	7개(10.3%)	1개(1.5%)	68개(100%)
전략4. 인재생태계 강화	79개(92.9%)	5개(5.9%)	1개(1.2%)	85개(100%)
합계	**296개(89.2%)**	**30개(9.0%)**	**6개(1.8%)**	**332개(100%)**

주 1) 우수(100% 목표 달성), 보통(100% 미만~80% 미달성), 미흡(80% 미만)

○ **(미달성 점검)** ′25년 성과달성 미흡 과제는 총 6개 과제이며, 사업 일정 지연(2건)*, 예산 감소로 인한 참여수요 감소(2건)**, 기타(2건)에 의해 발생

* 제약산업 미래인력 양성센터는 감리 선정 및 동·하절기 일기 영향으로 공사 지연, 캠퍼스 혁신파크는 시공사 부도로 인한 건축공사 중단 및 준공 지연

** 공학교육혁신센터 지원(대구)는 국비 예산 감액에 따른 사업규모 축소, 첨단산업 특성화대학원 지원사업(대구)은 지방비 감액으로 인한 프로그램 운영 재원 부족으로 신규 이수자 감소

○ **(고용연계 성과)** ′25년 고용연계 성과를 제출하는 과제(30개*) 중 93.3%(28개)가 목표 대비 '우수'(달성률 100%) 달성, 6.7%(2개)는 미달성**

* 성과제출 대상과제 31개 중 실적 집계 미완료 과제 1개 제외

** (사유) 수료(25년 10월) 후 구직 활동 기간 부족 등에 따라 취업률 산정 시 목표 미달

□ **(사업 수혜 현황)** ′25년 세부과제를 통해 120.8만명을 지원

○ **(대상별 지원)** ′25년 초·중·고 34.1만명, 대학생 4.2만명, 청년연구자 0.6만명, 재직과학기술인 0.4만명 등이며, 복수·기타 81.5만명 등을 지원

< 대상별 사업 수혜 ('25년) >

대상 구분	초중고	대학생	청년연구자	재직자	복수대상 (여성·고경력, 기타 포함)	합계
수혜자 수(만명)	34.1	4.2	0.6	0.4	81.5	120.8

○ **(인력교류 지원)** 해외 우수인재 유치 및 연수, 파견 등에 총 3,290억원을 투자하였으며, 수혜자는 1,932명/110건*이 해당

* 글로벌 외국인 창업가 유치를 위해 창업비자 및 국내법인 설립 지원

< 글로벌 인력교류 현황('25년) >

'25년 투자액	구분	수혜자 수(명) 주2)				
		학사·석사·박사	연구자 (박사후 연구원, 재직자)	복수대상	기타	합계
3,290억원 (34개)	유치	1명	44명	129명	110건	174명/110건
	파견주1)	391명	338명	1,029명	0명	1,758명
	계	392명	382명	1,158명	0명/110건	1,932명/110건

주1) 파견은 공동연구, 연구연수, 인턴십, 교육과정 등을 포함

2) 수혜자 수는 해외 인재 유치지원사업 및 글로벌 연수사업에서 제시한 수치를 파악

참고 1 고용 연계 성과 현황('25)

연번	세부 추진과제명	부처/지역	R&D 여부	고용연계 성과('25년)			
				지표명	목표	실적	달성률
1	K-Digital Training	고용노동부	비R&D	훈련 실시인원(명)	45,125	47,699	100%
2	일-생활 균형 근로환경 구축 (육아환경 개선)	고용노동부	비R&D	대체인력 채용지원수(명)	6,000	7,961	100%
3	SW미래채움센터	과기정통부	비R&D	SW전문강사 양성 및 일자리창출(명)	1,053	1,304	100%
4	SW마이스터고 지원	과기정통부	비R&D	SW마이스터고 지원사업 졸업생 SW전공 분야 취업률(%)	92	98.6	100%
5	과학기술인재 진로지원센터 운영	과기정통부	R&D	과학기술인재 진로지원센터 수혜율(%)	65	93	100%
6	이공계 인력중개센터 운영	과기정통부	R&D	채용연계(명)	6,000	6,310	100%
7	나노전문인력양성 및 일자리지원	과기정통부	R&D	취업인원(명)	72	50	69.4%
8	SW마에스트로 확대 운영	과기정통부	비R&D	SW마에스트로 수혜인원(명)	110	110	100%
9	K-Shield 주니어	과기정통부	비R&D	수료생 취업률(%)	70	78.7	100%
10	차세대 보안리더(BoB)	과기정통부	비R&D	수혜자 수(명)	160	172	100%
11	디지털콘텐츠인력양성	과기정통부	비R&D	연간 교육 수료인원(명)	680	770	100%
12	이공계 석박사 과정생 경력개발 컨설팅	과기정통부	R&D	경력개발 멘토링 서비스 만족도(점)	85	94	100%
13	공공기술기반 시장연계 창업지원	과기정통부	R&D	예비 창업인력 양성 수(명)	250	298	100%
14	과학기술 혁신인재양성사업	과기정통부	R&D	R&D 인력양성수(명)	971	1,358	100%
15	여성과학기술인 육성(공학연구팀)	과기정통부	R&D	여대학원생 과학기술분야 취업률(%)	71.5	90.5	100%
16	대체인력 지원 강화(인력 풀 구축)	과기정통부	R&D	출산·육아 휴직 후 복귀율(%)	61.5	73.9	100%
17	ICT이노베이션스퀘어조성	과기정통부	비R&D	인력양성 수(명)	5,960	7,701	100%
18	대학 창업교육체제 구축	교육부	비R&D	창업교육 거점대학 내 학생·교원 창업기업수(개)	513	561	100%
19	대학연구소의 독립적·자율적 운영 지원	교육부	R&D	지원 과제 수(개)	132	146	100%
20	실험실 특화형 창업선도대학 육성	교육부	비R&D	기술창업률(%)	40	41.2	100%
21	조기취업형 계약학과	교육부	비R&D	참여 학생 수(명)	1,630	4,355	100%
22	제약산업 특성화대학원 지원	보건복지부	비R&D	전일제 졸업자 취업률(누적)(%)	85.0	88.4	100%
23	의료기기산업 전문인력 양성	보건복지부	비R&D	3개 특성화대학원 전일제 졸업자 취업률(누적)(%)	80.0	95.5	100%
24	중견기업 핵심연구인력 성장지원사업	산업부	R&D	신규채용인원(명)	19	23	100%
25	산업현장 여성R&D인력 참여확산 기반구축	산업부	R&D	생애주기별 맞춤형 지원인력 취업지원 고용유지율(%)	73	집계중	-
26	에너지 전문인력 육성 (에너지인력양성(R&D))	기후에너지 환경부	R&D	에너지분야 취업률(%)	68.0	68.0	100%
27	중소기업 계약학과 (채용조건형)	중기부	비R&D	채용조건형 계약학과 입학생 수(명)	50	86	100%
28	유망분야 예비창업패키지 지원	중기부	비R&D	예비창업자 창업성공률(%)	97.0	100.0	100%
29	산림산업 현장맞춤형 인재양성	산림청	R&D	배출인력의 취업률(%)	73.8	76.5	100%
30	체외진단 현장맞춤형 전문인력 양성	산업부	비R&D	취업률(%)	65	60	92.0%
31	조선산업현장전문인력양성	산업부	비R&D	취업인원(명)	400	983	100%

참고 2 글로벌 인재 유치 및 연수지원사업 현황('25)

담당부처	지원유형		기술분야	세부사업명/해당사업명	단위	'25년 예산액(백만원)	지원대상(인원(명))	
과기정통부	유치	유치	ICT	디지털분야글로벌인재양성/해외석학유치지원	내역	3,000	복합	2
			이공계 전분야	인재활용확산지원/해외우수과학자유치	내내역	38,817	복합	126
			바이오	바이오·의료기술개발(R&D)/바이오·의료기술개발_바이오혁신기반조성	내역	5,500	재직자	44
	파견	연구연수	바이오	바이오·의료기술개발/바이오·의료기술개발_바이오혁신기반조성	최소단위		복수(대학원생, 신진 재직자)	73
			이공계 전분야	개인기초연구/세종과학펠로우십(국외연수트랙)	내역	3,700	박사후연구원 및 신진	35
			핵융합	핵융합선도기술개발사업/Korea-ITER 박사후 연구원 지원	내역	1,044	박사후연구원 및 신진	2
			ICT	정보통신방송혁신인재양성/교육훈련(디지털혁신인재단기집중역량강화)	내내역	6,107	복합	80
		공동연구	이공계 전분야	개인기초연구/글로벌매칭형	내내역	4,264	복합	63
			이공계 전분야	개인기초연구/중견연구(유형2(글로벌))	내내역	159,211	복합	440
			ICT	디지털분야글로벌인재양성/해외파견 및 공동연구 추진	최소단위	9,000	복합	99
			원자력	미래글로벌원자력전문인력양성사업/글로벌포닥펠로우십	최소단위	1,150	박사후연구원 및 신진	2
		교육과정	원자력	미래글로벌원자력전문인력양성사업/해외시설활용 실험실습	최소단위		복수(대학(원)생)	8
		인턴십	원자력	미래글로벌원자력전문인력양성사업/글로벌 인턴십	최소단위		복수(대학생, 대학원생(석사))	14
			반도체	반도체글로벌첨단팹연계활용사업/반도체 글로벌 첨단팹연계활용-인턴쉽 및 기술인력교류	내역	530	대학원생(석·박사)	14
			ICT	대학디지털교육역량강화/ICT학점연계프로젝트인턴십	내내역	2,451	대학생(학사) 이하	19
		복합	양자	과학기술혁신인재양성/양자정보연구지원센터(인적기반 조성 분야)	내내역	6,120	대학원생(박사)	23
			이공계 전분야	인재활용확산지원/우수연구자교류지원	내내역	8,580	복합	57
			양쪽의 합의 분야	국가간협력기반조성(인력교류)	내역	2,020	복합	42
			이공계 전분야	해외우수연구기관협력허브구축사업/글로벌 연구네트워크 확산	내역	12,400	복합	10
			이공계 전분야	해외우수연구기관협력허브구축사업/ 탑티어 연구기관 간 협력플랫폼 구축 및 공동연구 지원	내역	10,000	복합	17
			ICT	정보통신방송혁신인재양성/교육훈련(글로벌데이터융합리더양성)	내내역	3,251	대학원생(석사)	42
교육부	파견	교육과정	전분야	학생교육교류지원/학생교육교류지원_Global Korea Scholarship(내국인)	최소단위	6,545	대학원생(석·박사)	60
		연구연수	이공계 전분야	이공학학술연구기반구축/학문후속세대지원(박사후국외연수)	내내역	6,000	박사후연구원 및 신진	89
		공동연구	전분야	4단계 두뇌한국21 사업	내역	4,200	박사후연구원 및 신진	171
국토교통부	파견	기타	건축	건축문화진흥/건축설계 인재육성	내역	1,020	복합	30
			교통	성과확산형 국토교통 국제협력 연구개발	내역	3,501	복합	130
기상청	파견	인턴십	기후	국제기구및양국간기상협력/국제 기상기후전문인력 양성	최소단위	231	복수(대학생, 대학원생(석사))	14
법무부	유치	창업	전분야	외국인사회통합지원/해외 우수인재 창업비자 발급 우대	최소단위	1,443	기타(외국인 법인설립 지원)	82건
보건복지부	파견	연구연수	의학	글로벌 의사과학자 양성/의과학자 글로벌 연수지원	내역	6,300	대학원생(박사)	21
기후부	파견	연구연수	에너지	에너지인력양성(R&D)/해외연계(에너지신산업글로벌 인재양성)	최소단위	6,730	복합	50
산업부	파견	연구연수	첨단산업	산업혁신인재성장지원/해외연계(혁신성장 글로벌 인재양성)	최소단위	8,600	복수(대학원생, 신진 재직자)	125
식약처	유치	유치	식의약	규제과학 인재양성 및 글로벌 협력연구/ 계량약리-RWD를 활용한 인종 및 민족 간 차이 평가 방법론 고도화 연구	최소단위	187.5	복합	1
			식의약	규제과학 인재양성 및 글로벌 협력연구/ 글로벌 역학 네트워크 기반 데이터 플랫폼 구축과 혁신 규제과학 선도	최소단위	187.5	대학원생(박사)	1
	파견	공동연구	식의약	규제과학 인재양성 및 글로벌 협력연구/ 환자 선호도를 반영한 의료제품의 규제 의사결정체계 구축 연구	최소단위	250.5	재직자	1
			식의약	규제과학 인재양성 및 글로벌 협력연구/ 3D-생체조직칩의 QSP 모델링을 활용한 임상시험 설계 방법 개발과 규제과학 인력 양성	최소단위	187.5	대학원생(석·박사)	2
			식의약	규제과학 인재양성 및 글로벌 협력연구/ AI 기반 수입식품의 중점관리 식품위해요소 예측 시스템 개발	최소단위	187.5	대학원생(석사)	1
			식의약	규제과학 인재양성 및 글로벌 협력연구/ 바이오헬스 안전성유효성 평가의 규제과학 기술 고도화를 위한 글로벌 협력 연구	최소단위	187.5	복수(박사과정생, 재직자)	7
		교육과정	식의약	규제과학 인재양성 및 글로벌 협력연구/ 식기술-신소재 식품원료의 안정성 확보를 위한 규제과학 연구	최소단위	187.5	대학원생(석사)	1
		복합	식의약	규제과학 인재양성 및 글로벌 협력연구/ 인공지능 기반 의료기기 디지털트윈 모델과 생체정보 자동 전단 기술에 대한 규제과학 글로벌 협력연구	최소단위	187.5	대학원생(박사)	2
			식의약	규제과학 인재양성 및 글로벌 협력연구/ 글로벌 수준의 환자중심 의료제품 허가심사 관리체계 고도화 연구	최소단위	187.5	대학원생(박사)	1
			식의약	규제과학 인재양성 및 글로벌 협력연구/ 식품·건강기능식품 규제과학 평가기술 글로벌 협력연구	최소단위	187.5	대학원생(석·박사)	2
중기부	유치	창업	전분야	글로벌창업생태계촉진/K-스타트업 그랜드 챌린지	내내역	4,500	기타(외국인 법인 설립 지원)	28건
해수부	파견	연구연수	첨단모빌리티	해양디지털항로실증기술개발/ 한-유럽 첨단 해양모빌리티 연구거점 구축 및 공동연구	내역	850	복합	11
합계						329,003	1,932명/110건	

