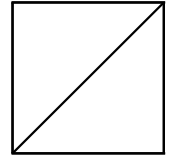


공개



의안번호	제 2 호	심 의 사 항
심 의 연 월 일	2025. 04. 25. (제 21 회)	

「제4차 과학기술인재 육성·지원 기본계획(‘21~’25)」
2025년도 시행계획(안)

국가과학기술자문회의 심의회의
미래인재특별위원회

제 출 자	교 육 부 장 관 이주호	과학기술정보통신부장관 유상임
	법 무 부 장 관 박성재	농림축산식품부장관 송미령
	산업통상자원부장관 안덕근	보 건 복 지 부 장 관 조규홍
	환 경 부 장 관 김완섭	고 용 노 동 부 장 관 代김민석
	여 성 가 족 부 장 관 代산영숙	국 토 교 통 부 장 관 박상우
	해 양 수 산 부 장 관 강도형	중소벤처기업부장관 오영주
	인 사 혁 신 처 장 연원정	식 약 처 장 오유경
	우 주 항 공 처 장 윤영빈	농 촌 진 흥 처 장 권재한
	산 립 처 장 임상섭	특 허 처 장 김완기
	기 상 처 장 장동언	서 울 특 별 시 장 오세훈
	부 산 광 역 시 장 박형준	대 구 광 역 시 장 代김장기
	인 천 광 역 시 장 유정복	광 주 광 역 시 장 강기정
	대 전 광 역 시 장 이장우	울 산 광 역 시 장 김두겸
	세종특별자치시장 최민호	경 기 도 지 사 김동연
	강 원 도 지 사 김진태	충 청 북 도 지 사 김영환
	충 청 남 도 지 사 김태흠	전 라 북 도 지 사 김관영
	전 라 남 도 지 사 김영록	경 상 북 도 지 사 이철우
	경 상 남 도 지 사 박완수	제주특별자치도지사 오영훈
제출 연월일	2025. 4. 25.	

1. 의결 주문

- 「제4차 과학기술인재 육성·지원 기본계획(‘21~’25)」(이하 ‘제4차 기본계획’)의 2025년도 시행계획(안)을 별지와 같이 의결함

2. 제안 이유

- 「국가과학기술경쟁력 강화를 위한 이공계지원 특별법」 제5조 및 동법 시행령 제4조에 따라, 제4차 기본계획 2025년도 시행계획을 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 337개(중앙 218개, 지자체 119개) 세부과제

나. 주요 추진경과

- (‘25. 1월) 제4차 과기인재 기본계획 ‘24년도 추진실적 점검 및 ‘25년도 시행계획 수립지침 통보
- (‘25. 2~3월) 관계 중앙행정기관(19개 부처) 및 17개 시·도 지자체 ‘25년도 시행계획(안) 제출
- (‘25. 4월) ‘25년도 시행계획(안) 관계기관 의견 수렴

다. '24년도 주요 추진실적

- (대상사업) '제4차 기본계획' 4대 전략 및 14개 중점과제 관련 334개 세부과제 추진(17개 중앙행정기관, 17개 시·도 지방자치단체)
- (투자실적) '24년 중앙부처 및 지자체는 과학기술인재 육성·지원에 대해 총 7조 4,005억원(중앙정부 7조 3,348억원, 지자체 657억원) 투자
- (추진성과) 성과점검 대상 추진과제(328개*) 중 86.0%(282개)가 성과목표 달성
 - * 추진실적 점검대상 과제 334개 중 성과지표 미설정(5개), 성과 집계 중(1개) 과제 제외
 - ※ '24년도 성과달성 미흡은 총 11개 과제이며, 예산 및 수요 감소(4건), 사업 개편으로 인한 일정 지연(3건), 기타(4건)에 의해 발생
- (전략별 달성 현황) 전략² 청년·연구자 성장(90.9%), 전략¹ 미래인재 양성(86.7%), 전략⁴ 인재생태계 강화(84.1%), 전략³ 과학기술인 지속 활약 기반 확충(82.1%) 분야 순

구분	우수	보통	미흡	합계
1. 기초가 탄탄한 미래인재 양성	98개(86.7%)	12개(10.6%)	3개(2.7%)	113개(100%)
2. 청년연구자가 핵심인재로 성장하는 환경조성	60개(90.9%)	5개(7.6%)	1개(1.5%)	66개(100%)
3. 과학기술인의 지속 활약 기반확충	55개(82.1%)	10개(14.9%)	2개(3.0%)	67개(100%)
4. 인재생태계 개방성역동성 강화	69개(84.1%)	8개(9.8%)	5개(6.1%)	82개(100%)
합계	282개(86.0%)	35개(10.7%)	11개(3.4%)	328개(100%)

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

- (지원규모) '24년도 추진과제를 통해 약 115만명 이공계 인력지원, 고용연계과제는 83.9%가 과제목표 달성
 - (규모) '24년은 초·중·고 32.8만명, 대학생 6.7만명, 청년연구자 0.6만, 재직과학기술인 0.3만명 등이며, 복수·기타 74만명 등 약 115만명 지원
 - (고용연계 성과) 고용연계 세부 추진과제 34개*중 실적집계 미완료 과제(3개)를 제외하고 83.9%(26개)가 성과 달성, 16.1%(5개)는 미달성*
 - * (성과 미달성 사유) 취업률 조사 시기 미도래, 수요자 수 증가에 따른 취업률 하락

○ 전략별 주요 추진실적

전략1 기초가 탄탄한 미래인재 양성

- ◆ 탐구활동 촉진을 위한 수학 공학도구 보급, 지능형 과학실 확대 등 수과학 기초역량 강화
- ◆ 과학영재 교육과정 개방·공유, 국가우수장학금 지원 등 우수인재 발굴·유입 촉진
- ◆ SW분야, 전략기술·첨단산업분야 이공계 대학생 전공 실무역량 강화 등 문제해결역량 제고
- ◆ 대학 특화형 및 수도권·비수도권 대학간 협력 교육과정 개발 등 대학교육기반 고도화

전략2 청년 연구자가 핵심인재로 성장하는 환경조성

- ◆ 박사과정생 연구장려금, 4단계 BK21 지원을 통해 차세대 연구인력 양성 강화
- ◆ 대학연구소 중심의 글로벌 기초연구거점 지원 등 청년연구자의 안정적 연구기반 구축
- ◆ 신진연구자 국외연수 및 개인기초연구지원 확대 등 젊은 연구자 성장지원
- ◆ AI, 반도체 등 전략기술 및 첨단·주력산업 분야의 석·박사급 혁신 인재양성 강화

전략3 과학기술인의 지속 활약기반 확충

- ◆ 과학기술인의 평생교육학습 플랫폼 운영, 신기술분야 맞춤형 교육 등 경력개발 지원
- ◆ 성인학습자 친화적 수업방식 확산, 스마트공장 전문인력양성 등 재직자 교육 활성화
- ◆ R&D분야 경력복귀, 대체인력 육이환경 지원 등 여성 과학기술인 성장 및 일·가정 균형 지원
- ◆ 출연(연) 정년연장 우수연구원 제도, 기술자문 등 고경력 과학기술인 전문성 활용 강화

전략4 인재생태계 개방성·역동성 강화

- ◆ 해외인재의 전략적 유치 및 국내 정착유도, 젊은 연구자 글로벌 경험 확대
- ◆ 연구자산 유출 방지, 연구자 보호 등 연구보안체계 마련을 통해 국제협력 활성화 기반구축
- ◆ RISE체계 기반구축 및 글로벌대학 육성 등 대학과 지역의 동반 성장지원
- ◆ 데이터 기반 과학기술인재 정책 고도화 등 전략적·과학적 인재육성 지원