주 1) 식약처 식의약 분야는 10개 해당사업을 "규제과학 인재양성 및 글로벌 협력연구" 1개 사업으로 통합하여 과제수 산정

3. 전략별 세부 추진실적

1 전략1 기초가 탄탄한 미래인재 양성

❶ 초·중등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고

□ 초·중등 수학·과학 교육체계 강화 교육부 과기정통부 우주청

○ 초·중등 학생의 탐구·활동 중심의 수학교육 확대를 통해 수학 기초역량 제고 및 수학 학습에 대한 흥미·자신감 향상 지속 지원

※ 수학 공학도구 활용 교수학습 자료 개발·보급(신규) : ('24) 2건 → ('25) 2건

○ 청소년의 실생활 속 과학교육·체험활동 지원* 및 첨단과학기술 기반의 과학 탐구·실험 활동이 가능한 지능형 과학실 모델학교 확산**

* 생활과학교실 운영 수혜자 수 : ('25) 191,803명(누적 738,830명),
과학우주청소년단지원 프로그램 참여자 : ('25) 4,141명

** 지능형 과학실 ON 고도화 및 콘텐츠 개발 확산, 지능형 과학실 발전 협의체 운영

○ 스타브릿지센터 운영을 통해 과학분야 연구기회 제공 및 교육 프로그램 개발 등 교사의 역량 강화를 지원하여 과학교육의 질적 수준 향상

※ 스타브릿지센터 : ('25) 4개소 운영을 통해 교원의 연구역량 강화에 기여

□ 디지털 기초교육 확대·활성화 과기정통부 교육부

○ AI 시대에 부합하는 스마트 교수·학습 환경으로 전환 지원

※ 그린스마트스쿨 추진 학교 : 누적 592개교 완공('25년 기준)

○ 초·중등생의 SW체험, 코딩 실습지원 등 SW 교육격차 해소와 SW 산업 수요 맞춤형 인재양성을 위해 미래채움센터* 및 SW마이스터고** 지원

* SW미래채움센터 교육생 수 : ('24) 253,742명 → ('25) 276,015명

** SW마이스터고 수혜 학생 수 : ('25) 5개교 817명, 신규 1개교 지정·지원

○ AI·정보교육 모델 발굴·확산을 위한 초·중등 AI·정보교육 중심학교* 운영 및 SW·AI 분야 진로를 희망하는 청소년 등 미래세대 성장지원** 강화

* 교육과정 지원 및 AI 교육 기반 조성 지원 학교 : ('25) 730개교

** 청소년 SW·AI 동아리 프로젝트 교육 참여 인원 : ('25) 2,480명

❷ 미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진

□ 과학영재 발굴 확대 및 성장지원 과기정통부 교육부

○ 영재학교, 과학고 중심의 SW·AI분야 체계적인 교육과정 편성 및 연구·탐구 활동 강화를 통해 인공지능 분야 핵심인재 기반 마련

※ 영재학교·과학고 SW·AI 교육과정 운영학교(누적) : ('24) 10개교 → ('25) 14개교

○ 미래 과학기술을 선도할 핵심인재 육성을 위해 과학영재의 국제협력 연구 및 국제대회 출전 등 글로벌 교류 지속 지원

※ 과학영재 발굴·성장 지원 : ('25) 국제과학올림피아드 8개 대회 출전(37명 전원 수상), 'ASEAN+3 학생 캠프, 교사 워크숍' 개최 등

□ 우수인재의 이공계유입 확대 및 심화교육 제공 과기정통부 노동부 중기부 지재처

○ 초·중등 학생의 미래 주력산업 분야 직업 체험 프로그램 확대* 및 권역별 진로지원센터 지정·운영을 통한 지역특화 진로 탐색·설계 지원 체계 구축**

* 반도체, 핵융합, 전자·IT 등 맞춤형 체험 콘텐츠 개발 : ('25) 5건

** 과학기술인재 진로지원센터 : ('24) 1개 권역 → ('25) 3개 권역(수도권, 중부권, 남부권), 지역특화 과학기술 분야 진로지원 프로그램 개발(6종)

○ 청소년의 기업가정신 함양을 위한 청소년 비즈쿨 지정·운영*과 성장 잠재력을 지닌 발명영재를 대상으로 체계적·단계적 육성** 지원

* 청소년비즈쿨 기관 수 : ('25) 423개교,
'25년 체험형 기관 신규 선정 시 비수도권 비율 및 비활성화 지역 비율 확대

** 차세대 영재기업인 교육인원 : ('24) 549명 → ('25) 680명

○ 청소년 대상 발명·지식재산 교육과정 운영을 통한 학생 역량 제고* 및 지역 발명·특허 체험교육 기반** 확산·강화

* 직업계고 참여학생 지식재산 출원율/ 출원 건수 : ('25) 28% / ('24) 537건 → '(25) 909건

** 발명교원 양성 수 : ('25) 613명,
전국 207개 초·중·고 "발명교육센터"와 "광역발명교육지원센터" 운영 등

❸ 이공계 대학생의 변화대응역량 강화

□ 이공계 대학생의 전공 관련 기본역량 강화 과기정통부

○ 첨단·신기술 분야 산업수요에 부합하는 AI·SW 실무인재 육성 확대·강화

※ SW중심대학 인재 양성 수 : ('24) 15,946명 → ('25) 18,906명 (신규 10개교, 총 58개교)

○ 국가 핵심 인재를 발굴·육성하고 국가 경쟁력의 우위를 확보하기 위해 이공계 최우수 인재에 대한 국가우수장학금 지원 지속 확대

※ 이공계 장학금 지원 : ('24) 507억원 → ('25) 573억원, 석사장학생(신규) : 1,222명

□ 산업현장 기반 문제 해결역량 확충 복지부 노동부 과기정통부 교육부

○ 의료 인공지능 산업 특화 영역별 융합인재 양성 지원

※ 멀티모달 AI, AI 의료기기, AI 신약개발 등 특화 분야 학위과정 교육 6개 사업단 신규 선정

○ 산·학 협력을 통한 산업현장 문제해결 중심의 교육과정 운영* 및 신산업 분야에 특화한 전문인재 양성 기반 구축**

* 대학·기업협력형 SW아카데미 수료 인원수 : ('25) 1,008명, X-Corps 연구팀 : ('25) 170개

** 신산업분야 특화 선도형 전문대학 : 17개 지원 / 첨단산업 특성화대학 : 7개 신규 선정

○ 일자리 미스매치 해소를 위해 AI 등 첨단·신기술 분야 일학습병행* 확산 및 폴리텍대 하이테크과정** 운영 확대

* 일학습병행제 공동훈련센터: ('24) 51개소 → ('25) 52개소

** 하이테크 과정 참여 인원 : ('24) 2,031명 → ('25) 2,462명

□ 이공계 대학 교육기반 고도화 교육부 산업부 과기정통부

○ 산업계 수요 및 대학별 특성에 부합하는 첨단·신기술 분야 창의·융합 교육프로그램 개발·운영 활성화

※ 첨단분야 혁신융합대학 : ('25) 인공지능, 반도체, 이차전지 등 18개 분야 인재양성

※ 창의융합형공학인재양성 : ('25) 산학협력형 캡스톤디자인, 수요특화 교육과정 지원

○ 공공팹 기반 설계검증 서비스를 통해 반도체 분야 대학(원)생들의 설계 역량 강화

※ 반도체설계검증서비스 : ('25) 27개 학교 (교수 37명, 참여팀 83팀, 학생 214명 참여)

2 전략2 청년 연구자가 핵심인재로 성장하는 환경조성

❶ 청년 연구자의 안정적 연구 기반 구축

□ 학생연구원의 성장여건 및 연구실 환경 개선 교육부 과기정통부

○ 잠재력이 우수한 박사과정생이 신진연구자로 성장할 수 있도록 연구장려금 지원 확대

※ 신규 지원 학생 수 : ('24) 822명→ ('25) 1,199명

○ 과학기술전문사관 제도운영을 통해 우수한 이공계 학·석사 과정생이 경력단절 없이 국방분야 R&D활동을 수행하도록 지속 지원

※ 후보생 선발 인원수 : ('24) 학사 25명 → ('25) 학사 25명, 석사 15명(신규트랙)

○ 과학기술 분야 연구실안전관리체계 구축·지원을 통해 안전한 연구환경 조성

※ 연구실안전환경구축지원 : ('24) 72.8억원 → ('25) 78.3억원

□ 대학단위 청년연구자 지원 강화 교육부 과기정통부

○ BK 4단계 지원을 통해 과학기술 분야를 선도할 고급 연구인력 육성

※ 4단계 BK21 이공계 대학원생 수(누적) : ('24) 89,291명 → ('25) 110,347명

○ 이공계 우수 대학연구소 지원을 통해 글로벌 수준의 기초연구 거점화 및 융합·혁신 공동연구 수행 지원

※ G-램프(LAMP) 사업 : ('24) 517억원 → ('25) 850억원 (6개교 신규 선정)

※ 대학중점연구소 : ('24) 1,465억원 → ('25) 2,024억원 (146개 계속·신규 과제 지원)

○ 차세대 우수 신진연구자 양성을 위한 세계적 수준의 국가연구소(NRL2.0) 신설 지원 등 집단연구 참여 확대

※ 집단연구지원 : ('24) 4,197억원 → ('25) 4,304억원, 블록펀딩을 통한 패키지 지원 (연구·인력·시설 등)

❷ 청년 과학기술인의 성장지원 강화

□ 젊은 연구자 성장지원 프로그램 확대 과기정통부 교육부

○ 박사후연구원, 비전임 연구원 등이 경력경로 초기에 지속적인 연구 활동 기회를 확보할 수 있도록 국내외 연수지원 등 과제 지원 확대

※ 초기 연구기회를 제공하는 '씨앗연구' 트랙 과제 수(신설) : ('25) 530개,
세종과학펠로우십 연수지원 수 : ('25) 1,175개 지원(신규 228개), 국내 복귀·유치 트랙 신설
※ 이공학학술연구기반구축사업 국내외 연수 지원과제 수 : ('25) 870개
※ 창의·도전연구기반지원 과제 수 : ('25) 1,356개

○ 대학·연구기관의 창업문화 조성 및 제도운영 등을 통해 실험실 창업 활성화

※ 공공기술 시장연계 창업 지원 : ('25) 실험실창업탐색팀 102개, 예비 창업인재 양성 : 298명
※ (KAIST) 정년 후 교수 교원창업 자격 부여 등의 규정 개정, 실리콘밸리 해외인턴십 운영
(DGIST) 창업휴직 기간 확대(6년→7년), 창업 승인절차 간소화(4단계→2단계)

□ 연구자 중심의 기초·융합연구 지원 확대 과기정통부

○ 창의적 기초연구 역량을 향상시키고, 연구를 심화·발전 시킬 수 있도록 과학기술분야 연구자의 생애주기별 개인기초연구 지원 확대

※ 개인기초연구 : ('24) 1조 6,982억원 → ('25) 1조 9,053억원,
창의연구형 과제(신규) : ('24) 221개 → ('25) 1,304개

○ 과학 난제 해결을 위한 선도형 융합연구 과제 지속 지원 및 출연(연) 주도의 개방형 융합연구 클러스터 운영 등 연구 협업체계 활성화

※ 과학난제융합연구 지원과제/참여연구원 : ('25) 6개 과제 / 363명
※ 융합클러스터 운영개수 : ('25) 16개, 25년도 융합클러스터 사업 개선방안 도출

○ AI 기반 국가연구개발사업 종합정보 및 연구자 생애주기별 맞춤정보 서비스 제공 등 NTIS 고도화

※ R&D 추천 정보 서비스 지속 운영 및 관리, 14종 콘텐츠 현행화 및 부가 정보 제공

□ 신직업 분야 발굴 및 진출 지원 강화 기후부 노동부 해수부 농진청 중기부

○ 자원 및 에너지 효율화, 환경 분야 등 진출 지원* 및 신기술신산업 분야의 미래 직업 발굴, 직업체험 콘텐츠** 제공

* 녹색금융 특성화대학원(2개) 신규 선정, 녹색융합기술인재양성사업 규정 및 매뉴얼 제·개정

** 기계, 전기·전자, AI 분야 등 49개 신직업 발굴 및 VR직업 체험 콘텐츠 활용한 직업지도

○ 해양수산분야 및 농업기초연구 분야 핵심 인력양성 등 국가임무형 기초·기반분야 직업 진출 지원

※ 해양블루테크미래리더 양성 : ('25) 교육과정 신설 및 석박사 인력 양성(9명)

※ 농업기초기반전문기술인재양성 : ('25) 전문교과목 개발·운영(38개) 및 국내·외 인턴십 프로그램 운영

○ 혁신적 아이디어를 보유한 예비 창업자에게 사업화 자금, 멘토링, 창업프로그램 등 운영을 통해 미래 유망기술 분야 창업 활성화

※ 유망분야 예비창업패키지 지원 : 정보·통신, 전기·전자, 기계·소재, 바이오·의료, 에너지·자원, 화학 등 기술 분야의 예비창업자 830명 발굴·육성

❸ 전략기술 및 첨단산업 분야 핵심 인재 양성·확보 강화

□ AI·SW 분야 혁신인재 양성 과기정통부

○ AI·융합보안 분야 석·박사급 핵심인재 양성을 위한 AI 대학원 및 융합보안대학원 지원

※ AI 대학원 수 : ('25) 10개 / 융합보안대학원 수 : ('25) 9개

○ AI·SW 원천기술 확보 및 ICT 유망기술 분야를 견인할 대학 우수 연구실·연구센터 지원을 통해 핵심인재 양성

※ SW스타랩 지원과제 / 학생 수 : ('25) 38개 과제 / 695명

※ 대학ICT연구센터 지원 과제 / 학생 수 : ('25) 64개 과제 / 3,450명

○ 현장 수요 중심의 연구·교육과정 설계·운영 등을 통해 ICT 분야 혁신인재 양성

※ 학·석사연계 ICT핵심인재 수혜인원 : ('24) 792명 → ('25) 1,032명

※ ICT명품인재양성 수혜인원: ('24) 428명 → ('25) 476명

□ 반도체·바이오·에너지 등 전략기술 및 첨단산업 분야 인재 양성

과기정통부 산업부 복지부 기후부 식약처

○ 반도체, 이차전지, 양자, 바이오 등 국가전략기술 및 첨단·주력산업 수요에 적합한 석·박사 고급 인재 양성

※ 과학기술혁신인재양성사업 R&D인력 양성 수 : ('24) 930명 → ('25) 1,358명
※ 산업혁신인재 성장지원 석·박사 졸업자 수 : ('24) 1,535명 → ('25) 1,527명

○ 바이오-메디컬 분야 의사과학자 연구지원 및 규제과학 고급인력 양성을 위한 융합·공동 연구지원·글로벌 연수 기회 제공

※ 글로벌 의사과학자 신규 과제 지원 수 : ('25) 박사후 연구성장 92개, 글로벌 연수 21개, 글로벌 공동연구 10개 등
※ 융합형 의사과학자 양성 수 : ('24) 245명 → ('25) 258명
※ 식의약품, 의료기기 등의 규제과학 석박사 신입생 : ('25) 193명

○ 반도체 분야의 고급 인재 부족 해소 및 글로벌 경쟁력 강화를 위해 석·박사급 연구인력 양성 지속 지원

※ AI반도체고급인재양성 신입생 수 : ('24) 124명 → ('25) 136명
※ 민관공동투자반도체고급인력양성 지원 과제 수 : ('24) 60개 → ('25) 82개(신규 22개)