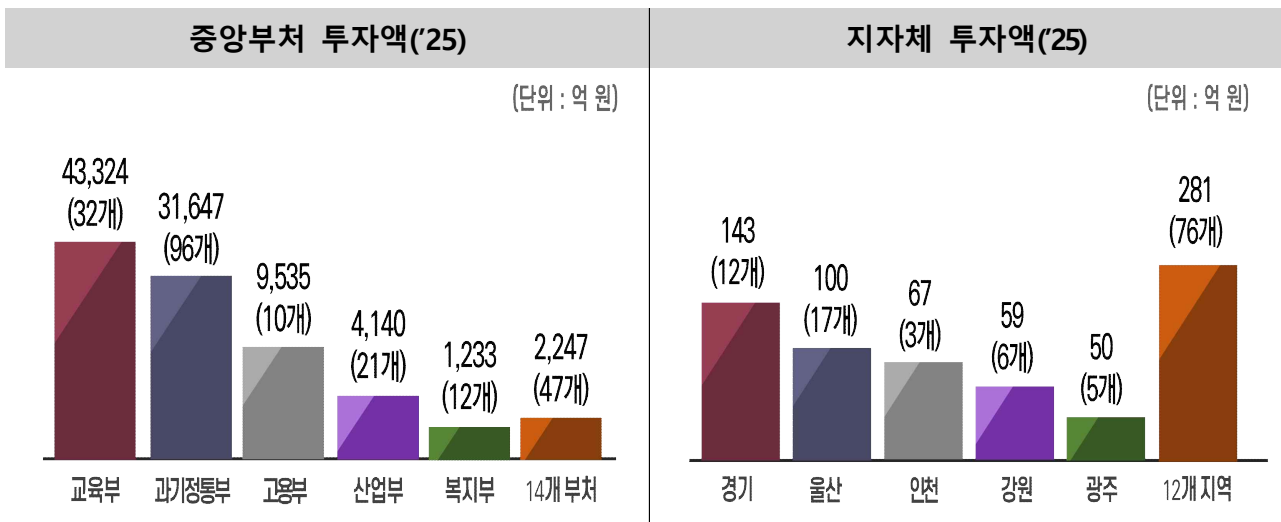
라. '25년도 주요 추진계획(안)

- (대상사업) '제4차 기본계획' 4대 전략 및 14개 중점과제와 관련하여 337개 세부과제 추진(19개 중앙행정기관 및 17개 시·도 지방자치단체)
- (총 투자현황) '25년 중앙부처 및 지자체는 337개 세부과제를 통해 총 9조 2,825억원(중앙 9조 2,125억원, 지자체 700억원)을 투자할 계획
- * '24년도 투자금액(334개 과제, 7조 4,005억원)에 비해 1조 8,820억원(25.4%) 증가

< 총 투자계획('25) >

구분	2024년 실적	2025년 계획	주요 증액사유
과제수	334개	337개	
투자액	7조 4,005억원	9조 2,825억원	
전년대비 증감	370억원 (0.5% 증)	1조 8,820억원 (25.4% 증)	'25년 RISE 본격화로 예산 산입 * ('24년 3,535억원 → '25년 1조 7,047억원)

- (중앙부처) 교육부 4조 3,324억원(47.0%), 과기정통부 3조 1,647억원(34.4%), 고용부 9,535억원(10.4%), 산업부 4,140억원(4.5%) 순으로 많이 투자
- (지자체) 경기 143억원(20.4%), 울산 100억원(14.2%), 인천 67억원(9.6%), 강원도 59억원(8.5%), 광주 50억원(7.1%) 순으로 많이 투자



○ 전략별 시행계획(안)

1 전략1 기초가 탄탄한 미래인재 양성

◆ 초·중등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고

- (수학·과학 교육체계 강화) 디지털 기반 탐구·활동 수학 교육 확대* 및 미래 과학 인재로 성장지원을 위한 과학기술 체험·진로 프로그램 운영

* 수학 공학도구(알지오매스, 알지오매스키즈) 활용 수업 활성화를 위한 매뉴얼 개선

** 생활과학교실 운영 수혜자 수 : ('25) 152,469명(35억원)

- (디지털 기초교육 확대) 초·중등생의 SW교육격차 해소와 SW산업 실무형 인재 조기 양성을 위해 미래채움센터* 및 SW마이스터고** 지원

* SW미래채움센터 : ('25) 342억원(전국 13개소, SW교육생 수 195,000명, SW전문강사 양성 1,053명)

** SW마이스터고 : ('25) 25억원(5개교, 취업률 92%)

◆ 미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진

- (과학영재 발굴·지원) 영재학교, 과학고 중심으로 SW·AI 과목 중점과정 운영을 통해 인공지능(AI)분야 미래 핵심인재 양성* 지원

* 영재학교·과학고 SW·AI 교육과정 운영 학교 수 : ('24) 10개교 → ('25) 14개교

- (우수인재의 이공계유입 확대) 초·중등 학생의 미래 직업 체험 프로그램 확대* 및 창의발명인재 조기 육성을 위해 발명·특허 교육 확산**

* 한국잡월드 미래직업 체험실 수 운영 : ('25) 5건(215억원)

** 전국 207개 초·중·고 "발명교육센터"와 "광역발명교육지원센터" 운영(47억원)

◆ 이공계 대학생의 변화대응역량 강화

- (기본역량 강화) 산업체 수요에 부합하는 SW전문·융합인재 양성 강화* 및 핵심 과학자군 양성을 위한 이공계 국가우수장학금 지원

※ SW중심대학 인재 양성 규모 : ('25) 13,780명(1,152억원)

- (문제 해결역량 확충) 보건의료분야에 AI기술을 접목하는 신규의료AI 융합인재 양성 지원 추진* 및 산업현장 문제해결 중심의 교육과정 운영**

* 의료 인공지능 특화 융합인재 양성 : ('25) 45억원

** 대학·기업협력형 SW아카데미 수료 인원수 : ('25) 912명(153억원)

CUop/융합캡스톤디자인 참여 학생 212명(10억원) 및 X-Corps 실전문제연구팀 100개(17억원)

- (교육기반 고도화) 수도권-비수도권 대학 간 협력을 통해 첨단분야 융복합 교육과정 공동 개발·운영* 및 반도체 분야 대학(원)생들의 설계 실무역량** 강화

* 첨단분야 혁신융합대학 : ('25) 인공지능, 반도체, 이차전지 등 18개 분야 인재양성(2,010억원)

** 반도체설계검증서비스 제공 : ('24) 6건(60억원) → ('25) 6건(1건당 25개설계팀, 130억원)

② 전략2 청년 연구자가 핵심인재로 성장하는 환경조성

◆ 청년 연구자의 안정적 연구 기반 구축

- **(학생연구원의 성장여건 개선)** 박사과정생 학위연구장려금 지원 확대*, 과학기술전문사관 석사 트랙 선발 추진**

* 연구장려금 지원 학생 수 : ('24) 1,122명(163억원) → ('25) 2,281명(381억원)

** 과학기술전문사관 후보생 선발 인원수 : ('25) 50명(학사 25명, 석사 25명)

- **(대학단위 연구지원)** 핵심 학문 분야 고급 연구인력 양성*, 신진연구자의 안정적 성장 환경을 위한 글로벌 수준의 대학 연구거점 구축** 지원

* 4단계 두뇌한국21 이공계분야 지원 대학원생 수(누적) : ('25) 89,000명(5,225억원)

** G-램프(LAMP) 사업 : ('25) 20개 대학(850억원) / 대학중점연구소 : ('25) 146개(2,024억원)

12대 국가전략기술 분야 혁신연구센터(IRC) 8개, 국가연구소(NRL2.0) 육성 4개(매년 100억원 이내)

◆ 청년 과학기술인의 성장지원 강화

- **(젊은 연구자 성장지원)** 박사후연구원, 비전임 연구원 등의 단절 없는 연구활동 및 독립연구자로의 성장을 위한 국내외 연수지원 확대

※ 이공학학술연구기반구축사업 국내외 연수 지원과제 수 : ('25) 946개(453억원)

※ 세종과학펠로우십 국내외 연수지원 수 : ('25) 1,258명(1,422억원)

- **(연구자 중심 연구지원)** 창의·도전적 기초연구역량 함양 및 연구자의 성장사다리 조성을 위해 개인기초 연구지원 확대

※ 개인기초연구 투자* : ('24) 1조 6,982억원 → ('25) 1조 9,053억원

(* '신진연구자연구 지원 확대 및 세종과학펠로우십 추진' 예산 포함)

- **(신직업 분야 발굴·진출)** 지속가능성을 위한 해양·농업분야 전문인력 양성* 및 미래 유망기술 분야 창업 활성화**

* 해양블루테크 미래리더 양성 : ('25) 양성프로그램 6개(44억원)

농업기초기반전문기술인재양성 : ('25) 전문교과목 개발·운영 20개(24억원)

** 예비창업자 선정단계 검증 강화, 사업화 자금(최대 1억원), 창업프로그램, 전문 멘토링 지원 등

◆ 전략기술 및 첨단산업 분야 핵심 인재 양성·확보 강화

- **(AI·SW 분야 혁신인재)** AI·융합보안 분야 석·박사급 선도 연구자 양성* 및 ICT 유망 기술 분야를 견인할 핵심 인재 양성을 위한 대학 우수 연구실·연구센터 지원**

* AI 대학원 수 : ('25) 10개(200억원) / 융합보안대학원 수 : ('25) 9개(62억원)

** 대학ICT연구센터 및 지원 학생수 : ('25) 64개 과제 2,080명(543억원)

- **(전략기술 및 첨단산업 분야)** 차세대반도체, 이차전지, 양자, 우주 등 국가전략기술 분야 및 바이오·디스플레이·에너지 등 첨단산업 분야 석·박사 연구인력 양성

※ 과학기술혁신인재양성사업 R&D인력 양성 수 : ('25) 776명(599억원)

※ 산업혁신인재 성장지원 인원(석·박사 졸업자) 수 : ('25) 1,485명(1,494억원)

※ AI반도체고급인재양성 : ('25) 3개 대학원(90억원)

3 전략3 과학기술인의 지속 활약기반 확충

◆ 과학기술인 평생학습 지원체계 강화

- **(평생교육통합시스템)** 신기술·신산업 분야의 K-MOOC 강좌* 등 확대 및 과학기술인 평생교육 지원 시스템(알파캠퍼스) 고도화**
 - * AI·디지털분야 업스킬링·리스킬링을 위한 AID 30+ 집중캠프, AID 도약강좌 개발운영(136억원)
 - ** 과학기술인 직군별 특화한 콘텐츠 확대, 역량개발 로드맵 서비스 제공 등(13억원)
- **(평생학습 활성화)** 신기술·신산업 분야 직무역량 향상 매치업 교육강좌* 및 중소기업 재직자의 직무능력 향상을 위한 스마트공장 배움터 운영**
 - * 첨단산업 5대 분야(항공·우주, 미래모빌리티, 바이오헬스, 첨단부품·소재, 디지털, 환경·에너지) 교육과정 및 직무능력평가 개발 운영(34억원)
 - ** 스마트공장 배움터 스마트제조 전문인력 양성 수 : ('25) 16,000명(24억원)

◆ 현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고

- **(디지털 실무·전문교육)** 자기주도학습 SW혁신인재 양성 이노베이션 아카데미(42서울, 42경산) 운영 및 민간·기업·우수대학을 통해 첨단산업·디지털 분야 핵심 실무인재 양성*
 - * K-Digital Training : ('24) 37,566명(4,755억원) → ('25) 45,125명(4,781억원)
- **(혁신기술 전문융합 교육)** 중소·중견기업 재직자 디지털 전환 AI역량 교육 제공* 및 백신개발 등 바이오의약, 반도체 분야 전문인력양성 지원**
 - * 산업재직자AI역량강화 교육 이수자 수 : ('25) 1,980명
 - ** 백신 규제과학전문가(300명) / 백신산업 전문인력(600명) / K-NIBRT 교육생 수(1,700명) / 반도체인프라활용현장인력양성(2,675명) / 시스템반도체설계실무인력양성(1,280명)

◆ 여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련

- **(사회 진출 활성화)** 경력단절 여성연구자의 연구과제 지원* 및 여성 기술창업 촉진**
 - * 경력복귀 여성과학기술인 연구과제 지원 수 : ('25) 299개(72억원)
 - ** 여성 전용 벤처펀드 조성 : ('25) 167억원
- **(일·가정 양립)** 연구자의 경력단절 방지를 위한 대체인력 지원* 및 가족친화 인증 기업·기관 확대** 등 유연근무 지원 강화
 - * 여성과학기술인 대체인력 지원 확대(과기정통부) : ('24) 232명 → ('25) 331명
 - ** 가족친화 인증 기업·기관 수 : ('24) 6,502개 → ('25) 6,900개

◆ 고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화

- **(고경력 활동지원)** 출연(연) 정년연장 대상 우수연구원 제도개선 추진 및 퇴직 전문 기술인력을 활용한 중소기업·개도국 기술자문 지원
 - ※ 제조DX 기업 지원 수 : ('25) 1,350개사(37억원) / 월드프렌즈 NIPA자문단 해외파견 : ('25) 25억원
- **(경력개발·관리 지원)** 고경력(퇴직 예정) 과학기술인의 경력전환·경력개발 지원 내실화
 - ※ 고경력 과학기술인 경력전환 교육과정 수료생 수 : ('25) 90명

4 전략4 인재생태계 개방성·역동성 강화

◆ 국제협력 기반의 전략적 글로벌 인재 허브 구축

- **(해외 우수인재 유치·정착 지원)** 해외 우수연구자 전략적 유치를 위한 '기관유치형' 신규 도입*, 국내 유치·정착을 위한 비자제도 개선** 추진

* BP/ BP+ 유치 : ('24) 개인 119명(318억원) → ('25) 개인 149명, 기관유치형 8개 (388억원)

** 우수 외국인 연구자 동반 배우자의 체류자격 외 취업활동 허가 범위 확대('25. 상반기)

- **(국제 협력네트워크 고도화)** 석·박사급 연구인력 해외파견, 해외기관과의 공동연구, 인력교류 등 협력네트워크 지속 유지

※ 우수연구자교류지원 : ('25) 50명(86억원) / 혁신성장 글로벌 인재양성사업 : ('25) 107명(86억원)/ 디지털분야 글로벌인재 양성 : ('25) 99명(90억원)

※ 국가간 협력기반 조성사업(인력교류 32건, 해외우수연구기관 협력허브구축(인력교류 25명)

◆ 산학연 간 인재 유동성 확대 및 지역전략산업 인재 양성

- **(산학연 간 교류촉진)** 공공연구기관 연구인력 활용을 통해 중소중견기업의 기술자문 지원
※ 공공연 전문인력 중소기업 파견지원 : ('25) 65억원

- **(산학연 협력모델 운영)** 대학 내 유망기업·연구소 유치 등 산학연협력단지 조성 운영* 및 산학협력 마일리지 활성화 제도개선** 추진

* 산학협력단지 4개교(교육부) 및 캠퍼스혁신파크 9개교(교육부 3개교 운영) 조성 지원

** 산학협력 마일리지 적립 우수기업 혜택(여신금리 우대, 정부지원사업 가점 등) 제공 등

- **(지역인재 양성)** RISE 추진 본격화·글로벌대학 육성* 추진 및 지역 청년인력의 유출 방지를 위한 조기 취업형 계약학과 확대**

* 지자체 주도의 RISE지원(1조 7,047억원) / 글로벌대학 지정 : ('25) 10개 이내 신규 지정

** 조기취업형 계약학과 선도대학 육성 : ('25) 14개교(대학 7개, 대학원 7개), 1,630명(258억원)

◆ 과학과 사회 간 소통 강화

- **(과학문화 확산)** 대국민 과학문화 확산을 위한 '사이언스올' 플랫폼 운영 및 지식 재산 저변 확대를 위한 'IP-ACADEMY' 운영

- **(사회적 책무 강화)** 연구윤리 준수 문화조성을 위한 '연구윤리정보포털' 및 AI 기술의 잠재적 위험·부작용 예방과 활용 등 'AI 윤리 소통채널' 운영

◆ 규제혁신·데이터 기반 정책 인프라 구축

- **(제도운영)** 미래 지향을 위한 「고등교육법」 전면 개정 추진 및 '고등교육혁신특화 지역' 지정·운영 등 대학의 자율성 제고, 과감한 혁신 지원

- **(기반고도화)** 이공계 신진 석·박사 성장경로 추적조사, 과학기술인력 통계·정책 정보서비스 과학기술인재정책 플랫폼(HPP) 지속 운영, 과학기술대학원 설치·운영

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

2025. 4. 25.



관계부처 및 지자체 합동

목 차

I . 추진개요	1
1. 수립 배경	1
2. 추진 경과	2
II . 2024년도 추진실적	3
1. 대상과제 및 추진기관	3
2. 총괄 추진실적	3
3. 주요 추진실적	11
III. 2025년도 시행계획(안)	15
1. 대상과제 및 추진기관	15
2. 2025년도 중점 추진방향	15
3. 전략별 시행계획(안)	20
[붙임1] 14대 중점과제별 세부과제 주요 내용 · 일정	38
[붙임2] '25년도 시행계획 4대 전략별 세부과제 및 성과지표	43