○ 탄소중립 시대 미래 에너지·환경 분야를 선도할 석·박사급 핵심 인재 양성 지원

※ 녹색 융합기술 인재양성 지원 대학 : ('24) 13개 분야 52개 → ('25) 17개 분야 56개
※ 에너지 전문인력육성 수혜 인원 : ('24) 2,553명 → ('25) 3,716명

○ 원자력 국제기구·해외 우수기관 인력파견* 및 차세대 원자력 기술 기초연구지원** 등을 통해 원자력 분야 글로벌 핵심인재 양성

* 미래글로벌원자력전문인력양성 : ('25) 인력교류 및 해외연계 프로그램 등 4개 과제 신규 선정·지원
** 원자력기초연구지원 : ('25) 개인 14개 과제, 집단 2개 센터(9개 과제)

3 전략3 과학기술인의 지속 활약기반 확충

❶ 과학기술인 평생학습 지원체계 강화

□ 과학기술인 평생교육·통합시스템 마련 교육부 과기정통부

○ K-MOOC 등 우수강좌 개발 및 온라인 공개를 통해 신기술·신산업 분야 평생학습 수요에 대응 확대

※ K-MOOC AI 분야 강좌 수 : ('25) 174개,
재직자 인공지능·디지털(AI·D) 집중과정 신규 26개교 선정

○ 과학기술인 직군별 특성·수요 및 역량 기반의 온·오프라인 교육 콘텐츠·시스템 운영 강화

※ 과학기술 분야 현장 수요 67개 과정 개발·개선, 과학기술인 역량모델 기반의 「역량개발 로드맵」 서비스 개시·제공

□ 평생학습 참여 활성화 지원 강화 교육부 중기부 노동부

○ 신기술·신산업 분야 직무역량 향상을 위한 교육강좌* 확대 및 생애맞춤형 평생교육 종합시스템** 운영 안정화

* 매치업 교육과정 : 공간컴퓨팅, 사이버보안, 지능형 클라우드 등 3개 분야 신규 선정 및 교육과정 개발, '25년 첨단산업 13개 분야 92개 과정(기초 52개, 심화 40개) 운영

** 온국민평생배움터 플랫폼 이용자 수 : ('24) 22,187명 → ('25) 32,617명,
플랫폼 정식 개통과 안정적 운영 체계 구축

○ 중소기업 재직자의 직무능력 향상 및 학습기회 제공을 위해 권역별 스마트공장 배움터* 시설 운영 및 장기유급휴가훈련** 지원 요건 완화

* 스마트제조 전문인력 양성 수 : ('24) 17,542명 → ('25) 19,727명

** 참여자격 완화(동일 업종 1년 이상 근무→6개월 이상 근무)를 통한 훈련 참여 유도

❷ 현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고

□ AI·SW 등 디지털 분야 실무·전문교육 확산 과기정통부 노동부

○ 창의·혁신적 AI·SW 인재 양성을 위한 이노베이션 아카데미(42서울, 42경산) 지속 운영

※ '25년 한국형 혁신 AI·SW 교육과정 '코디세이 AI 올인원' 시범 운영

○ 선도기업, 민간 혁신훈련기관, 우수대학을 통해 AI, 빅데이터, 반도체 등 첨단산업·디지털 분야 핵심 실무인재 양성* 및 훈련지원 확대**

* K-Digital Training 참여인원 : ('24) 37,566명 → ('25) 47,699명

** K-하이테크 플랫폼 참여인원/기업 : ('24) 6,274명 / 1,156개 → ('25) 16,953명/ 2,403개

□ 혁신기술 분야 전문·융합교육 확대 과기정통부 산업부 복지부

○ 디지털 혁신을 선도할 수 있도록 제조, 서비스 등 산업계 재직자 AI 역량 강화를 위한 맞춤형 교육·컨설팅 지원

※ 산업재직자AI역량강화 교육 이수자 수 : ('25) 2,444명

○ 국내 백신 개발과 바이오의약 분야의 인력 수요에 대응하기 위해 첨단 바이오 인프라 연계 맞춤형 교육과정 기반 전문인력 양성 확대

※ GMP 적용 백신산업 전문인력 양성 수 : ('24) 395명 → ('25) 885명
바이오전문인력양성(K-NIBRT 프로그램) 교육생 수 : ('24) 635명 → ('25) 3,434명

○ 반도체, 배터리 분야 구직자, 재직자를 대상으로 대학 및 민간 주도의 현장 수요 특화 교육과정 운영·지원 활성화

※ 반도체/배터리 아카데미 교육생 수 : ('24) 1,145명/937명 → ('25) 1,244명/1,310명

❸ 여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련

□ 여성 과학기술인의 사회 진출 활성화 과기정통부 중기부 지재처

○ 차세대 여성과학기술인 발굴·육성* 및 경력단절 여성과학기술인의 R&D 복귀·현장 안착을 단계별 지원**

* 여대학원생 공학연구팀 지원 수 : ('25) 150개 팀

** 경력단절 여성연구자 R&D과제 지원 수 : ('25) 303명

○ 우수 여성 기술창업 촉진을 위한 IP출원·시제품 제작·사업화, 여성 벤처펀드 조성 및 창업보육센터 운영 등 전방위적 지원

※ 여성의 생활발명 권리화·제품화 지원 수 : ('24) 50건 → ('25) 50건
※ 여성 전용 벤처펀드 조성 : ('25) 230억원
※ 여성 전용 창업보육실(18개 센터, 238실, 96.9% 입주) 운영 및 입주환경 개선, 여성창업경진대회 개최(40팀 발굴) 및 사업화 지원

○ AI 기반 여성과학기술인 생애주기 성장지원 온라인 플랫폼 고도화* 및 여성과학기술인 육성·활용 정책 근거 기반 구축 및 활용·확산**

* W-브릿지 플랫폼 수혜자 수 : ('24) 8,996명 → ('25) 9,531명, AI 기반 커리어 성장 지원 서비스 정식 오픈, 산업분야별 과학기술 직무 역량진단의 문항·서비스 고도화

** 여성과학기술인력 실태조사 통계 활용·확산 : ('24) 14,478건 → ('25) 19,561건

□ 일-가정 양립 및 양성평등 문화 조성 과기정통부 노동부 성평등부

○ 여성 연구자의 출산·육아휴직 및 단축근로 등으로 발생하는 업무공백 최소화를 위해 대체인력 채용지원 확대 등 육아휴직 제도 활성화

※ 여성과학기술인 대체인력 지원 : ('24) 232명 → ('25) 351명

※ 육아휴직 대체인력 채용지원 : ('24) 5,914명 → ('25) 7,961명

○ 가족친화인증 기관 확대*, 중소·중견기업의 근로자 유연근무 활성화**를 통해 가족친화 직장 문화 확산 및 일·생활 균형 지원 강화

* 가족친화 인증 기업·기관 수 : ('24) 6,502개 → ('25) 6,971개, 우수사례 공유·확산

** 사업주 대상 유연근무제 장려금 지원 인원수 : ('24) 5,535명 → ('25) 10,476명

❹ 고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화

□ 고경력 맞춤형 다양한 활동 기회 제공 과기정통부 중기부 산업부

○ 과학기술계 출연(연) 연구원들의 사기진작을 위한 '우수연구원 정년 연장제도'의 선발 및 운영 규모 확대 개선

※ 운영 규모 445명, 선발 기준 기관별 매해 연구직 정원의 1% 내외 → 최대 2% 이내로 개선

○ 퇴직(예정) 전문기술인력을 활용한 중소·중견기업의 스마트공장 구축 컨설팅* 및 개도국 산업개발 자문활동 파견** 지원

* 제조DX멘토단 파견 기반 기업 지원 수 : ('25) 932개사

** 월드프렌즈 NIPA자문단 해외파견 인원 : ('25) 15개국 33명

□ 경력개발·관리 지원체계 강화 과기정통부

○ 고경력 과학기술인이 은퇴 이후에도 연구개발 전문성 기반 활동 지원 및 지속 활용을 위한 경력전환 교육 지원 확대

※ 고경력 과학기술인 경력전환 교육과정 수료생 수 : ('24) 128명 → ('25) 152명

4 전략4 인재생태계 개방성·역동성 강화

❶ 국제협력 기반의 전략적 글로벌 인재 허브 구축

□ 전략적 해외 우수 인재의 유치 및 정착 지원 강화 과기정통부 법무부 산업부 중기부

○ 해외 우수연구자 전략적 유치, 글로벌 네트워크 구축 및 국내 연구기관 전략과 연계한 기관유치형 프로그램 신설

※ 디지털분야 해외 석학급 2명 유치로 국내 고급인재(석·박사과정생 등) 20명 양성
※ BP/ BP+ 유치 : ('24) 119명 → ('25) 126명

○ 이공계 분야 외국인 유학생의 국내 취업·정착 지원* 및 해외 우수 스타트업 단계적 성장(발굴·유치·정착)** 지원 강화

* 외국인 유학생 채용박람회 개최 및 첨단산업 우수기업-이공계 인재 네트워킹 진행
** 해외 우수 스타트업 한국시장 탐색 및 진출전략, 비즈니스 파트너 매칭, 투자유치 프로그램 운영, 상위 20개 기업 대상후속지원 프로그램 운영

○ 우수 외국인 연구자의 국내 유치, 안정적 정착지원을 위한 비자제도 개선

※ 우수 외국인 연구자 동반 배우자의 체류자격 외 취업활동 허가 범위 확대

□ 국내 인재의 국제 협력네트워크 고도화 및 글로벌 역량 강화 과기정통부 산업부 해수부

○ 글로벌 최고 수준의 기업·대학·연구기관에 석·박사급 연구인력 파견 및 국제공동연구 지원 강화

※ 우수연구자교류지원 : ('25) 선도과학자(3명)·차세대과학자(4명) 신규 선정, 신진연구자의 해외 우수 연구기관 파견 권장 및 선진 기술 습득 기회 확대
※ 혁신성장 글로벌 인재양성사업 : ('25) 연구인력 파견 125명

○ 선도국 내 연구거점, 협력네트워크 구축을 통한 첨단기술분야 공동연구, 기술협력, 인력교류 등 차세대 글로벌 연구자 양성

※ 해외우수연구기관 협력허브구축 인력교류 지원: ('25) 27명
※ 한-유럽 첨단 해양모빌리티 연구거점 구축 인력양성 지원: ('25) 35명
※ 바이오·의료기술 첨단바이오 글로벌 인력교류 지원 : ('25) 117명

○ 국가연구개발 자산의 선제적·체계적 보호·관리를 위한 제도 정비 등 연구보안체계 구축

※ 국가연구개발혁신법 개정을 통해 중간 보안등급(민감과제) 신설, 보안지침·대책 구분, 보안대책 수립기관 확대, 연구보안 부정행위·제재처분 조치 명확화, 연구보안 전담조직 지정 근거 마련

❷ 산학연 간 인재 유동성 확대 및 지역전략산업 인재 양성

□ 산학연 간 교류촉진 및 기반 강화 과기부 인사혁신처

○ 기술력이 부족한 중소기업에 공공연구기관 연구인력을 파견하여 기술노하우 전수, 기술개발 지원

※ 공공연 연구인력 중소기업 파견 인원 : ('25) 77명

○ 과학기술 관련 행정수요 증가에 따라 전문성 기반 의사결정을 위해 공직 내 이공계 인력 확보·지원 강화

※ 5급 신규채용자 이공계 비율 : ('25) 36.3%
신규채용 공무원, 승진대상자 등 대상 기본교육과정에 과학기술 교육 운영 지속

□ 산학연 협력모델 지속 개발·운영 교육부 국토부

○ 대학 내 유휴부지, 시설을 활용한 창업·성장기업 및 연구소 유치 등 산학연협력단지* 및 캠퍼스혁신파크** 조성 운영

* 7개교 지원 ('25년 1개교 신규 선정) / 참여기업 ('24) 380개 → ('25) 685개
** '25년 1개 대학 캠퍼스혁신파크에 기업 등 입주 개시, 4개 대학 조성 공사 지속 추진

○ 산학 협력 활동 촉진을 위하여 산학협력 마일리지 적립 실적 우수기관 선정·혜택 제공 및 지속적인 제도개선 추진

※ 우수기관 신규 인증 : ('24) 50개 → ('25) 50개 / 우수기업 선정평가 정량화 등 절차 간소화

□ 지·산·학 혁신생태계 기반 지역인재 양성 교육부 과기정통부 산업부

○ 지역-대학의 동반성장 생태계 조성을 위해 지자체 주도의 지역성장 인재 양성체계(앵커, 舊 RISE) 추진 본격화* 및 특성화지방대학** 육성 확대

* 17개 시도 지자체에 앵커 체계 전면 도입 및 지역 맞춤형 과제 발굴·추진
** 특성화지방대학(글로컬대학) 지정 현황 : ('23~'24) 20개, ('25) 7개 신규 지정

○ 지역 청년 인력의 유출 방지를 위한 조기 취업형 계약학과 운영* 및 지역산업 수요기반 채용연계 현장 전문인력 양성·공급** 지원

* 조기취업형 계약학과 : ('25) 대학 수 14개교(대학 7개, 대학원 7개), 참여학생 수 4,355명

** 조선산업현장전문인력양성 : ('25) 교육인원 1,334명, 취업인원 983명

○ 지역기업의 재직자 혁신역량 강화를 위한 석·박사 학위과정 지원* 및 소부장 특화단지 내 기업 재직자 맞춤형 기술교육 과정** 운영

* 지역지능화혁신인재양성 선발인원 수 : ('24) 288명 → ('25) 356명

** 특화단지 기업 재직자 교육 수료 인원수 : ('24) 870명 → ('25) 1,598명

○ 기업·지역의 혁신을 주도할 실무형 AI·SW 인재* 및 조선해양 신기술 분야 미래 기술인재 양성** 지원

* ICT 이노베이션스퀘어 인력양성 수 : ('24) 7,370명 → ('25) 7,701명

** 조선해양미래혁신인재양성센터 교육인원 수 : ('24) 1,294명 → ('25) 1,636명

❸ 과학과 사회 간 소통 강화

□ 온·오프라인 과학과 사회의 소통 채널 및 콘텐츠 다변화 과기정통부 지재처

○ '사이언스올' 플랫폼 지속 운영을 통해 과학문화 이슈 선도, 과학에 대한 국민 관심 제고

※ 특화 콘텐츠·프로모션 및 과학신문형 콘텐츠를 기획·운영, 이용 환경 개선으로 사용자 편의성과 서비스 신뢰도 제고

○ 기업, 청소년, 일반인 등 수요자 맞춤형 지식재산 디지털 교육 콘텐츠 개발 및 교육과정 운영

※ 수요자 맞춤형 신규 콘텐츠 추가 개발('24년 12개 → '25년 26개), 청소년 학습자의 학습 효율 제고를 위한 학습 가이드라인 및 발명용어사전 제공