I. 추진개요

1. 추진 배경

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

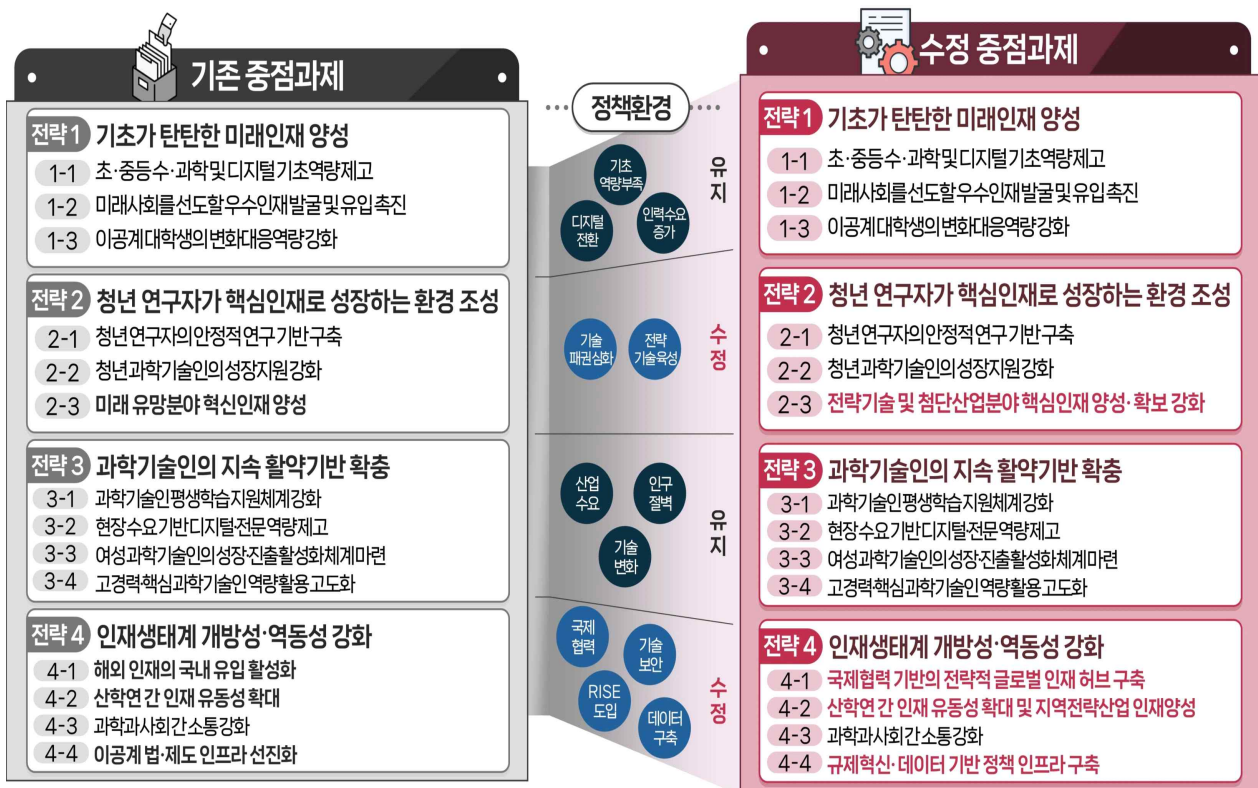
* 제4차 기본계획(‘21년) 수립 이후 그간 환경변화와 과학기술정책 기조를 반영하여 추진실적 중간점검 및 추진방향 일부 수정·보완(‘24.4)

※ 근거 : 「국가과학기술 경쟁력강화를 위한 이공계지원특별법」 제4조

○ 제4차 기본계획의 효율적 추진을 위해 이공계지원특별법(제5조)에 따라 ‘24년도 실적을 점검하고 ‘25년도 시행계획을 관계부처 합동으로 수립

※ 당해연도 시행계획 및 전년도 추진실적을 매년 4월 30일까지 국가과학기술자문회의 심의(시행령 제4조)

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



2. 추진 경과

■ 제4차 과기인재 기본계획 '24년도 추진실적 점검 및 '25년도 시행계획 수립지침 통보 (과학기술정보통신부 → 관계 중앙행정기관 및 17개 시·도)	'25.1월
↓	
■ 제4차 과기인재 기본계획 '24년도 추진실적 및 '25년도 시행계획 제출 (관계 중앙행정기관 및 17개 시·도 → 과학기술정보통신부)	'25.2월
↓	
■ 제4차 과기인재 기본계획 '24년도 추진실적 및 '25년도 시행계획 검토, '25년도 시행계획(안) 수립 (과학기술정보통신부)	'25.3월
↓	
■ 제4차 과기인재 기본계획 '25년도 시행계획(안) 부처 협의·조정 (과학기술정보통신부 ↔ 관계 중앙행정기관 및 17개 시·도)	'25.4월
↓	
■ 제4차 과기인재 기본계획 '25년도 시행계획(안) 심의·의결 (국가과학기술자문회의 심의회의 미래인재특별위원회)	'25.4월
↓	
■ 제4차 과기인재 기본계획의 '25년도 시행계획(안) 심의결과 통보 (과학기술정보통신부 → 관계 중앙행정기관 및 17개 시·도)	'25.4월말

II. 2024년도 추진실적

1. 대상과제 및 추진기관

□ (대상사업) '제4차 과기인재 기본계획' 4대 전략 및 14개 중점과제 관련 334개 세부과제 추진

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

* 과기정통부, 교육부, 중기부, 고용부, 산업부, 농식품부, 복지부, 환경부, 법무부, 여가부, 국토부, 해수부, 인사처, 식약처, 산림청, 특허청, 우주항공청

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

< 세부과제 추진실적 대상 현황('24) >

추진 기관	신규	계속	종료 주)	합계
중앙행정기관	11개	184개	22개	217개
지방자치단체	6개	101개	10개	117개
합계	17개	285개	32개	334개

주) '24년까지 수행 후 종료

2. 총괄 추진실적

① 2024년 과학기술인재 육성·지원에 총 7조 4,005억원 투자

□ (총괄) '24년 중앙부처 및 지자체는 과학기술인재 육성·지원에 대해 총 7조 4,005억원을 투자

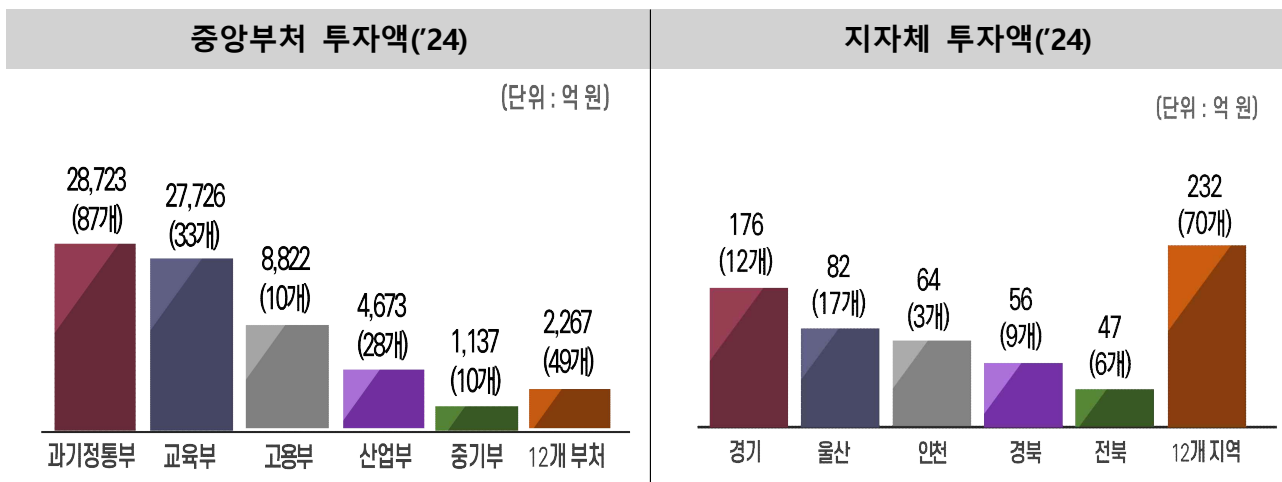
< 연도별 투자실적 및 성과 현황 ('21~'24) >

구분	2021년 ^{주1)}	2022년 ^{주1)}	2023년 ^{주1)}	2024년
과제수	309개	272개	285개	334개
투자액 (전년대비 증가율)	4조 8,828억원	6조 7,899억원 (1조 9,070억원(39.1%) 증)	7조 3,635억원 (5,737억원(8.4%) 증)	7조 4,005억원 (370억원(0.5%) 증)
성과달성 현황 ^{주2)}	86.4% (254개)	88.6% (233개)	89.2% (240개)	86.0% (282개)
인재지원 규모	96.8만명	96.7만명	106.7만명	114.6만명

주) 1. 일부 추진과제의 투자액이 중복 계상되어 연도별 시행계획('21~'23) 투자액 수정(참고 1)

2. 성과달성 현황 집계는 총 과제수에서 '성과 실적집계 중'인 과제를 제외하고, 100% 목표 달성과제 수만 표시

- (기관별) 17개 중앙부처 투자액은 총 7조 3,348억원(217개 과제)으로 99.1%이며, 17개 지자체는 657억원(117개 과제)으로 0.9%를 차지
- (중앙부처) 과기정통부 2조 8,723억원(39.2%), 교육부 2조 7,726억원(37.8%), 고용부 8,822억원(12.0%), 산업부 4,673억원(6.4%), 중기부 1,137억원(1.5%) 순으로 많이 투자
- (지자체) 경기도 176억원(26.7%), 울산광역시 82억원(12.4%), 인천광역시 64억원(9.8%), 경상북도 56억원(8.6%), 전라북도 47억원(7.1%) 등이 많이 투자



- (전략별) '24년 전략2 청년연구자 성장 3조 7,003억원(50.0%, 68개), 전략1 미래인재 양성 2조 195억원(27.3%, 113개), 전략3 과학기술인 활약기반 1조 427억원(14.1%, 68개), 전략4 인재생태계 강화 6,380억원(8.6%, 85개) 순으로 투자

< 전략별 투자액('21~'24) >

(단위 : 개, 억 원)

구분	2021년		2022년		2023년		2024년	
	과제수	투자액	과제수	투자액	과제수	투자액	과제수	투자액
1.기초가 탄탄한 미래인재 양성	102	10,578	89	25,329	93	27,867	113	20,195
2.청년연구자가 핵심인재로 성장하는 환경조성	84	31,330	74	33,924	80	35,488	68	37,003
3.과학기술인의 지속 활약 기반확충	57	4,899	53	6,948	56	8,549	68	10,427
4.인재생태계 개방성·역동성 강화	66	2,022	56	1,698	56	1,731	85	6,380
총합계	309	48,828	272	67,899	285	73,635	334	74,005

□ (주요 정책별 투자) '24년 중앙정부 및 지자체는 전략기술·첨단산업 분야에 총 7,987억원, 글로벌 인력교류 분야에 총 1,552억원을 투자

○ (전략기술첨단산업) 전략기술첨단산업 분야의 총 투자액은 7,987억원이고, 39,506명이 수혜

〈 전략기술·첨단산업분야 투자 및 인력양성 현황('24) 〉

중점 추진과제	'24년 투자액	수혜자 수(명) ^{주)}				
		학부생	석박사 (박사후연구원)	재직자	복수 대상	합계(주)
1-3.이공계대학생의 변화대응 역량강화	2,061억원 (14개)	9,831			1,889	11,720
2-3.전략기술 및 첨단산업분야 핵심인재 양성확보 강화	5,283억원 (21개)		8,219		679	8,898
3-2.현장 수요 기반 디지털·전문역량제고	605억원 (18개)			7,579	10,672	18,251
4-2.산학연간 인재유동성확대 및 지역 전략산업인재 양성	38억원 (9개)		337	265	35	637
총합계	7,987억원 (62개)	9,831	8,556	7,844	13,275	39,506

주) 총 62개 사업 중 부처에서 수혜자 수를 성과목표로 제시한 사업(46개)의 합계

○ (글로벌 인력교류) 해외 우수인재 유치 및 연수, 파견 등에 총 1,552억원을 투자하였으며, 수혜자는 1,828명/66건*이 해당

* 글로벌 외국인 창업가 유치를 위해 창업비자 및 국내법인 설립 지원

〈 글로벌 인력교류 현황('24) 〉

'24년 투자액	구분	수혜자 수(명) ^{주2)}				
		학사·석사·박사	연구자 (박사후 연구원 재직자)	복수대상	기타	합계
1,552억원 (30개)	유치	1명	121명	1명	66건	123명/66건
	파견 ^{주1)}	778명	427명	406명	94명	1,705명
	계	779명	548명	407명	94명/66건	1,828명/66건

주) 1. 파견은 공동연구, 연구연수, 인턴십, 교육과정 등을 포함

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

② 성과목표 달성은 86.0%(282개)이며, 약 115만명 이공계 인력지원

□ 성과점검 대상 추진과제(328개*) 중 86.0%(282개)가 성과목표 달성

* 추진실적 점검대상 과제 334개 중 성과지표 미설정(5개), 성과 집계 중(1개) 과제 제외

- (전략별 달성 현황) 전략2 청년·연구자 성장(90.9%), 전략1 미래인재 양성(86.7%), 전략4 인재생태계 강화(84.1%), 전략3 과학기술인 지속 활약 기반 확충(82.1%) 분야 순

구분	우수	보통	미흡	합계
1. 기초가 탄탄한 미래인재양성	98개(86.7%)	12개(10.6%)	3개(2.7%)	113개(100%)
2. 청년연구자가 핵심인재로 성장하는 환경조성	60개(90.9%)	5개(7.6%)	1개(1.5%)	66개(100%)
3. 과학기술인의 지속 활약 기반확충	55개(82.1%)	10개(14.9%)	2개(3.0%)	67개(100%)
4. 인재생태계 개방성·역동성 강화	69개(84.1%)	8개(9.8%)	5개(6.1%)	82개(100%)
합계	282개(86.0%)	35개(10.7%)	11개(3.4%)	328개(100%)

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

- (미달성 점진) '24년도 성과달성 미흡은 총 11개 과제이며, 예산 및 수요 감소(4건)*, 사업 개편으로 인한 일정 지연(3건)**, 기타(4건)에 의해 발생

* STAR-MOOC 콘텐츠 인식부족으로 제작 참여 교원 수 감소, 경남과학기술포럼, 스마트원전 해체 융합인력양성, 바이오페스티벌 개최 등은 예산감소에 의한 교육 및 참여 수요 감소 등

** K-하이테크플랫폼 사업개편으로 인한 신규기관 선정 지연, 과학문화 종합포털 플랫폼 전면 개편으로 서비스 지연, 첨단 해양모빌리티 인력양성 프로그램 시범운영 일정 지연 등

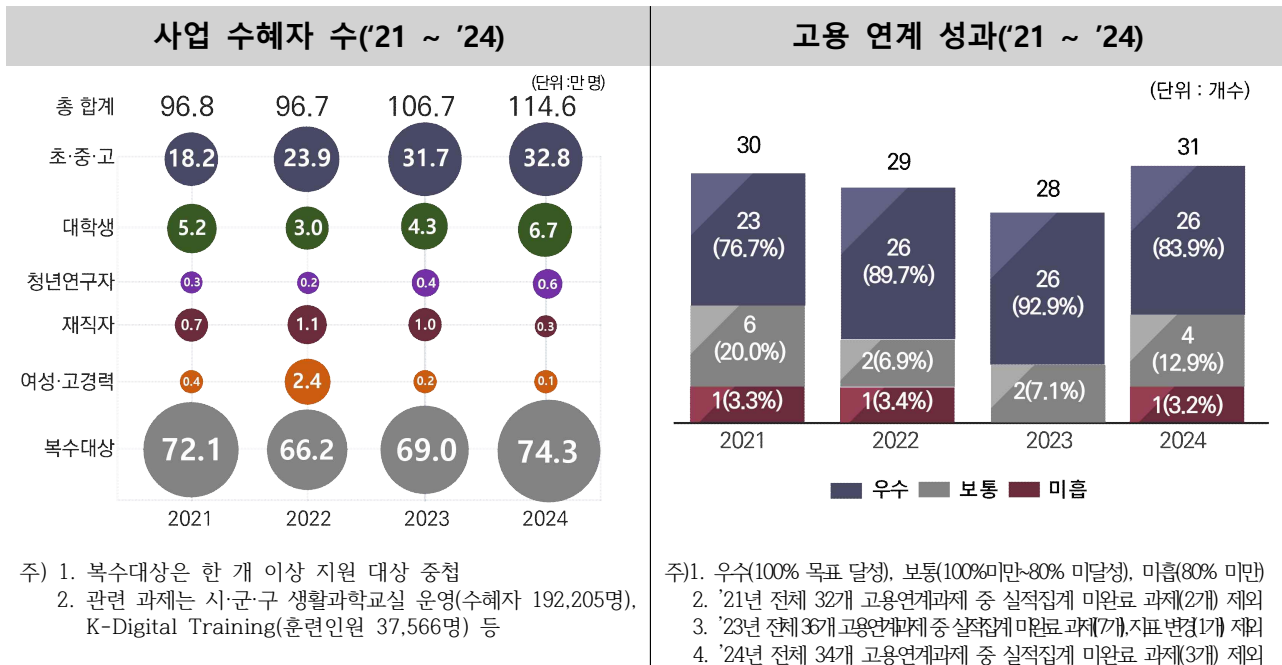
□ (지원규모) '24년도 추진과제를 통해 약 115만명 이공계 인력지원, 고용연계과제는 83.9%가 과제목표 달성

- (지원 규모) '24년은 초·중·고 32.8만명, 대학생 6.7만명, 청년연구자 0.6만, 재직과학기술인 0.3만명 등이며, 복수·기타 74만명 등 약 115만명 지원