□ 과학기술인의 사회적 책무 강화 교육부 과기정통부

○ 자율적 연구윤리 준수 문화조성을 위한 AI 윤리점검표 개발, 'AI 윤리 소통채널' 및 '연구윤리정보포털' 운영 지원

※ 학계·연구계 연구윤리 인식 확산, 의견 수렴을 위한 연구윤리 포럼 및 권역별 현장투어 추진

※ 인공지능 윤리체계 마련 : ('25) 2건

○ 과학기술인의 사기진작과 존중받는 사회문화 조성을 위해 과학기술 유공자 예우·지원 내실화* 및 복지서비스** 확대

* 명예의 전당 홍보 전시, 출입국 우대카드 발급, 업적홍보, 강연·저술 활동지원

** 과학기술인 안정적 노후보장 및 휴양시설 및 신규 제휴복지 발굴, 사이언스빌리지 운영

○ 이공계 석·박사급 장애 대학(원)생 대상 연구·실습·진로 연계를 포괄하는 맞춤형 직접 지원

※ 현장연구 프로그램 운영, 장애-비장애 학생 팀프로젝트 지원, 경력개발 멘토링 프로그램 운영, 장애대학(원)생 현황 및 경력경로 추적조사(격년) 실시 등

❹ 규제혁신·데이터 기반 정책 인프라 구축

□ 생동력 있는 제도 운영 시스템 구축 교육부 과기정통부

○ 규제 특례 등 지자체-대학 협력기반 과감한 혁신을 지원하기 위해 '고등교육혁신특화지역' 지정·운영

※ 7개 지역을 규제특례 지역 지정, 30건의 규제특례 적용

○ 기술사 종합정보시스템을 통해 우수 기술사 육성·활용 및 효율적 운영·관리 지원

※ 기술사 DB(46,626건) 구축, 시스템 기반 기술사 전문가 위원(1,824명) 추천을 통해 공공사업의 안전성·신뢰성 제고, 제7차 기술사제도발전기본계획 수립 정책연구 수행

□ 근거 기반의 정책 수립을 위한 통계 고도화 과기정통부

○ 시의성 있는 과학기술인재 확보 정책 수립 지원을 위한 인재 데이터 수집·분석 체계 고도화

※ 글로벌인력지도 분석, IRIS-고용DB 연계분석, 채용공고 기반 직무분석, 이공계 유학생 국내외 체류현황 조사, 과학기술인력 중장기 수급전망, 이공계인력 육성·활용 실태조사 등

○ 이공계 석·박사 졸업 후 경력경로 추적조사·분석* 및 과학기술인재 정책플랫폼(HPP) 기반 국내외 통계·정책 정보 대국민 서비스 제공

* 2025 이공계 석사 추적조사 추진 및 2024 박사 추적조사 결과 분석

○ 대학원 내 '과학기술정책 과정' 설치·운영하여 과학기술정책 전문가 양성

※ 5개 대학(서울대, 아주대, 경상국립대·부경대, 한양대) 지속 지원, 과학기술정책 사례 연구집 개발, 콜로키움, 컨퍼런스, 세미나 등을 통해 '연구-실무-교육' 연계 강화

붙임1 '25년도 실적점검 4대 전략별 세부과제 및 성과지표

【중앙부처】

1 [전략1] 기초가 탄탄한 미래인재 양성

중점 과제	과제 번호	과제명	주관부처	'25년 집행액 (백만원)	성과지표	'25년도 목표치	'25년도 추진성과	비고
1. 초·중등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고	1-2	수학교육 내실화	교육부	600	수학 공학도구 활용 교수학습 자료 개발 (건)	2	2	계속
	1-3	스타브릿지 구축•운영 지원	교육부	400	스타브릿지센터 운영(개소)	4	4	계속
	1-5	시·군·구 생활과학교실 운영	과기정통부	3,491	생활과학교실 수혜자 수(명)	152,469	191,803	계속
	1-6	지능형 과학실 구축 · 운영 지원	교육부	1,765	지능형 과학실 활용 만족도(점)	87.0	95.4	계속
	1-8	한국과학우주청소년단지원	우주항공청	343	프로그램 참가자 수(명)	3,300	4,141	계속
					프로그램 개최 건수(회)	110	131	
					수혜자 만족도(점)	95.0	96.0	
	2-4	그린스마트스쿨 조성	교육부	1,160,218	그린스마트스쿨 추진률(%)	93	94	계속
	2-5	SW미래채움센터	과기정통부	34,497	SW교육 수혜학생(명)	195,000	276,015	계속
					SW전문강사 양성 및 일자리창출(명)	1,053	1,304	계속
	2-7	SW마이스터고 지원	과기정통부	2,520	SW마이스터고 지원사업 졸업생 SW전공분야 취업률(%)	92.0	98.6	계속
	2-8	AI융합교육 확대	교육부	2,324	AI정보교육 중심학교 운영교 수	600	730	계속
	2-9	미래세대 SW · AI교육 활성화	과기정통부	2,866	미래세대 SW·AI교육 활성화 수혜자만족도(점)	3.7	4.4	계속
2. 미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진	1-1	과학영재 발굴•성장 지원	과기정통부	14,425	과학영재교육 만족도(점)	91.2	91.2	계속
	1-2	인공지능 인재양성 학교 선정•운영	교육부	894	AI 영재학교·과학고 교육프로그램 개발(건)	12	14	계속
	2-1	한국잡월드 운영 (직업체험관)	노동부	21,484	미래직업체험실 수(건)	5	5	계속
	2-2	과학기술인재 진로지원센터 운영	과기정통부	377	과학기술인재 진로지원센터 수혜율(%)	65.0	93.0	계속
	2-3	청소년비즈쿨 지원	중기부	6,058	비즈쿨 기관 수(개)	400	423	계속
	2-4	직업계고 발명·특허 교육 확산	지재처	1,683	참여학생 지식재산 출원율(%)	16	28	계속
	2-5	차세대 영재기업인 육성 지원	지재처	1,670	차세대영재기업인 교육원 교육생 만족도 조사(점)	86.0	89.5	계속
	2-6	지역 발명체험교육 인프라 구축	지재처	4,734	발명교육 전문인력 Pool(명)	600	613	계속
3. 이공계 대학생의 변화대응 역량 강화	1-1	공학교육인증 프로그램 활성화	교육부	545	공학교육인증 졸업생 누적인원(명)	280,000	290,000	계속
	1-2	SW중심대학 2단계 지원	과기정통부	115,200	SW전문융합인력 수 (배출, 명)	13,780	18,906	계속
	1-3	과학기술원 교육혁신	과기정통부	100	사용자만족도(%)	82.0	93.0	계속
					교과목 운영 수(과목)	6	12	
	1-5	우수학생 국가장학금 지원	과기정통부	57,301	우수학생 국가장학금 수혜자의 이공계 진출율(%)	8.4	24.9	계속
	2-2	X-Corps Plus (현장연계 미래선도 인재양성 지원사업)	과기정통부	1,652	실전문제연구팀 구성(팀)	100	170	'25년 종료
					참여학생의 실전문제연구팀 만족도(점/100점 만점)	88.0	94.4	
	2-3	체험형 산학연계 교육프로그램(CUop) 확대	과기정통부	1,005	CUop인턴십/융합캡스톤디자인 참여 학생 수(명)	212	197	계속
	2-5	SW마에스트로 확대 운영	과기정통부	7,760	SW마에스트로 수혜인원(명)	110	110	계속
	2-6	K-Shield 주니어	과기정통부	1,020	교육과정 수료생 수(명)	600	643	계속
					교육과정 수료생 취업률(%)	70.0	78.7	
	2-7	차세대 보안리더(BoB)	과기정통부	4,800	수혜자 수(명)	160	172	계속
					수혜자 만족도(점)	88.0	92.0	
					수혜자 대외활동실적(건)	60	241	
	2-8	디지털콘텐츠 인력양성	과기정통부	6,237	연간 교육 수료인원(명)	680	770	계속

중점 과제	과제 번호	과제명	주관부처	'25년 집행액 (백만원)	성과지표	'25년도 목표치	'25년도 추진성과	비고
3. 이공계 대학생의 변화대응 역량 강화	2-9	ICT 학점연계 프로젝트 인턴십	과기정통부	2,451	매칭 실습생 수(명)	258	261	계속
	2-10	이공계 인력중개센터 운영	과기정통부	900	채용연계(명)	6,000	6,310	계속
					취업상담 컨설팅(명)	4,000	4,966	
	2-12	대학 창업교육체제 구축	교육부	5,998	창업교육 거점대학 내 창업기업수(개)	513	561	계속
	2-13	스마트팜청년창업보육센터	농식품부	8,000	교육생 선발 인원(명)	200	208	계속
	2-14	글로벌 현장학습	교육부	11,010	글로벌 역량진단 점수(점)	54.7	58.1	계속
	2-15	신기술 분야 일학습병행 확산 (대학 재학생 단계)	노동부	44,450	공동훈련센터(운영대학) 수(개소)	49	52	계속
	2-16	한국폴리텍대학 하이테크과정	노동부	12,150	하이테크과정 참여인원(명)	2,430	2,462	계속
	2-17	마이스터대 도입 · 운영	교육부	4,750	지원사업 참여대학 수	3	3	'25년 종료
	2-18	중소기업 계약학과 (채용조건형)	중기부	680	채용조건형 계약학과 입학생 수(명)	50	86	계속
	2-21	중견기업 핵심연구인력 성장지원사업	산업부	1,400	신규채용인원(명)	19	23	계속
					참여기업 만족도(점)	85	집계중	
	2-23	나노전문인력양성 및 일자리 지원	과기정통부	1,000	수료 인원(명) (수료/교육인원)	90 (90%)	100	계속
					순수 취업자(명) (취업자/수료자)	72(80%)	50	
					교육 만족도 (5점 척도, 점)	4.25	4.76	
					모집 인원(명)	100	100	
					나노융합기업취업자(명) (나노융합기업취업자/취업자)	65 (90%)	45	
	2-24	대학·기업협력형 SW아카데미	과기정통부	15,335	수료생 수(명)	912	1,008	계속
					재직자 교육 참여율(%)	77.9	79.0	
	2-25	인공지능융합혁신인재양성 (R&D)	과기정통부	13,500	수혜자 만족도(점)	86.0	92.4	계속
	2-26	바이오 산업기술 전문인력 양성	산업부	2,524	교육인원(명)	250	250	계속
					수료인원(명)	239	250	
					교육생 만족도(점)	80.0	85.5	
	2-28	첨단산업 특성화대학 재정지원 (舊 반도체 특성화대학 재정지원)	교육부	114,600	특성화 전공과정 참여인원(명)	950	3,422	계속
	2-29	지역성장 인재양성체계 (신산업분야 특화 선도형)	교육부	14,200	지원대학 수(개)	17	17	계속
	2-33	바이오헬스 전문인력양성 기반 구축	복지부	546	바이오헬스 교육 만족도(점)	89.6	91.2	계속
	2-34	제약산업 미래인력 양성센터 구축	복지부	-	건축 진행 공정율(%)	55	35	계속
	2-47	대학디지털교육역량강화_ 초고속정보통신기반인력양성	과기정통부	6,023	전공분야 취업률(%)	58.5	69.2	계속
					졸업생 취업처 만족도조사(점)	75.0	75.2	
	2-48	건축설계 인재육성	국토부	1,020	해외연수자 선발인원(명)	30	30	계속
	2-49	의료인공지능 특화 융합인재 양성 사업(R&D)	복지부	4,500	융합인재 양성 교과목 이수율 (%)	100	315	신규
	2-50	창업성공패키지 (스타트업AI기술인력 양성)	중기부	3,900	교육 수료율(%)	72	78	계속
	3-2	첨단분야 혁신융합대학	교육부	201,001	첨단분야 교육과정 운영 실적 평균(건)	76	86	계속
	3-3	과기원 공동 온라인 교육플랫폼(STAR-MOOC) 연계 강화	과기정통부	559	MOOC 콘텐츠 개발 과목 수(개)	14	21	계속
	3-5	창의융합형공학인재양성 지원	산업부	10,944	공학교육혁신센터 수요자 만족도(점)	85.3	86.3	계속
					다학제융합 캡스톤디자인 출품작 비중 (%)	28	38	
	3-6	반도체설계검증인프라 활성화	과기정통부	13,000	설계검증서비스(MPW) 제공횟수(건)	6	6	계속