- (고용연계 성과) 고용연계 세부 추진과제 34개* 중 실적집계 미완료 과제 (3개)를 제외하고 83.9%(26개)가 목표대비 성과 달성, 16.1%(5개)는 미달성**

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

** (성과 미달성 사유) 취업 유예기간 반영 등으로 취업률 조사 시기 미도래, 수료자 수 증가에 따른 취업률 하락



참고 1 제4차 과학기술인재 기본계획 연도별 시행계획 투자액 수정('21~'23)

□ (수정사유) '21년~'23년 일부 추진과제*의 투자액이 중복 계상되어 수정

* '학문분야별 특성에 맞는 개인기초연구지원(우수연구, 생애기본연구)'에 '신진 연구자연구 지원 확대 및 세종과학펠로우십 추진' 투자액이 포함되어 제외

(단위 : 억원)

추진과제명/지원사업명	2021년	2022년	2023년	2024년	비고
학문분야별특성에맞는개인기초연구 지원(우수연구, 생애기본연구) (개인기초연구지원)	14,770	16,283	16,367	16,982	
신진연구자연구지원확대 및 세종과학펠로우십추진 (개인기초연구지원)	2,531	3,231	3,160	(4,600)	중복 금액

□ (총괄현황) 각 연도 투자실적은 '21년 4조 8,828억원, '22년 6조 7,899억원, '23년 7조 3,635억원으로 수정

(단위 : 개, 억원)

구분		2021년	2022년	2023년	2024년
기존	과제수	309	272	285	334
	예산(A)	51,359	71,129	76,795	74,005
	중복 투자액(B)	2,531	3,231	3,160	-
↓					
변경	과제수	309	272	285	334
	수정 투자액(A-B)	48,828	67,899	73,635	74,005

□ (전략별 현황) '전략2 청년연구자 성장지원'의 연도별 투자실적 수정

(단위 : 개, 억원)

구분		2021년		2022년		2023년		2024년	
		과제수	투자액	과제수	투자액	과제수	투자액	과제수	투자액
1. 기초가 탄탄한 미래인재 양성		102	10,578	89	25,329	93	27,868	113	20,195
2. 청년연구자가 핵심인재로 성장 하는 환경조성	기존	84	33,861	74	37,155	80	38,648	68	37,003
	변경	84	31,330	74	33,924	80	35,488	-	-
	차액	-	2,531	-	3,231	-	3,160	-	-
3. 과학기술인의 지속 활약기반확충		57	4,899	53	6,948	56	8,549	68	10,427
4. 인재생태계 개방성역동성 강화		66	2,022	56	1,698	56	1,731	85	6,380
총합계	기존	309	51,359	272	71,129	285	76,795	334	74,005
	변경	309	48,828	272	67,899	285	73,635	-	-

참고 2

성과목표 미달성 과제 현황('24)

연번	세부추진 과제명	부처/ 지역	추진 성과				미달성 사유	사유 유형
			지표명	목표	실적	달성률		
1	K-하이테크플랫폼	고용노동부	신규 공동훈련센터 선정(개소)	15	8	53.3%	연중 사업개편으로 운영방향이 재정립되어 신규기관 선정 지연	사업 개편
2	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
3	과학기술전문사관 제도 운영	과기정통부	과학기술전문사관 지원 경쟁률	4.3	2.5	58.6%	상위학위 과정 연계의 제도적 한계로 우수 인재의 유인 요소 감소	제도 한계
4	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
5	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
6	산림산업 현장맞춤형 인재양성	산림청	석박사 누적 배출 인력(명)	48	17	35.4%	본 사업 시행 첫해로 석박사 수혜인력 중 졸업자가 적었음	기타
			배출인력의 취업률(%)	71.0	50.0	70.4%		
7	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%		
8	경기도 대학혁신플랫폼 지원	경기도	컨소시엄 사업단 교육과정 이수자(명)	55	274	100%	사업초기 교육과정 개편 등 체계 구축 및 추진기반 마련 취·창업 연영 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%		
9	경남과학기술포럼	경상남도	경남과학기술포럼 참여인원 수(명)	150	60	40%	예산 감소에 따른 참여인원 감소	예산 감소
10	스마트 원전해체 융합인력 양성	울산광역시	석사배출인원(명)	10	7	70.0%	예산 축소 및 원전 계속운전 등으로 원전해체 시장 미활성화로 교육수요 감소	예산 감소
11	바이오페스티벌 개최	충청북도	의과학 실험경연대회 참가자 수(명)	400	294	73.5%	접수 후 개인사정에 따른 참가 취소 발생	수요 감소

참고 3

고용 연계 성과 현황('24)

연번	세부 추진과제명	부처/지역	R&D 여부	고용 연계 성과('24년)			
				지표명	목표	실적	달성률
1	K-Digital Training	고용노동부	비R&D	K-디지털 트레이닝 훈련 참여인원(명)	44,000	37,566	85.4%
2	일-생활 균형 근로환경 구축(육아환경 개선)	고용노동부	비R&D	대체인력 채용지원수(명)	5,588	5,914	100%
3	SW미래채움센터	과기정통부	비R&D	SW전문강사 양성 및 일자리창출(명)	1,170	1,296	100%
4	SW마이스터고 지원	과기정통부	비R&D	SW마이스터고 IT관련 취업률(%)	92.0	98.5	100%
5	과학기술인재 진로지원센터 운영	과기정통부	R&D	과학기술인재 진로지원센터 수혜율(%)	61	89	100%
6	이공계 인력증개센터 운영	과기정통부	R&D	연수생 취업률(%)	74	76.2	100%
7	나노전문인력양성 및 일자리지원	과기정통부	R&D	취업인원(명)	72	62	86.1%
8	SW마에스트로 확대 운영	과기정통부	비R&D	SW마에스트로 수혜인원(명)	200	200	100%
9	K-Shield 주니어	과기정통부	비R&D	수료생 취업률(%)	70	74.9	100%
10	차세대 보안리더	과기정통부	비R&D	수혜자 수(명)	190	196	100%
11	디지털콘텐츠인력양성	과기정통부	비R&D	디지털콘텐츠 연간 교육 수료인원(명)	1,200	1,278	100%
12	산학협력기반 박사후연구원 중심 연구단(KIURI) 지원 확대	과기정통부	R&D	참여 연구원 (이공계박사후연구원)수(명)	24	24	100%
13	이공계 석박사 과정생 경력개발 컨설팅	과기정통부	R&D	경력개발 멘토링 서비스 만족도(점)	85	96	100%
14	공공기술기반 시장연계 창업지원	과기정통부	R&D	예비 창업인력 양성 수(명)	125	169	100%
15	과학기술 혁신인재양성사업	과기정통부	R&D	첨단·전략기술 분야별 R&D인력 육성(명)	644	930	100%
16	여성과학기술인 육성(공학연구팀)	과기정통부	R&D	여대학원생 과학기술분야 취업률(%)	71.5	83.3	100%
17	대체인력 지원 강화(인력 풀 구축)	과기정통부	R&D	출산·육아 휴직 후 복귀율(%)	61	69.1	100%
18	ICT이노베이션스퀘어조성	과기정통부	비R&D	인력양성 수(명)	5,846	7,370	100%
19	대학 창업교육체제 구축	교육부	비R&D	창업교육 거점대학 내 학생·교원 창업기업수(개)	416	501	100%
20	대학연구소의 독립적·자율적 운영 지원	교육부	R&D	지원 과제 수(개)	155	155	97.0%
21	실험실 특화형 창업선도대학 육성	교육부	비R&D	기술창업률(%)	39	40	100%
22	조기취업형 계약학과	교육부	비R&D	참여 학생 수(명)	1,192	2,990	100%
23	3단계 산학협력 선도대학 육성사업(LINC 3.0)	교육부	비R&D	일반대 LINC 3.0 참여 대학별 산학연 연계 교육과정 참여학생 평균비율(%)	37	41.86	100%
24	제약산업 특성화대학원 지원	보건복지부	비R&D	전일제 졸업자 취업률(누적)(%)	85	87.8	100%
25	의료기기산업 전문인력 양성	보건복지부	R&D	3개 특성화대학원 전일제 졸업자 취업률(누적)(%)	80	94.6	100%
26	중견기업 핵심연구인력 성장지원사업	산업부	R&D	신규채용인원(명)	16	33	100%
27	에너지 전문인력 육성 (에너지인력양성(R&D))	산업부	R&D	에너지분야 취업률(%)	70	미완료	-
28	산업현장 여성R&D인력 참여확산 기반구축	산업부	R&D	생애주기별 맞춤형 지원인력 취업지원 고용유지율(%)	71	미완료	-
29	중소기업 계약학과 (채용조건형)	중기부	비R&D	채용조건형 계약학과 입학생 수(명)	60	69	100%
30	유망분야 예비창업패키지 지원	중기부	비R&D	예비창업자 창업성공률(%)	97	100	100%
31	산림산업 현장맞춤형 인재양성	산림청	R&D	배출인력의 취업률(%)	71.0	50.0	70.4
32	체외진단 현장맞춤형 전문인력 양성	산업부	비R&D	취업률(%)	65.0	63.5	97.7%
33	조선산업현장전문인력양성	산업부	비R&D	취업인원(명)	400	400	100%
34	대학혁신지원(R&D) - 부처 협업형 인재양성(SW, 콘텐츠)	중기부	비R&D	최소 취업률(%)	50	미완료	-

주) (31~34) 신규 발굴 과제

3. 주요 추진실적

① 전략1 기초가 탄탄한 미래인재 양성

- ◆ 탐구활동 추진을 위한 수학 공학도구 보급, 지능형 과학실 확대 등 수과학 기초역량 강화
- ◆ 과학영재 교육과정 개방·공유, 국가우수장학금 지원 등 우수인재 발굴·유입 촉진
- ◆ SW분야, 전략기술·첨단산업분야 이공계 대학생 전공 실무역량 강화 등 문제해결역량 제고
- ◆ 대학 특화형 및 수도권·비수도권 대학간 협력 교육과정 개발 등 대학교육기반 고도화

- 초·중등 학생의 수학 기초역량* 강화, 지능형 과학실 환경조성을 위한 첨단과학기술 활용 참여형 학습 콘텐츠 개발 보급** **교육부** **과기정통부**

* 탐구 중심의 학습을 위한 수학 공학도구 '알지오매스' 활용 콘텐츠 개발·보급

** 지능형 과학실 모델학교 구축운영 : ('24) 111개교(18억원) / 생활과학교실 운영 : ('24) 38억원

- 잠재 영재 발굴을 위한 과학영재 교육과정 개방·공유 확대 및 과학영재의 창의연구(R&E), 이공계 진로 탐색 지원 **과기정통부**

※ 先교육과정 콘텐츠(18종) 개발·운영 및 과학영재 창의연구(8개 분야, 500개 과제) 지원, 과학영재와 저명한 과학자 간의 소통 플랫폼 '사이브릿지(SciBridge)' 운영

- 우수 학생의 이공계 진학 추진을 위한 국가우수장학금 지원* 및 신기술 수요·산업현장 즉시 활용 가능한 SW전문인력 양성지원** **과기정통부**

* 장학금 지원 현황 : ('24) 학부생 7,036명, (신설) 대학원 대통령과학장학금 120명

** SW중심대학 인력양성 수 : ('24)15,946명(1,102억원) / SW전문인재양성 지원인원 수 : ('24)1,189명(210억원)

- 산업계 문제해결 중심의 연구과제 수행 지원 및 현장 체험형 산학연계 교육 프로그램 운영 지원 **과기정통부**

※ X-Corps 실전문제연구팀 170개(17억원) 및 CUop/융합캡스톤디자인 참여 학생 213명(11억원)

- 15개 전략기술·첨단산업분야*의 실무역량 강화를 위한 대학혁신기반 범부처 협업형 인재양성 추진 **과기정통부** **국토부** **복지부** **산업부** **중기부** **특허청** **환경부**

* 인공지능반도체, 의료인공지능, 미래형자동차, 자원개발, 온실가스, 수소연료전지, 이차전지 등

※ 대학혁신지원 부처협업형 인재양성 수 : ('24) 25,639명 (1,157억원)

- 수도권·비수도권 대학간 협력 첨단분야 융복합 교육과정 공동개발 및 대학 특화형 공학교육 프로그램 운영 등 창의·융합형 인재양성 **교육부** **산업부**

※ 첨단분야 혁신융합대학 : ('23) 1,443억원 → ('24) 2,010억원(18개 분야 컨소시엄 운영)

※ 창의융합형공학인재양성 : ('24) 산업분야 특화 캡스톤디자인 등 교육과정 1,278개 운영 (122억원)

② 전략2 청년 연구자가 핵심인재로 성장하는 환경 조성

- ◆ 박사과정생 연구장려금, 4단계 BK21 지원을 통해 차세대 연구인력 양성 강화
- ◆ 대학연구소 중심의 글로벌 기초연구거점 지원 등 청년연구자의 안정적 연구기반 구축
- ◆ 신진연구자 국외연수 및 개인기초연구지원 확대 등 젊은 연구자 성장지원
- ◆ AI, 반도체 등 전략기술 및 첨단·주력산업 분야의 석·박사급 혁신 인재양성 강화

- 박사과정생 연구장려금 지원 및 국방과학기술분야 R&D인력 양성을 위한 과학기술전문사관 ^{석사}석사트랙 도입 등 선발 대상 확대 **교육부** **과기정통부**

※ 연구장려금 지원 학생 수 : ('23) 569명(90억원) → ('24) 1,122명(163억원)
 ※ 과학기술전문사관 석사 후보생 모집·선발 및 양성과정 운영계획 수립('24.8)

- 핵심 학문분야 신진연구자 유입·육성 및 대학연구소 중심의 글로벌 기초연구거점 구축 지원 **교육부** **과기정통부**

※ 4단계 두뇌한국21 이공계분야 지원 대학원생 수(누적) : ('23) 69,007명 → ('24) 89,291명
 ※ 집단연구지원 과제 수 : ('23) 547개(4,134억원) → ('24) 558개(4,197억원)
 ※ G-램프(LAMP) 사업 : ('24) 14개 대학 229명(517억원) / 대학중점연구소 : ('24) 155개(1,465억원)

- 박사후 연구원 등의 단절없는 연구활동 및 독립연구자로의 성장지원을 위한 국내외 연수지원** **교육부** **과기정통부**

※ 이공학학술연구지원사업 : ('24) 906개(국외연수비 상향 '23년 45백만원 → '24년 60백만원)
 ※ 세종과학펠로우십 국내외 연수 지원 : ('23) 854개(907억원) → ('24) 1,269개(1,299억원)

- 우수 신진연구자의 창의·도전적 연구를 위한 안정적인 연구기회 제공 및 연구자 성장 사다리를 위해 개인기초연구지원 확대 **교육부** **과기정통부**

※ 창의·도전연구기반지원 과제 수 : ('23) 3,236개 (1,647억원) → ('24) 2,217개(946억원)
 ※ 개인기초연구지원 투자 규모 : ('23) 1조 6,367억원 → ('24) 1조 6,982억원

- AI·SW분야 석박사급 연구자 육성* 및 대학 우수연구실** 지원 확대 **과기정통부**

* AI 대학원 : ('24) 10개 대학(신입생 696명 선발) / 융합보안대학원 : ('24) 12개 대학(신입생 163명 선발)
 ** SW스타랩 및 지원 학생수 : ('23) 39개(578명) → ('24) 49개(641명)

- 차세대반도체, 이차전지, 바이오, 양자 등 국가전략기술**, 첨단·주력 산업** 분야를 견인할 석·박사급 고급인재 양성 강화 **과기정통부** **산업부**

* 과학기술혁신인재양성사업 R&D인력 양성 수 : ('24) 930명(521억원)
 ** 산업혁신인재성장지원 석·박사 졸업자 수 : ('24) 1,535명(1,886억원)

3 전략3 과학기술인의 지속 활약기반 확충

- ◆ 과학기술인의 평생교육학습 플랫폼 운영, 신기술분야 맞춤 교육 등 경력개발 지원
- ◆ 성인학습자 친화적 수업방식 확산, 스마트공장 전문인력양성 등 재직자 교육 활성화
- ◆ R&D분야 경력복귀, 대체인력 육아환경 지원 등 여성 과학기술인 성장 및 일가정 균형 지원
- ◆ 출연(연) 정년연장 우수연구원 제도, 기술자문 등 고경력 과학기술인 전문성 활용 강화

- 과학기술인 평생교육 학습플랫폼 알파캠퍼스 고도화* 및 성인 학습자 수요 맞춤을 위한 신기술·신산업 분야 교육강좌 확대** 추진 **과기정통부** **교육부**

* 학습콘텐츠 신규 49개 과정 발굴, QR코드 기반 출석 관리, 학습경험 데이터기반 분석추천 기능 등

** K-MOOC 총 강좌 수 : ('23) 2,388개 → ('24) 2,805개

- 일·학습 병행을 위한 성인학습자 친화적 수업방식 확산* 및 스마트공장 기업 재직자의 직무역량 향상 등 전문인력 양성 강화** **교육부** **중기부**