2 [전략2] 청년 연구자가 핵심인재로 성장하는 환경 조성

중점 과제	과제 번호	과제명	주관부처	'25년 집행액 (백만원)	성과지표	'25년도 목표치	'25년도 추진성과	비고
1. 청년 연구자의 안정적 연구 기반 구축	1-2	박사과정생 연구장려금 확대	교육부	38,140	지원 학생 수(명)	1,200	1,199	계속
	1-4	연구실 안전관리 체계 개선 및 안전한 연구실 구축 지원	과기정통부	7,826	연구실 안전환경 기반 조성을 위한 우수연구실 인증(건)	290	285	계속
	1-6	과학기술전문사관 제도 운영	과기정통부	690	과학기술전문사관 제도 만족도	4.2	4.2	계속
	2-1	4단계 BK21 혁신인재양성	교육부	522,478	4단계 두뇌한국21 사업 이공계분야 지원 대학원생 수(누적)	89,000	110,347	계속
	2-2	대학연구소의 독립적·자율적 운영 지원	교육부	202,430	지원 과제 수(개)	132	146	계속
	2-5	집단연구지원 (선도연구센터, 기초연구실)	과기정통부	430,445	집단연구 표준화 영향력 지수(mmIF)	71.9	80.2	계속
	2-7	G-램프(LAMP) 사업	교육부	85,000	-	-	-	계속
2. 청년 과학기술인의 성장 지원 강화	1-1	신진연구자 연구지원 확대 및 세종과학펠로우십 추진	과기정통부	540,057	세종과학펠로우십 신규 수혜인원(명)	250	228	계속
	1-2	박사후 국내·외 연수	교육부	45,300	지원 과제 수(개)	946	870	계속
	1-3	창의·도전연구기반지원	교육부	61,542	지원 과제 수(개)	1,290	1,356	계속
	1-4	출연(연) 과제기반 테뉴어 제도 운영	과기정통부	-	제도 적용율(%) (적용인원/대상인원)	75	81	계속
	1-5	출연(연) 맞춤형 인력양성	과기정통부	9,060	인력 양성수(명)	143	143	계속
	1-7	이공계 석박사 과정생 경력개발 컨설팅	과기정통부	60	경력개발 멘토링 만족도 (점)	85.0	94.0	계속
	1-8	이노폴리스캠퍼스	과기정통부	2,400	인턴십 프로그램 참여(명)	50	51	계속
	1-9	공공기술기반 시장연계 창업지원	과기정통부	10,725	예비 창업인력 양성 수(명)	250	298	계속
	1-10	실험실 특화형 창업선도대학 육성	교육부	3,704	기술창업률(%)	40.0	41.2	계속
	1-11	ICT혁신기업 멘토링 프로그램	과기정통부	1,070	기술창업교육(명)	196	189	계속
					멘토링 지원횟수(회)	1,940	4,871	
	1-13	공공기술사업화 펀드 조성	과기정통부	12,000	주목적 투자집행 목표 달성률(%)	100	164	'25년 종료
	1-15	과기특성화대학원 창업 및 사업화 협력	과기정통부	8,836	교직원 및 학생 창업 건수(건)	75	77	계속
	1-16	차세대 기초과학 연구리더(YSF) 운영	과기정통부	7,300	차세대 연구리더 임용 수(명)	4	8	계속
	2-1	학문 분야별 특성에 맞는 개인기초연구 지원 (우수연구, 생애기본연구)	과기정통부	1,905,258 * '신진연구자연구 지원 확대 및 세종과학펠로우십 추진' 예산 포함	개인기초연구사업 표준화된 영향력 지수(mmIF)	70.66	78.16	계속
	2-3	과학난제도전 융합연구개발사업	과기정통부	9,750	(총계) 참여 연구원 수 (이공계박사후연구원)(명)	30	363(23)	계속
	2-4	국가과학기술연구회 융합클러스터지원사업	과기정통부	300	융합클러스터 과제 운영(건)	14	16	계속
	2-5	연구자 생애주기별 맞춤 정보 제공	과기정통부	4,907	콘텐츠 제공 건수(종)	14	14	계속
	3-1	미래 신직업 발굴	노동부	20	일자리창출가능 신직업수	35	49	계속
	3-2	미래 신직업(녹색금융전문가) 발굴 및 진출 지원 확대	기후부	209	프로그램 만족도(점)	80.0	83.2	계속
	3-5	유망분야 예비창업패키지 지원	중기부	54,354	예비창업자 창업성공률(중단 및 중도포기자 제외, %)	97	100	계속
	3-6	청년 과기인 교류·지원 플랫폼 구축·운영	과기정통부	250	청년과학기술인 네트워킹(건)	3	4	계속
	3-7	직업정보제공 및 직업지도(VR콘텐츠개발)	노동부	-	미래직업 체험 VR 콘텐츠(12개) 조회 건수	750	924	계속
	3-8	농업기초기반전문기술인재양성	농촌진흥청	2,400	전문교과목 개발•운영 건수(건)	20	38	신규
	3-9	해양블루테크 미래리더 양성프로젝트	해양수산부	4,350	해양수산 전문인력양성 (석·박사 배출)	-	9 (남: 6명/여: 3명)	신규

중점 과제	과제 번호	과제명	주관부처	'25년 집행액 (백만원)	성과지표	'25년도 목표치	'25년도 추진성과	비고
3. 전략기술 및 첨단분야 핵심인재 양성·강화	1-1	SW스타랩	과기정통부	12,900	수혜인력(명)	580	695	계속
	1-2	인공지능핵심인재양성	과기정통부	30,000	수혜자 만족도(점)	85.0	88.4	계속
	1-3	ICT명품인재양성	과기정통부	6,316	수혜학생(명)	145	476	계속
	1-4	학·석사연계 ICT핵심인재양성	과기정통부	10,000	수혜학생(명)	440	1,032	계속
	1-6	융합보안핵심인재양성	과기정통부	6,176	컨소시엄 만족도 점수(점)	84.0	87.5	계속
					수혜인원 선발 수(명)	106	116	
					재학생 만족도 점수(점)	84.0	88.4	
					산학협력프로젝트건수(건)	45	60	
	1-7	대학ICT 연구센터	과기정통부	54,250	수혜학생(명)	2,080	3,450	계속
	1-8	생성AI선도인재양성(R&D)	과기정통부	8,700	수혜자 만족도(점)	85.0	91.0	계속
	2-1	녹색 융합기술 인재양성	기후부	41,653	프로그램 만족도(점)	80.0	86.0	계속
	2-2	에너지 전문인력 육성 (에너지인력양성(R&D))	기후부	71,457	에너지분야 취업률(%)	68	68.04	계속
					수혜학생 만족도(점)	90	집계중	
	2-4	제약산업 특성화대학원 지원	복지부	1,500	제약바이오산업 특성화대학원 지원대학 수(개소)	3	3	계속
					전일제 졸업자 취업률(누적)(%)	85.0	88.4	
	2-5	의료기기산업 전문인력 양성	복지부	1,486	3개 특성화대학원 전일제 졸업자 취업률(누적)(%)	80.0	95.5	계속
					의료기기산업 특성화대학원 운영(개소)	3	3	
	2-11	융합형 의사과학자 양성	복지부	14,665	의사과학자 양성 수(명)	260	258	계속
	2-12	산업혁신인재 성장지원	산업부	195,092	석박사 배출(졸업) 인원수 (명)	1,485	1,527	계속
	2-13	과학기술 혁신인재양성사업	과기정통부	59,850	R&D 인력양성수(명)	971	1,358	계속
					취업 및 진학 비율(%)	70.3	78.9	
					교육과정 만족도(%)	100	100	
					국제공동연구 공저 논문 수(건)	6.5	8	
	2-14	스마트시티 전문인력양성	국토부	1,600	혁신인재육성사업 교육생 수(명)	330	652	계속
	2-16	스마트 수산전문인력 양성	해양수산부	3,700	현장맞춤형전문인력양성(명)	55	55	'25년 종료
	2-17	지식재산 분야 창의인재 양성	지재처	7,923	지역 내 지식재산 교육 확산도(건)	467	471	계속
	2-18	나노소재전문인력양성	과기정통부	640	나노전문인력 양성사업 수료생 교육만족도(점)	90	92	계속
					나노전문인력 사업실습교육 수료율(%)	90	100	
	2-20	국토공간정보 인력양성	국토부	1,754	공간정보 전문인력 양성인원(명)	1,150	1,163	계속
	2-23	국토교통DNA플러스융합 기술대학원육성사업(R&D)	국토부	6,789	신입생 확충률 (누적, %)(명) *총 606명 대상	22% (134)	23% (140)	계속
	2-24	글로벌 의사과학자 양성	복지부	76,594	의사과학자 신규 과제 지원 수(개)	92	123	계속
	2-25	교육훈련 (인공지능반도체 고급인재양성)	과기정통부	9,000	참여학생 만족도(점)	91.4	91.4	계속
	2-26	미래원자력기술 시설·장비구축활용사업(R&D)	과기정통부	2,000	장비공동활용프로그램 만족도(점)	88.0	89.4	계속
	2-27	원자력기초연구지원사업 (R&D)	과기정통부	4,400	mrnIF 지수	70.97	75.69	계속
	2-28	민관공동투자반도체 고급인력양성사업	산업부	16,529	K-CHIPS 인증인력 수 (10억원당)	2.6	19.7	계속
					논문(SCI)의 표준화된 순위보정영향력지수	66.01	76.42	
					특허 SMART 등급지수	3.64	3.67	
	2-29	규제과학 인재양성 및 글로벌 협력연구(R&D)	식약처	9,054	규제과학 대학원 입학자 수(명)	-	193	'25년 종료
					논문 게재, 특허 등 건수(건)	100	106	
	2-30	미래글로벌원자력 전문인력양성사업	과기정통부	2,000	수혜자만족도(점)	85.2	85.2	신규
	2-31	반도체 글로벌 첨단팹연계활용- 인턴쉽및기술인력교류	과기정통부	530	인턴십 공동프로젝트 발굴(건)	10	14	계속
	2-32	소부장분야전문인력양성 (R&D)_연구장비분야 전문인력양성	과기정통부	3,240	교육생 취업률(%)	85.0	81.4	계속
	2-33	정보통신방송혁신인재양성(R&D) _교육훈련 (오픈랜 인력양성 프로그램)	과기정통부	2,438	파견 학생 수(명)	10	10	계속
					수혜 학생(명)	24	41	
	2-34	농식품과학기술융합형연구인력양성(R&D)	농식품부	6,000	농식품 융복합 석·박사 배출(명)	20	50	계속

3 [전략3] 과학기술인의 지속 활약기반 확충

중점 과제	과제 번호	과제명	주관부처	'25년 집행액 (백만원)	성과지표	'25년도 목표치	'25년도 추진성과	비고
1. 과학기술인 평생학습 지원체계 강화	1-1	과학기술인 평생교육 통합 교육시스템 구축·운영	과기정통부	1,314	스마트 학습플랫폼 알파캠퍼스 운영·개선	학습플랫폼 운영·개선	학습플랫폼 운영·개선완료	계속
					학습콘텐츠 만족도 (점)	70	90	
	1-2	우수 콘텐츠 및 수요자 맞춤형 교육방법 개발	교육부	13,589	K-MOOC 누적 수강신청 건수(건)	4,000,000	4,400,000	계속
	2-1	장기유급휴가훈련	노동부	24,703	참여자 만족도(점)	90	90	계속
	2-3	온국민평생배움터 구축 및 운영	교육부	1,574	-	-	-	계속
	2-4	매치업 교육과정 확대	교육부	3,379	심화과정 운영 건수(개)	40	40	계속
	2-5	스마트공장 배움터	중기부	2,373	인력양성(명)	16,000	19,727	계속
2. 현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고	1-1	K-Digital Training	노동부	476,994	훈련 실시인원(명)	45,125	47,699	계속
	1-3	K-하이테크 플랫폼	노동부	20,000	훈련 참여자 수료율(%)	90.0	92.9	계속
	1-5	이노베이션 아카데미	과기정통부	17,009	교육생 만족도(점)	85.0	85.8	계속
	1-6	AI · 디지털기반 미디어 융합인재	과기정통부	792	교육생 만족도(점) ※ 리커트 5점 척도	4.0	4.6	'25년 종료
					연간 교육 수료인원(명)	216	396	
	2-1	재직자 혁신기술 분야 전문융합역량 교육운영	과기정통부	195	교육 만족도 (점)	86.0	91.9	계속
					수료생 수 (명)	1,000	1,115	
	2-2	산업재직자AI역량강화 (舊 산업전문인력 AI역량강화)	과기정통부	6,780	교육 이수자 수(명)	1,980	2,444	계속
					교육 이수자 만족도(점)	90.0	91.8	
	2-7	첨단자동차검사연구센터 운영	국토부	294	교육 이수자 만족도(점)	85	집계중	계속
					교육 이수 인원(명)	4,500	5,696	
	2-8	바이오 전문인력 양성 체계 구축[한국형 NIBRT 교육프로그램 도입]	복지부	8,485	수료교육생(명)	1,700	3,434	계속
	2-9	AI 활용 신약개발 교육 및 홍보	복지부	3,594	교육수료인원(명)	530	1,267	계속
	2-10	재생의료 전문인력 교육	복지부	1,333	기본교육 수료인원(명)	600	1,797	계속
					보수교육 수료인원(명)	500	631	
					심화교육 수료인원(명)	100	64	
	2-11	화장품 현장전문인력 양성	복지부	306	교육생수(명)	1,200	1,340	계속
	2-12	바이오의약품 생산전문인력 양성센터 건립	복지부	9,700	건축 진행 공정률(%)	건축용역 완료 및 장비 도입(100)	건축용역 추진 및 장비 도입(85)	계속
	2-13	산림산업 현장 맞춤형 인재양성	산림청	4,633	배출인력 대비 SCIE 논문 건수	0.57	2.0	계속
					배출인력의 취업률(%)	73.8	76.5	
	2-14	반도체아카데미구축	산업부	5,710	교육인원(명)	1,000	1,244	계속
	2-15	반도체인프라 활용 현장인력양성사업	산업부	4,762	교육인원(명)	2,590	2,684	계속
	2-16	시스템반도체 설계실무 인력양성사업	산업부	2,960	교육인원(명)	1,280	2,900	계속
	2-17	의료기기 임상전문가 양성 (의료기기 CRO 국가지원)	산업부	1,600	의료기기 임상시험 교육 수료 (12개 과정)(명)	655	1,137	계속
					(공통) 관련 직종 취업 연계지원(명)	5	6	
					임상시험계획서 및 결과보고서 작성 등 실무문서 도출(건)	9	9	
	2-18	체외진단현장 맞춤형전문인력양성	산업부	1,650	교육인원(명)	120	142	계속
					수료율(%)	80.0%	97.1%	
					교육만족도(점)	80.0	84.5	
					취업률 (%)	65.0	60.0	
	2-19	백신산업 전문인력 양성	산업부	7,692	교육인원(명)	600	885	계속

중점 과제	과제 번호	과제명	주관부처	'25년 집행액 (백만원)	성과지표	'25년도 목표치	'25년도 추진성과	비고
2. 현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고					장비구축	14	14	
	2-20	의약품 규제업무 전문가 양성 교육	식약처	297	교육인원(명)	450	551	신규
	2-21	제약 스마트공장 혁신기술 인재양성	식약처	575	교육 개최 횟수(회)	5	7	계속
	2-22	의료기기 규제과학 전문가양성 및 취업지원	식약처	932	교육인원(명)	700	728	계속
					교육 만족도	86.0	86.0	
	2-23	체외진단의료기기 제품화 및 기술지원 등 (체외진단의료기기 임상적 성능시험 종사자 교육)	식약처	255	교육 이수자(명)	3,300	5,120	계속
					교육만족도(점)	80점 이상	88.6	계속
	2-24	혁신의료기기 연구·개발 촉진을 위한 인프라 구축	식약처	49	교육 개최 횟수(회)	17	17	계속
	2-25	첨단바이오의약품 전문교육 (舊 첨단바이오의약품 특화 인재 사업)	식약처	270	교육 참여 인원수(명)	150	256	계속
	2-26	백신 전문가 양성	식약처	2,971	교육 참여 인원수(명)	300	356	계속
	2-27	배터리아카데미	산업부	6,000	교육인원(명)	1,080	1,310	계속
3. 여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련	1-1	여성과학기술인 지원 플랫폼 구축·운영(W-브릿지)	과기정통부	200	여성과기인 성장지원플랫폼 (W브릿지) 수혜자 수(명)	9,080	9,531	계속
	1-2	여성과학기술인 실태조사	과기정통부	500	여성과학기술인력 활용 실태조사 추진(건)	1	1	계속
	1-3	여성과학기술인 육성 (공학연구팀)	과기정통부	1,500	여대학원생 과학기술분야 취업률(%)	71.5	90.5	계속
	1-5	여성과학기술인의 경력단절 예방 및 일자리 확대	과기정통부	7,170	경력복귀 성공률(%)	67.9	72.0	계속
	1-6	여성기업육성 (여성창업지원)	중기부	3,956	입주기업평균매출액 증가율(%)	23.5	23.5	계속
	1-7	과학기술인 협동조합 설립 지원	과기정통부	483	과학기술인협동조합 신규 설립 수(개)	50	51	계속
					과학기술인 협동조합 신규 조합원 수(명)	650	1,637	
					과학기술인 협동조합 사업화지원사업 수혜협동조합 매출발생비율(%)	62.5	100.0	
	1-8	생활발명코리아	지재처	1,489	여성의 생활발명 권리화·제품화 지원 (건)	50	50	계속
	1-9	여성창업벤처기업 투자 전용펀드 활성화	중기부	10,000	여성벤처펀드 조성액(억원)	167	230	계속
	1-10	산업현장 여성R&D인력 참여확산 기반구축	산업부	1,650	생애주기별 맞춤형 지원인력 취업지원 고용유지율(%)	73	('27.2월 측정) 집계중	계속
					현장체험학습을 통한 이공계 인식개선도(%)	88.0	91.3	
	2-1	가족친화기업 인증 확대	성평등부	2,029	가족친화인증 기업.기관 수	6,900	6,971	계속
	2-2	일-생활 균형 근로환경 구축 (육아환경 개선)	노동부	330,851	대체인력 채용지원수(명)	6,000	7,961	계속
					육아휴직지원금 수급인원(명)	46,416	66,288	
					대체인력지원금 수급인원(명)	8,579	14,174	
	2-3	일 · 생활 균형 근로환경 구축 (유연근무 확대)	노동부	17,522	유연근무 장려금 지원인원(명)	6,200	10,476	계속
	2-4	대체인력 지원 강화 (인력 풀 구축)	과기정통부	8,270	출산·육아 휴직 후 복귀율(%)	61.5	73.9	계속
	2-5	우수 여성과학기술인 발굴·포상	과기정통부	44	우수 여성과학기술인상 수상자 발굴 (명)	3	3	계속
4. 고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화	1-2	정년연장 우수연구원 제도 활성화	과기정통부	-	우수연구원 운영인원(명)	445	445	계속
	1-4	제조DX멘토단 활용지원 (舊 스마트 마이스터 운영)	중기부	3,740	기업지원수(개사)	1,100	932	계속
	1-6	월드프렌즈(NIPA자문단)	산업부	2,505	6개월 이상 장기 실직자 참여율(%)	8.0	57.6	계속
	2-1	퇴직 이후 경력전환 지원	과기정통부	265	교육 만족도 (점)	90.0	95.0	계속
					수료생 수 (명)	90	152	
	2-2	경력개발 자가설계 교육	과기정통부	62	수료생 수(명)	100	139	계속
					교육과정 만족도 (점)	85.0	93.0	

4 [전략4] 인재생태계 개방성·역동성 강화

중점 과제	과제 번호	과제명	주관부처	'25년 집행액 (백만원)	성과지표	'25년도 목표치	'25년도 추진성과	비고
1. 국제협력 기반의 전략적 글로벌 인재 허브 구	1-1	해외우수과학자유치	과기정통부	38,817	해외 연구자 신규 유치건수(명)	149	126	계속
	1-3	외국인 우수인재 비자제도 개선	법무부	-	우수 외국인 연구자 유치를 위한 비자제도 개선(건)	1	1	계속
	1-4	해외 우수인재 창업비자 발급 우대	법무부	1,527	외국인 기술창업자 법인설립 지원(건)	80	82	계속
	1-5	K-스타트업 그랜드 챌린지	중기부	4,500	외국인기업 국내법인 설립(팀)	15	28	계속
	1-6	외국인유학생 채용박람회	산업부	180	채용박람회 개최 횟수(회)	1	1	계속
	1-7	디지털분야 해외석학유치지원	과기정통부	3,000	글로벌인재양성 수혜 학생 수(명)	20	20	계속
	2-1	우수연구자교류지원	과기정통부	8,580	기술교류회 개최 실적(건)	12	9	계속
					핵심기술 분야 인력양성(명)	50	57	
	2-2	재외 한인과학자 학술대회 및 교류	과기정통부	2,566	재외과학기술교류 참여지수(점)	694.5	732.3	계속
	2-5	혁신성장 글로벌 인재양성	산업부	9,345	수혜인원(명)	107	125 (남: 86명/여: 39명)	계속
	2-9	국가간협력기반조성	과기정통부	38,070	인력교류 건수(건)	32	42	계속
	2-10	디지털혁신인재 단기집중역량강화	과기정통부	6,107	수혜인원(명)	80	80	계속
	2-11	Korea-ITER 박사후 연구원 지원	과기정통부	1,044	박사후 연구원 프로그램 수료자의 국내·외 핵융합 분야 진출 비율(%)	60	75	계속
	2-12	해외우수연구기관 협력허브구축	과기정통부	22,400	우수연구기관 인력교류(명)	25	27	계속
	2-13	글로벌데이터융합리더양성	과기정통부	3,251	수혜인원(해외교육)(명)	30	42	계속
	2-14	성과확산형 국토교통 국제협력 연구개발	국토부	4,558	국제공동 실증 추진건수(건)	6	6	계속
					해외기관 대상 기술교류 횟수(건)	6	6	
					글로벌 전문가 양성 (참여연구진)(명)	86	130	
	2-15	글로벌산업기술협력센터 구축 및 운영	산업부	105,200	신규고용(명)	33	35	계속
	2-16	한-유럽 첨단 해양모빌리티 연구거점 구축 및 공동연구	해수부	6,700	전문인력 단기 프로그램 운영결과보고서(건)	1	1	계속
					신진연구자 및 전문인력 양성(명)	5명 이상	11	
	2-17	연구보안체계 내실화	과기정통부	688	연구기관 보안 지원인력 대상 교육 실시(명)	300	384	계속
	2-18	디지털분야글로벌연구지원	과기정통부	9,000	글로벌인재양성 수혜 학생 수(명)	99	99	계속
	2-19	바이오·의료기술개발_ 바이오혁신기반조성	과기정통부	5,500	해외 교류연구 연구자 유치·파견 (명)	60	117	계속
					SCI(E)급 논문 (건)	15	28	
	2-20	학생교육교류지원_Global Korea Scholarship(내국인)	교육부	6,449	국비유학(연수)생 신규 선발(명)	60명 내외	60	계속
	2-21	국제 기상기후전문인력 양성	기상청	231	역량배양 교육 만족도(점)	96.0	98.3	계속
	2-22	해외농업기술개발사업 글로벌인재양성	농촌진흥청	-	연수생 파견 인원(명)	-	-	'24년 종료 (25년 미수행)
2. 산학연 간 인재 유동성 확대 및 지역전략 산업 인재양성	1-1	공공연 연구인력 파견지원	중기부	6,480	지원기업 만족도(점)	70.0	87.1	계속
	1-3	공직 내 이공계 인력 지원 (국가공무원)	인사혁신처	-	일반직 고위공무원 이공계 임용비율(%)	26.0%	집계중	계속
					5급 신규채용자 이공계 비율(%)	39.0	36.3	
	2-3	캠퍼스 혁신파크	국토부	23,394	1차사업 준공(개)	1	0	계속
	2-4	대학 내 산학연협력단지 조성	교육부	14,000	대학 산학협력단지 종합만족도(점)	79.7	82.7	계속

중점 과제	과제 번호	과제명	주관부처	'25년 집행액 (백만원)	성과지표	'25년도 목표치	'25년도 추진성과	비고
	2-5	산학 연계 인력양성 우수기업 인증제도 (산학협력마일리지) 도입	교육부	120	산학협력 우수기관 신규 인증(개)	50	50	계속
	3-1	ICT이노베이션스퀘어 조성	과기정통부	37,478	인력양성 수(명)	5,960	7,701	계속
	3-2	지역지능화혁신인재양성	과기정통부	29,890	수혜인원(명)	300	356	계속
	3-3	조기취업형 계약학과	교육부	25,800	참여 학생 수(명)	1,630	4,355	계속
	3-4	조선산업현장 전문인력양성	산업부	6,088	교육인원(명)	1,000	1,334	계속
					취업인원(명)	400	983	
	3-5	특화단지재직자교육	산업부	2,700	수료인원 수(명)	1,080	1,598	계속
	3-7	지역성장 인재양성체계(앵커)	교육부	1,637,250	라이즈위원회 운영실적(회)	6	8	계속
	3-8	특성화지방대학(글로컬대학)	교육부	-	글로컬대학 지정(개)	10 이내	7	계속
	3-9	조선해양미래혁신인재양성센터	산업부	5,240	교육인원(명)	1,000	1,636	계속
3. 과학과 사회 간 소통 강화	1-1	과학문화포털 사이언스올 고도화	과기정통부	1,033	사용자 수(명)	3,500,000	7,551,000	계속
	1-6	지식재산 디지털 교육	지재처	1,592	교육만족도(점)	85.0	86.3	계속
	2-2	연구윤리 교육 확대 및 연구윤리 가이드라인 고도화	교육부	861	연구윤리 포럼 개최(회)	1	1	계속
	2-3	과학기술유공자 예우 및 지원	과기정통부	805	제2차 과학기술유공자 예우 및 지원계획('22~'26) 2025년도 시행계획수립	수립	수립	계속
					2025년도 과학기술유공자 지정계획 수립	수립	수립	
					과학기술유공자 예우 및 활동지원건수(건)	26	33	
	2-5	사이언스빌리지 운영	과기정통부	-	사이언스빌리지 입주율(%)	88	88	계속
	2-6	과학기술인 복지서비스 확대	과기정통부	-	과학기술인 복지서비스 확대(개)	195	184	계속
	2-7	인공지능 윤리기준 제시 및 실천	과기정통부	499	인공지능 윤리체계 마련 추진(건)	2	2	계속
	2-8	포용성장전문연구 인력양성 (R&D)	과기정통부	1,450	참여학생 수(명)	60	76	계속
					프로그램 만족도(점)	4.30	4.70	
4. 데이터 기반 정책 인프라 과학화·선진화	1-1	대학 규제 개선 로드맵	교육부	-	규제완화를 위한 대학규제개혁협의회 개최 및 법령 개정 추진	규제완화를 위한 대학규제개혁협의회 개최 및 법령 개정 추진	대학규제개혁협의회 6회 개최 고등교육법 시행령 개정 ('25.6.2.)	계속
	1-2	고등교육혁신특화지역 지정·운영	교육부	-	고등교육혁신특화지역 지정(개)	2	7	계속
	1-4	기술사종합정보시스템 구축·운영 등 지원	과기정통부	360	기술사종합정보시스템 만족도(점)	90.0	90.2	계속
	2-1	과학기술인력 통계 조사·분석 및 과학기술인재정책 종합정보시스템 운영	과기정통부	810	「과학기술인재정책 플랫폼」 사용 만족도(점)	80.0	84.5	계속
	2-2	과학기술정책 전문인력 육성·지원	과기정통부	1,022	주관대학 담당자 및 학생 만족도 (점)	87.0	91.2	계속
					석박사 과정 입학생 수 (명)	60	59	
	2-3	데이터기반 인재정책고도화	과기정통부	1,262	정책 방안 수립(건)	1	3	계속

【지방자치단체】

※ 중앙정부 지원을 받는 지자체 세부과제 포함 (이 경우, 지자체 순 금액만 표기)

1 [전략1] 기초가 탄탄한 미래인재 양성

중점 과제	과제 번호	과제명	주관부처	'25년 집행액 (백만원)	성과지표	'25년도 목표치	'25년도 추진성과	비고
1. 초·중등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고	1-1	주니어닥터 운영	대전광역시	200	주니어닥터 프로그램(주제수)	70	172	계속
					참가자규모 (명)	10,000	20,131	
	1-2	생활과학교실 운영지원	경상북도	100	창의과학교실 운영횟수(회)	170	160	계속
					나눔과학교실 운영횟수(회)	900	985	
	1-3	생활과학교실 지속 확대	울산광역시	101	창의과학교실 운영(개)	4	3	계속
					나눔과학교실 운영(개)	45	48	
	1-4	생활과학교실 운영 지원	인천광역시	120	과학기술인재 40만명 확대(강사충원)	2	6	계속
					수학·과학 학습 즐거움 지수 (%)	95	96	
					과학에 대한 이해도(%)	90	98	
					참여인원(명)	500	1,419	
	1-5	생활과학교실	세종 특별자치시	60	과학교실 참가자 만족도(점)	90	93.2 (남 92.2/여 94.5)	계속
					과학교실 운영횟수(회)	650	662	
					과학교실 수혜자수(명)	8,600	8,995	
	1-7	생활과학교실 지원	대구광역시	80	창의과학교실 운영횟수(회)	70	92	계속
					나눔과학교실 운영횟수(회)	900	733	
	1-8	생활과학교실 운영	대전광역시	27	참여인원(명)	700	14,440	계속
					운영횟수(회)	850	863	
	1-9	과학창의력 캠프	경상남도	31	과학창의력캠프 개최 건수(건)	8	8	계속
					과학창의력캠프 수혜자 수(명)	250	286	
	1-10	학교밖 지능형 과학실 연계	충청북도	229	교육참여자(명)	2,700	4,301	계속
	2-2	소프트웨어(SW) 미래채움사업	전라남도	1,250	SW 교육인원 (명)	12,500	19,578	계속
					강사 양성교육 (명)	80	138	
					교수 · 학습자료 콘텐츠 만족도 (점)	82.0	92.8	
	2-3	소프트웨어(SW) 미래채움사업	대구광역시	1,250	SW강사 양성교육 수료 인원(명)	80	138	계속
					초중등학생 SW교육 수료 인원(명)	18,000	21,999	
	2-4	소프트웨어(SW) 미래채움사업	울산광역시	1,250	SW 강사양성(명)	80	105	계속
					교육수료생 실적(명)	9,300	16,548	
2. 미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진	1-1	과학영재교육원 지원 사업	울산광역시	50	심화과정 선발(명)	115	128	계속
					사사과정 선발(명)	30	37	
	1-2	과학영재교육원 운영지원	강원특별자치도	126	과학영재교육원 수료율(%)	90.0	97.0	계속
	1-3	인천 과학영재 교육 프로그램 지원	인천광역시	339	교육원 입학생 수(명)	310	317	계속
					교육 만족도(%)	90	91	
	2-1	나노융합기술인력양성	대구광역시	67	교육인원(명)	25	26	계속
					수료율(%)	90.0	88.5	
					취업률(%)	70	13	

중점 과제	과제 번호	과제명	주관부처	'25년 집행액 (백만원)	성과지표	'25년도 목표치	'25년도 추진성과	비고
	2-2	광주인공지능사관학교 운영	광주광역시	4,200	교육 수료생 수(명)	300	307	계속
					교육 만족도(점)	80.0	89.7	
					자격취득(건)	150	215	
					해커톤 개최(건)	1	1	
					기업연계 프로젝트(건)	30	58	
					신규창업(건)	2	7	
					통합관리시스템 구축(식)	1	1	
					위원회 운영(건)	2	2	
					성과확산 행사(건)	1	4	
	2-3	울산지역 우수학생 육성지원	울산광역시	2,703	지역인재전형 선발인원(명)	40	40	계속
	2-4	특성화고 나노융합기술 인력양성사업	경상북도	400	교육인원(명)	68	68	계속
					수료율(%)	90	96	
					교육시간(시간)	450	500	
					취업인원(명)	49	49	
	2-5	기후변화 전문가 양성	경상남도	19	기후전문가 프로그램 운영 건수(건)	5	5	계속
					기후전문가 프로그램 수혜자수(명)	1,000	1,137	
3. 이공계 대학생의 변화대응역량 강화	1-1	SW 중심대학 육성지원 (전북대·군산대)	전북 특별자치도	1,211	학생 교육 만족도(전북대)(점)	87.5	90.6	계속
					학생 교육 만족도(군산대)(점)	75.0	95.5	
	1-2	SW중심대학 지원사업	충청북도	309	SW전공/융합과정 참여인원(명)	2,344	2,669	신규
					SW비교과 프로그램 참여자 수(명)	1,200	1,256	
	1-3	UNIST 첨단과학 인재육성	울산광역시	50	UNIST STEM CAMP 참여 만족도(점)	4.0	4.9	계속
	1-4	SW중심대학 지원	충청남도	2,264	인력양성 수혜인력수(명)	4,676	6,548	계속
	1-5	SW중심대학 지원	광주광역시	520	수혜인원(명)	1,500	1,712	계속
					신기술반영신규과목개설(건)	20	25	
	1-6	SW중심대학 지원 (2단계 사업)	부산광역시	600	SW전공/융합 교육인원(명)	1,000	1,000	계속
					SW가치확산 교육인원(명)	1,000	1,000	
	1-7	인공지능 리터러시 교육 운영	경기도	1,200	AI 리터러시 교육생 수(명)	2,000	2,657	계속
	1-8	서울시 양자기술산업 인재양성	서울특별시	135	교육 수료율 (장기과정)	80	75	계속
					교육 수료율 (단기과정)	80	100	
	2-7	중소기업 기술사관 육성프로그램 지원	대구광역시	-	참여 학생(명)	-	-	'24년 종료 (25년 미수행)
					참여 기업(개사)	-	-	
	2-10	나노기술 인력양성사업	경기도	280	교육인원(명)	55	55	계속
					교육 수료인원(명)	53	54	
					취업인원(명)	30	40	
	2-13	스마트공장 ICT융합형 신규인력양성 (경남형 스마트 일자리 전문인력 양성)	경상남도	-	인력양성 수(명)	-	-	'24년 종료 (25년 미수행)
	2-16	신발산업 인력양성사업	부산광역시	50	교육훈련 연인원(명)	210	269	계속
					취업률(%)	75.0	84.2	
	2-17	인공지능융합혁신인재양성	부산광역시	300	석·박사 인력양성 인원(명)	20	27	계속
	2-18	경기도 대학혁신플랫폼 지원	경기도	1,050	컨소시엄 사업단 교육과정 이수자 (명)	600	924	계속
					기술지원 (건)	147	142	
					취 · 창업률 (%)	52	10.3	
					인력양성 수혜자 만족도 (점)	83	94	
					기술협력 수요기업 만족도 (점)	83	92	
	2-19	반도체 산업 전문인력 양성 사업	경기도	2,200	반도체 인력양성 교육수료 인원 (명)	1,240	1,630	계속
					반도체 교원연수 (명)	10	24	
					교육인프라 공유활용 건수 (건)	10	12	

중점 과제	과제 번호	과제명	주관부처	'25년 집행액 (백만원)	성과지표	'25년도 목표치	'25년도 추진성과	비고
3. 이공계 대학생의 변화대응역량 강화	2-20	첨단산업 특성화대학 지원사업 (舊 반도체 특성화대학 지원사업)	경기도	350	교육인원(명)	200	1,307	계속
	2-21	청년 융합기술 창업지원	경기도	580	지원창업팀 지원(개팀)	20	20	계속
	2-22	경북 반도체산업 초격차 인력양성 사업	경상북도	500	사업단 지정 및 운영지원	2	2	계속
					교육생 수 (명)	300	359	
					교육 수료율 (%)	85	97.6	
					교육만족도 (점)	3.8	4.6	
	2-23	공공데이터 활용 창업경진대회	충청북도	45	우수 창업 아이디어·서비스 발굴·시상(팀)	6	6	계속
	2-24	첨단산업 특성화대학 지원사업 (舊 반도체 특성화대학 지원)	대구광역시	600	교육트랙 신규 이수자(명)	170	138	계속
	3-1	공학교육혁신센터 운영 지원	강원 특별자치도	- 집계중	캡스톤디자인 과제지원(건)	72	94	계속
					기업수요 특화형 교육(건)	12	13	
					캡스톤디자인 교과목 개설 및 운영(건)	28	56	
	3-3	공학교육혁신센터 지원	대구광역시	147	캡스톤 디자인 참여 인원 (명)	100	87	계속
					캡스톤디자인 작품 출품 수(개)	25	16	
	3-4	공학교육 혁신센터 지원사업	울산광역시	30	캡스톤디자인 지원 및 완성 작품 수 (개)	14	22	계속
					글로벌 공학인재양성 프로그램 운영 (개)	2	2	
					EPIC센터(메이커스페이스) 활용 프로그램 운영 (개)	5	6	
	3-5	창의융합형 공학인재 양성 지원사업	전북 특별자치도	105	(전북대)캡스톤디자인 운영(팀)	40	68	계속
					(군산대)캡스톤디자인 운영(팀)	63	68	
	3-6	공학교육혁신센터 지원 (동신대)	전라남도	44	산업체 수요특화형교육 (명)	23	41	계속
					캡스톤디자인 운영(명)	180	257	
	3-7	공학교육혁신센터 지원 (국립목포대)	전라남도	35	산업체 수요특화 교육(명)	13	22	계속
					캡스톤 디자인 운영(명)	108	538	
	3-8	공학교육혁신센터 지원	세종 특별자치시	37	지역연계 캡스톤 디자인팀 운영 지원(개팀)	20	20	계속
	3-9	창의융합형 공학인재양성 지원사업	충청북도	115	캡스톤디자인 완성작품 수(개)	50	45	계속
	3-12	창의융합형 공학인재 양성지원	충청남도	483	프로그램 참여 인원 (명)	1,437	2,639	계속
	3-13	창의융합형 공학인재양성 지원사업	부산광역시	1,047	참여학생 수(명)	4,998	6,473	계속
	3-14	공학교육혁신센터 지원 (국립순천대)	전라남도	30	산업체 수요 특화교육(명)	33	33	계속
					캡스톤 디자인 운영(명)	360	440	

2 [전략2] 청년 연구자가 핵심인재로 성장하는 환경 조성

중점 과제	과제 번호	과제명	주관부처	'25년 집행액 (백만원)	성과지표	'25년도 목표치	'25년도 추진성과	비고
1. 청년 연구자의 안정적 연구 기반 구축	2-1	기초의과학연구센터(MRC)지원사업	경상북도	650	기초의과학 분야 석·박사 졸업자 수 (명)	3	3	계속
	2-2	스크립스코리아항체연구원 운영 지원	강원 특별자치도	3,843	국가과제 수행	7	16	계속
	2-3	공학연구센터(ERC) 지원	경상북도	425	공학분야 석박사 졸업자 수 (명)	10	17	계속
	2-4	지역혁신 선도연구센터 (RLRC)지원사업	경상북도	2,675	지역혁신 선도연구분야 석박사 졸업자 수 (명)	15	19	계속
	2-6	대학ICT연구센터 지원	광주광역시	102	행사참여자 수 (명)	50	65	계속
					특허등록 (건)	2	4	
					연구논문 (편)	35	34	
	2-8	대학ICT연구센터 지원	부산광역시	200	석·박사 인력양성 인원(명)	20	23	계속
2. 청년 과학기술인의 성장 지원 강화	1-1	창업보육센터 운영 활성화(지원)	충청북도	24	고용근로자수(명)	25	29	계속
	3-1	부산 콘텐츠 아카데미 운영	부산광역시	848	교육수료인원(명)	136	163	계속
					일자리창출인원(명)	22	31	
	3-2	서울 핀테크 아카데미 운영	서울특별시	170	핀테크 인력양성 수 (명)	100	110	계속
	3-3	창업보육센터 특성화 운영 지원	강원 특별자치도	1,539	최근 3년간 연매출 평균(억원)	1,000	1,234	계속
					최근 3년간 고용평균(명)	1,100	1,273	
	3-4	초기창업패키지	강원 특별자치도	250	기술창업자 수(명)	30	32	계속
3. 전략기술 및 첨단분야 핵심인재 양성·확보 강화	1-1	인공지능(AI) 대학원 지원 사업	서울특별시	780	과학기술 연구성과(학술지 게재 논문, 건)	300	317	계속
					연구인력 양성(채용지원, 건)	200	292	
	2-1	첨단산업 특성화대학원 지원사업 (舊 반도체 특성화대학원 지원)	대구광역시	380	교육트랙 신규 이수자(명)	40	21	계속
	2-2	첨단산업 특성화대학원 지원사업 (舊 반도체특성화대학원 지원사업)	울산광역시	666	석박사 선발실적 (명)	65	62	계속
	2-3	전기차 각형 이차전지 소재부품 실증화 센터 구축사업	울산광역시	488	전문인력 양성 수 (명)	15	38	'25년 종료
					시험평가인증건수(건)	40	43	
					기술지도 건수(건)	17	18	

3 [전략3] 과학기술인의 지속 활약기반 확충

중점 과제	과제 번호	과제명	주관부처	'25년 집행액 (백만원)	성과지표	'25년도 목표치	'25년도 추진성과	비고
1. 과학기술인 평생학습 지원체계 강화	2-1	스마트팩토리 인력양성 교육	경상북도	-	스마트공장 지원 인력양성 수 (명)	800	1,146	'25년 종료
	2-2	스마트공장 재직자 역량강화교육 (스마트공장 재직자 교육)	경상남도	250	인력양성 수(명)	700	746	계속
2. 현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고	1-1	이노베이션 아카데미(42서울) 운영	서울특별시	-	코디세이 시험운영 참여 교육생 수(명)	200	269	계속
					교육생 만족도(점)	86.0	84.5	계속
					코디세이 PBL 콘텐츠 개발(개)	16	23	계속
	1-2	지역SW집적단지 인재양성 기반조성	대구광역시	270	지역 SW인재 양성 인원(명)	130	130	계속
					연구성과 발굴건수	10	10	
	2-1	미래기술학교 운영 지원	경기도	1,146	사업 종료 후 취업률(%)	30.0	36.3	계속
					교육이수자 만족도(점)	89.0	88.2	
	2-2	글로벌 바이오 네트워크 캠퍼스 구축 및 인력양성	경기도	2,629	교육수료자(명)	1,000	2,590	계속
	2-3	바이오전문인력양성	경기도	2,500	바이오전문인력양성 교육인원 (명)	500	555	계속
	2-4	양재 AI 혁신지구 운영	서울특별시	821	AI+X교육 교육생(명)	100	100	계속
					AI 반도체 설계 양성 교육생(명)	230	302	
3. 여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련	1-1	IT여성취업창업지원	경상북도	125	창업 컨설팅 및 멘토링 지원(회)	40	40	계속
					이공계 여대생 ICT멘토링 지원(팀)	20	11	
	1-2	한국여성과학기술인육성재단 충청권역 사업단 운영	대전광역시	50	참여인원(명)	2,000	2,650	계속
	1-3	지역 이공계 여성인재 양성사업	경상북도	30	여중고생 프로그램 수혜자 수(명)	900	653	계속
					여대생 프로그램 수혜자 수(명)	560	568	
	1-4	여성과학기술인 육성·지원 사업	광주광역시	50	여성과학기술인 프로그램 참여 수혜자 (명)	230	288	계속
					프로그램 만족도(점)	4.5	4.5	
					취업자(명)	15	30	
	1-5	여성과학기술인 육성·지원사업	대구광역시	96	교육프로그램 진행횟수(회)	45	50	계속
					프로그램 수혜자수(명)	1,350	1,851	
	1-6	지역여성과학기술인 육성지원사업	부산광역시	106	참여학생 수(명)	4,585	5,533	계속
	1-8	여성과학기술인지원센터 지원	전라남도	95	프로그램 수혜자 수(명)	1,650	1,970	계속
					만족도(점)	4.0	4.4	
4. 고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화	1-1	전문경력인사 기술지원 사업	울산광역시	100	중소기업 지원 수(개사)	20	20	계속
					네트워킹 활성화(회)	40	45	
	1-2	고경력 과학기술인 협력촉진 사업	대전광역시	950	기술향상지원(T-UP) 프로그램(개사)	18	18	계속
					학교 멘토링 운영횟수(회)	350	350	

4 [전략4] 인재생태계 개방성·역동성 강화

중점 과제	과제 번호	과제명	주관부처	'25년 집행액 (백만원)	성과지표	'25년도 목표치	'25년도 추진성과	비고
1. 국제협력 기반의 전략적 글로벌 인재 허브 구축	1-1	해외신기술도입교육	경상남도	31	해외신기술 도입교육 수료자 수(명)	1,500	1,534	계속
2. 산학연 간 인재 유동성 확대 및 지역전략 산업 인재양성	1-1	중견기업-지역 혁신 얼라이언스 지원사업	울산광역시	386	PBL 과제 수행(건)	6	7	계속
					혁신연구실 석박사 신규양성(명)	9	10	
					해당 중견기업 취업(명)	2	2	
	1-2	차세대 이차전지 상용화 지원센터 구축	울산광역시	673	참여인원(명)	100	100	'25년 종료
	2-3	BB(Brain Busan)21 Plus 사업	부산광역시	1,180	연구 · 직무인재 양성수(명)	200	242	계속
	2-4	대학 내 산학연협력단지 조성	충청남도	485	산학연협력단지 공동 연구과제 수(건)	20	21	'25년 종료
					입주기업 만족도 조사결과(점)	4.7	4.7	
					입주기업 수 (개)	100	100	
	2-6	4단계 두뇌한국21사업	울산광역시	70	석박사 인력양성(명)	30	31	계속
					SCI(E)논문(건)	100	101	
					특허출원 및 등록(건)	30	38	
	3-1	융합보안 핵심인재 양성	강원 특별자치도	70	융합보안 석사과정 수혜인원(명)	25	26	계속
					교재개발 수(건)	3	4	
					교과과정 개발수(건)	2	2	
	3-2	ICT이노베이션스퀘어 조성	세종 특별자치시	246	인공지능 교육 수료 인원(명)	115	119	계속
					정보보안 교육 수료 인원(명)	15	20	
					데이터, IoT 교육 수료인원(명)	35	39	
					온라인코딩교육 수료인원(명)	15	19	
					기업협력 프로젝트 수료인원(명)	8	9	
					취업(이직 포함)(명)	12	12	
	3-3	인공지능대학원 지원사업	울산광역시	2,206	석박사 배출실적(명)	10	33	계속
	3-4	AI 이노베이션파크 지원사업	울산광역시	100	교육수료생 실적(명)	25	44	계속
					AI+X 산학과제 실적(건)	2	2	
					AI 입주기업 유치실적(건)	2	10	
	3-5	지역지능화혁신인재 양성사업	울산광역시	388	수혜인원(재직자)(명)	20	46	계속
					수혜인원(전일제)(명)	37	70	
					창의자율과제 지원 (건)	5	6	
	3-8	ICT이노베이션스퀘어 확산	울산광역시	401	교육수료생 실적(명)	445	615	계속
	3-9	지역특성화산업 전문인력양성사업	전북 특별자치도	3,000	특성화산업 전문인력양성사업 취업률 (%)	80	80	계속
	3-10	AI 빅데이터 전문인력 양성사업	전북 특별자치도	360	AI 빅데이터 전문교육 이수자(명)	180	192	계속
	3-11	산업혁신인재성장지원사업 (배터리 재사용·재활용 기술개발 전문인력양성)	충청북도	172	수혜인력(명)	30	31	계속
	3-15	인공지능(AI)대학원 지원	경기도	400	AI 산업 분야 석·박사 지원 (명)	150	176	계속
	3-16	그랜드-ICT 연구센터 지원	경기도	394	지능화 ICT 분야 석·박사 지원 (명)	95	155	계속
	3-17	인공지능 전문인력 양성	경기도	800	AI 전문교육 교육생 수 (명)	100	104	계속
	3-18	지역 ICT이노베이션스퀘어 조성사업	대구광역시	369	디지털 신기술 교육(명)	289	469	계속
					기업협력프로젝트(명)	10	11	
					AI세미나 개최 (콜로키움·밋업)(회)	3	4	

중점 과제	과제 번호	과제명	주관부처	'25년 집행액 (백만원)	성과지표	'25년도 목표치	'25년도 추진성과	비고
2. 산학연 간 인재 유동성 확대 및 지역전략 산업 인재양성	3-19	지역지능화 혁신인재 양성사업	대구광역시	394	지역기업 재직자 학위과정 지원(명)	40	56	계속
					창의자율과제지원(건)	5	5	
					지능화 혁신연구 수행(건)	8	8	
3. 과학과 사회 간 소통 강화	1-1	교학교과 내용 체험·탐구활동 강화	인천광역시	6,039	교육프로그램 참여인원(명)	16,000	18,741	계속
	1-2	소통과 협력을 통한 맞춤형 과학교육	서울특별시	453	과학교육참여인원(명)	41,500	47,179	계속
					과학교육 운영횟수(회)	920	1,026	
	1-4	과학교육 강화 (제주과학축전 지원)	제주 특별자치도	120	과학체험 프로그램 만족도(%)	85.0	94.0	계속
	1-5	수학교육 강화 (제주수학체험전 지원)	제주 특별자치도	43	수학체험 프로그램 만족도(%)	85.0	91.0	계속
	1-7	경남과학기술포럼	경상남도	5	경남과학기술포럼 참여인원 수(명)	60	60	계속
	1-8	광주과학발명페스티벌	광주광역시	100	행사참여자 수(명)	25,000	28,372	'25년 종료
	1-10	과학탐구교실 운영	대전광역시	72	참여인원(명)	3,200	4,152	계속
	1-11	대전시민천문대 운영	대전광역시	585	시민천문대 이용만족도(점)	90.0	96.6	계속
					관람객수(명)	70,000	114,734	
	1-12	별축제	대전광역시	50	참여인원(명)	6,000	19,059	계속
	1-13	별빛누리공원 행사 및 체험 교육 프로그램 운영	제주 특별자치도	86	체험행사 프로그램 만족도(점)	85점 이상	94.0	계속
					교육프로그램 만족도(점)	85점 이상	93.0	
	1-14	서귀포천문과학문화관 관측 및 교육프로그램 운영	제주 특별자치도	30	과학축전, 프로그램 참여인원(명)	4,500	5,287	계속
	1-15	친환경에너지페스티벌 개최	충청북도	900	참여관람객수(명)	45,000	51,837	계속
	1-16	바이오페스티벌 개최	충청북도	126	의과학 실험경연대회 참가자 수(명)	300	381	계속
	1-17	기후변화 교육센터 운영지원	충청북도	60	교육참여자수(명)	3,500	4,156	계속
	1-18	과학문화 활성화 지원사업	전라남도	225	과학문화 인재양성 정책수립(점)	90	90	계속
					과학문화 네트워크 활동 지원(점)	90	90	
					과학문화 활동 및 특화사업 수혜(명)	40,000	67,606	
	1-19	과학기술문화 장려사업	울산광역시	30	참여학생 수(명)	1,000	1,035	계속

붙임2 성과목표 미달성 과제 현황('21년~'25년)

연도	세부추진 과제명	부처 및 지자체	추진 성과				미달성 사유	사유 유형
			지표명	목표	실적	달성률		
2021	과학기술전문사관 제도 운영	과기정통부	과학기술전문사관 지원경쟁률	4	3	73.5%	과학기술전문사관 후보생 모집 전공계열 확대(4개→6개)로 경쟁률 하락	사업개편 (지원대상 변경)
	비논문 학위과정 활성화(K-School)	과기정통부	창업융합전문석사과정 입학생 수(명)	30	15	50%	코로나19 확산으로 인해 입학생 저조로 공대교육과 창업연계 어려움	코로나19
			창업대학원부전공 프로그램 신청자 수(명)	22	27	100%		
	원자력 안전연구 전문인력 양성사업	과기정통부	교육훈련수혜자 수(명)	537	594	100%	코로나-19 확산으로 현지교육의 정상적 운영 및 파견기관 비자발급 등의 어려움 발생	코로나19
			해외 선진 파견국 및 기관 수 (국가x0.4 + 기관x0.6)(점)	14.6	4.0	27.4%		
			프로그램 만족도(점)	80	80.8	100%		
	K-Digital Training	노동부	K-Digital Training 훈련참여 인원(명)	17,000	11,746	69.1%	코로나19로 훈련생 모집, 훈련과정 개설 등 운영상 제약 발생	코로나19
	소부장 중소·중견기업 파견 지원(연구인력 활용 기술자문)	산업부	지원기업수(개)	45	13	29.0%	코로나19로 기업 현장방문 어려움 등 사업수행이 지연	코로나19
	ICT기업 맞춤형 전문인력 양성사업	전북특별자치도	ICT분야 인력양성 수(명)	25	20	80%	코로나19로 교육생 축소 및 기업 채용인원 축소로 취업률 저조	코로나19
			ICT분야 취업률	65%	42%	65%		
	서귀포천문과학문화관 관측 및 교육프로그램 운영	제주특별자치도	과학축전, 프로그램 참여인원(명)	2,500	1,244	50.0%	코로나 19 사회적 거리두기 수칙에 따라 서귀포과학문화축전 운영취소	코로나19
	경남과학기술 포럼	경상남도	참여인원 수(명)	300	-	0.0%	코로나 19로 포럼 미개최	코로나19
2022	체험형 산학연계 교육프로그램(CUop) 확대	과기정통부	CUop/융합캡스톤디자인 참여 학생 수(명)	290	202	69.7%	코로나19 사회적 거리두기에 따라 비대면 병행으로 학생참여 저조	코로나19
	청년 과기인 교류·지원 플랫폼 구축·운영	과기정통부	한국청년과학기술인위원회 출범	1	1	100%	효과적인 목적 달성을 위해 청년과학기술인포럼 연기	기타
			청년과학기술인포럼개최(건)	2	0	0%		
	스마트농업(농식품기술융합창의인재양성)	농식품부	석 · 박사 배출 인원(명)	15	9	60.0%	코로나 19로 외국인 유학생의 비자문제 발생 등 수급 어려움	코로나19
	K-Digital Training	노동부	K-Digital Training 훈련참여 인원(명)	28,521	22,376	78.5%	코로나 19로 홍보 실패, 모집 미달 및 과정 미개설	코로나19
	월드프렌즈 (NIPA 자문단)	산업부	6개월 이상 장기 실직자 참여율	0	-	-	코로나19로 인해 무기한 사업 중단	코로나19
	중소기업기술사관 육성프로그램 지원	대구광역시	참여학생 수(명)	140	165	100%	'22년부터 중소벤처기업진흥공단 지침상 기업탐방, 채용약정 등 실제 사업 참여기업으로 한정함에 따라 목표 미달성	사업개편 (지원대상 변경)
			참여기업 수(개)	85	42	49.4%		
	ICT기업 맞춤형 전문인력 양성사업	전북특별자치도	ICT분야 인력양성 수(명)	25	12	48%	취업률 지속 감소로 교육인원 축소	기타
			ICT분야취업률(%)	65	66	100%		
2023	일 · 생활 균형 근로환경 구축(유연근무 확대)	노동부	유연근무 장려금 지원인원(명)	6,200	3,544	57.2%	코로나 엔데믹에 의한 일상회복으로 유연근무 감소 및 시차 출퇴근 폐지 등 장려금 수요 감소	수요감소
	체험형 산학연계 교육프로그램(CUop) 확대	과기정통부	CUop/융합캡스톤디자인 참여 학생 수(명)	244	179	73.3%	융합캡스톤디자인 전담 교원의 모집 어려움으로 미운영 및 중도 포기 학생 발생	수요감소
	과학문화포털 사이언스올 고도화	과기정통부	사용자 수(천명)	7,100	3,940	55.5%	포스트 코로나 이후 비대면 온라인 과학문화 콘텐츠 수요감소로 실적 미달성	수요감소
	과학기술 나눔운동 지속	과기정통부	스마트기기 나눔패키지 수혜자 수	600	283	47.2%	중고 스마트기기의 기부 수량이 전년도 대비 현저히 감소하여 나눔 기기가 부족	기타
	신진연구자 연구지원 확대 및 세종과학펠로우십 추진	과기정통부	세종과학펠로우십 신규 수혜인원(명)	250	194	77.6%	우수연구 內 신진연구 예산 감액	기타
	인공지능대학원 지원사업	울산광역시	국내 인턴십 참여(명)	9	4	44.4%	인공지능대학원 사업 초기 코로나로 국내인턴십 시행이 늦어져 포스트 코로나 이후에도 운용 대처가 지연	기타
	SW중심대학 지원	충청남도	인력양성 수혜인력 수(명)	3,000	1,299	43.0%	참여대학 2개소(호서대, 순천향대) 중 1개소(호서대) 지원 종료	기타

2024	K-하이테크플랫폼	고용노동부	신규 공동훈련센터 선정(개소)	15	8	53.3%	연중 사업개편으로 운영방향이 재정립되어 신규기관 선정 지연	사업 개편
	과기원 공동 온라인 교육플랫폼(STAR-MOOC) 연계 강화	과기정통부	MOOC 콘텐츠 개발 과목 수(개)	37	19	51.4%	STAR-MOOC 콘텐츠에 대한 인식 부족으로 제작 참여 교원 수 감소	수요 감소
	과학기술전문사관 제도 운영	과기정통부	과학기술전문사관 지원 경쟁률	4.3	2.5	58.6%	상위학위 과정 연계의 제도적 한계로 우수 인재의 유인 요소 감소	수요 감소
	과학문화포털 사이언스올 고도화	과기정통부	사용자 수(명)	3,900,000	2,868,000	73.5%	과학문화 종합포털 플랫폼 전면 개편에 따른 사용자 유입 감소	일정 지연
	대학혁신지원 – 부처 협업형 인재양성(공간정보)	국토교통부	공간정보 혁신인재 배출인원(명)	320	205	64.1%	당초 8개 대학에서 대학별 40명, 총 320명을 계획하였으나, 일부 정원이 작은 학과에서 신청함에 따라 계획 인원을 미달성	기타
	산림산업 현장맞춤형 인재양성	산림청	석·박사 누적 배출 인력(명)	48	17	35.4%	본 사업 시행 첫해로 석·박사 수혜인력 중 졸업자가 적었음	기타
			배출인력의 취업률(%)	71.0	50.0	70.4%		
	한-유럽 첨단 해양모빌리티 연구거점 구축 및 공동연구	해양수산부	인력양성 프로그램 기획보고서(건)	1	1	100%	첨단 해양모빌리티 인력양성 프로그램 시범운영 지연('24→'25)	일정 지연
			전문인력 단기 프로그램 운영결과보고서(건)	1	0	0%		
	경기도 대학혁신플랫폼 지원	경기도	컨소시엄 사업단 교육과정 이수자(명)	55	274	100%	사업초기 교육과정 개편 등 체계 구축 및 추진기반 마련, 취·창업 연령 미도래 등의 사유로 인해 구체적인 성과 창출 어려움	기타
			기술지원(건)	70	63	90.0%		
			취 · 창업률(%)	70	0	0%		
			인력양성 수혜자 만족도(점)	80	92.8	100%		
			기술협력 수요기업 만족도(점)	80	91.8	100%		
	경남과학기술포럼	경상남도	경남과학기술포럼 참여인원 수(명)	150	60	40%	예산 감소에 따른 참여인원 감소	예산 감소
	스마트 원전해체 융합인력 양성	울산광역시	석사배출인원(명)	10	7	70.0%	예산 축소 및 원전 계속운전 등으로 원전해체 시장 미활성화로 교육수요 감소	예산 감소
	바이오페스티벌 개최	충청북도	의과학 실험경연대회 참가자 수(명)	400	294	73.5%	접수 후 개인사정에 따른 참가 취소 발생	수요 감소
2025	제약산업 미래인력 양성센터 구축	보건복지부	건축 진행 공정율(%)	55	35	64%	감리 선정 및 동·하절기 일기 영향으로 일부 공사 지연	일정 지연
	캠퍼스 혁신파크	국토교통부	1차사업 준공(개)	1	-	0%	시공사 부도로 인한 건축공사 중단 및 준공 지연	일정지연
	나노융합기술인력양성	대구광역시	교육인원(명)	25	26	100%	불가피한 병역 학사 일정 변경으로 인한 수료율 미달 및 졸업 후, 취업 본격화되어 이른 조사시기에 따른 취업률 미달	기타
			수료율(%)	90.0	88.5	98%		
			취업률(%)	70.0	13.0	19%		
	공학교육혁신센터 지원	대구광역시	캡스톤 디자인 참여인원(명)	100	87	87%	국비 예산 감액에 따른 사업규모 축소	예산 감소
			캡스톤 디자인작품 출품 수(개)	25	16	64%		
	첨단산업특성화대학원 지원사업(舊 반도체 특성화대학원 지원)	대구광역시	교육트랙 신규 이수자(명)	40	21	52.5	지방비 예산 감액으로 인한 프로그램 운영 재원 부족으로 신규 이수자 감소	예산 감소
	IT여성취·창업지원	경상북도	창업컨설팅 및 멘토링 지원(회)	40	40	100%	IT여성기업 홍보 박람회 참가 지원 및 여성 CED 역량 강화 세미나로 재원을 집중하여 멘토링 지원 미비	기타
			이공계여대생 ICT멘토링지원(팀)	20	11	55%		

과학기술정보통신부 미래인재정책국 미래인재정책과	
담당자	윤명호 사무관
연락처	전 화: 044-202-4824 E-mail: myeongho111@korea.kr