* 학습경험인정제, 집중이수제 등 유연한 학사제도 운영 및 7,499명(학과전공 246개) 모집

** 스마트공장 전문인력 양성 수 : ('23) 16,378명 → ('24) 17,542명

- 이노베이션 아카데미 운영을 통한 SW혁신인재 양성* 및 첨단디지털 분야 핵심 실무인재 양성** 강화 **과기정통부**

* '42서울' : 제1기~제8기 취·창업률 85.8% 및 '42경산' 운영 본격화 : 총 281명 선발

** K-Digital Training : ('23) 31,919명(3,691억원) → ('24) 37,566명(4,755억원)

- 재직자 디지털 전환 AI역량 교육제공* 및 **신규**국내 백신 개발자, **신규**재난·재해, 산림 등 **임무특화형 전문교육**** 강화 **과기정통부** **식의약처** **국토부** **산림청**

* 산업재직자 AI역량강화 교육 이수자 수 : ('24) 3,830명(102억원)

** 백신 규제과학 전문가 교육생 수 : ('24) 370명(42억원)

공공분야 드론 조종인력 양성 : ('24) 633명(25억원) / 산림산업 현장 맞춤형 인재양성 : ('24) 17명(35억원)

- 여성과학기술인 성장지원 플랫폼 고도화, 경력복귀 연구과제 및 대체인력 지원, **신규**육아기 단축업무 분담금 신설('24.7) 등 경력단절 예방 **과기정통부**

* 「AI추천 채용정보», 「AI추천 인재정보」 서비스 오픈('24.12.) 등 W브릿지 플랫폼 고도화

** 경력복귀 여성과학기술인 연구과제 지원 : ('24) 392개(91억원) / 대체인력 지원 : ('24) 232명(55억원)

- 출연(연) 정년연장 우수연구원 제도운영* 및 중소기업·개도국 기술자문**, 경력전환 교육 등 고경력 과학기술인 전문성 활용강화 **과기정통부** **산업부** **중기부**

* 출연(연) 정년연장 우수연구원 수 : ('24) 446명, 리빌드업 가이드북 제작 및 교육지원

** 개도국 산업개발 지원 파견 : ('24) 29명 / 스마트마이스터 파견 : ('24) 1,241명(1,101개사)

4 전략4 인재생태계 개방성·역동성 강화

- ◆ 해외인재의 전략적 유치 및 국내 정착유도, 젊은 연구자 글로벌 경험 확대
- ◆ 연구자산 유출 방지, 연구자 보호 등 연구보안체계 마련을 통해 국제협력 활성화 기반구축
- ◆ RISE체계 기반구축 및 글로벌대학 육성 등 대학과 지역의 동반 성장지원
- ◆ 데이터 기반 과학기술인재 정책 고도화 등 전략적·과학적 인재육성 지원

- 해외 우수연구자 전략적 유치·공동연구* 추진 및 국내 외국인 유학생 취업지원, 비자제도 개선 등 국내 유입·정착 유도** **과기정통부** **산업부** **법무부**

* 해외우수인재 유치(BP/BP+) : ('24) 119명 신규 유치, SCI급 논문 406건, 특허등록 1건

** 채용박람회 참가 규모 : 국내기업 102개, 외국인 유학생 2,334명

우수 국외 석사 연구인재의 경우 연구원 비자 발급 시 경력요건 면제

- 전략기술첨단산업분야 차세대 연구자 육성, 국제협력 활성화를 위해 공동연구, 파견지원 등 글로벌 경험 확대 및 **신규**선도국 내 연구거점 구축 지원

과기정통부 **산업부** **해수부**

※ 우수연구자교류지원의 핵심기술분야 인력양성 수 : ('23) 96명 → ('24) 100명

※ 혁신성장 글로벌인재 양성 파견자 수 : ('23) 117명 → ('24) 115명

※ 한-유럽 첨단 해양모빌리티 연구거점 구축 / 글로벌 산업기술협력센터 신설

- **신규**연구자산의 유출 방지, 연구자 보호를 위한 연구보안체계 내실화* 추진 **과기정통부**

* 국외수해정보 신고 법적 근거 마련을 위해 「국가연구개발혁신법」 시행령 및 시행규칙 개정('24.2)

- 대학 유희공간을 활용한 유망기업·연구소 유치 등 산학협력단지 조성 및 산학협력 마일리지 활성화를 통해 산학 혁신 활동 촉진 **교육부**

※ 대학 내 재구성 공간 입주 참여기업 : ('23) 353개 → ('24) 562개

※ 산학협력 우수기관 신규 인증 : ('23) 35개 → ('24) 50개

- **신규**지·산·학의 상생을 위해 지자체 주도의 **신규**지역혁신중심대학 재정지원체계* 구축 및 **신규**글로벌대학** 육성 추진 **교육부**

* 지역별 발전전략과 연계한 RISE계획('25~'29) 수립('24.12.), RISE 운영 규정 제정('24.12.)

** 글로벌대학 예비 지정('24.4) 후 글로벌대학위원회에서 10개교 추가 본 지정('24.8)

- 국가전략기술분야의 체계적 인재 육성 및 글로벌 협력·협업을 위한 **신규**데이터 기반 과학기술인재정책 고도화 전략('24.6) 수립 **과기정통부**

III. 2025년도 시행계획(안)

1. 대상과제 및 추진기관

□ (대상사업) ‘제4차 기본계획’ 4대 전략 및 14개 중점과제와 관련하여 337개(중앙 218개, 지자체 119개) 세부과제 추진

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

* 과기정통부, 교육부, 중기부, 고용부, 산업부, 농식품부, 복지부, 환경부, 법무부, 여가부, 국토부, 해수부, 인사처, 식약처, 산림청, 특허청, 기상청, 농진청, 우주항공청

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

< 세부과제 추진계획 대상 현황('25) >

추진기관	신규	계속	종료 ^{주)}	합계	비고
중앙행정기관	4개	212개	2개	218개	'25년 35개 추가발굴 - 계속 31개, 신규 4개 - 중앙 23개, 지자체 12개
지방자치단체	-	117개	2개	119개	
합계	4개	329개	4개	337개	

주) '25년까지 수행 후 종료

2. 2025년도 중점 추진방향

① 2025년도 중점 투자계획(안)

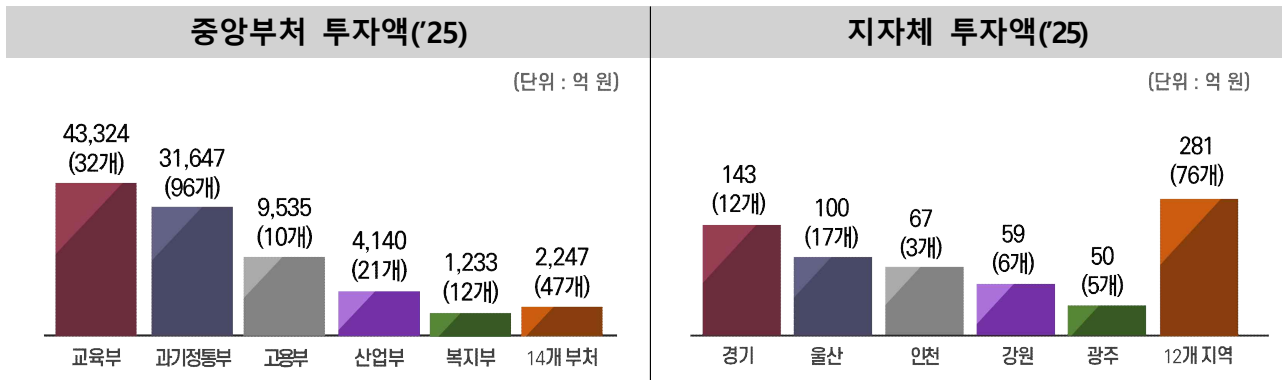
□ (총 투자현황) '25년 중앙부처 및 지자체는 337개 세부과제를 통해 총 9조 2,825억원(중앙 9조 2,125억원, 지자체 700억원)을 투자할 계획

※ '24년도 투자금액(334개 과제, 7조 4,005억원)에 비해 1조 8,820억원(25.4%) 증가

< 총 투자계획('25) >

구분	2024년 실적	2025년 계획	주요 증액사유
과제수	334개	337개	
투자액	7조 4,005억원	9조 2,825억원	
전년대비 증감	370억원 (0.5% 증)	1조 8,820억원 (25.4% 증)	'25년 RISE 본격화로 예산 산입 ('24년 3,535억원→'25년 1조 7,047억원)

- (중앙부처) 교육부 4조 3,324억원(47.0%), 과기정통부 3조 1,647억원(34.4%), 고용부 9,535억원(10.4%), 산업부 4,140억원(4.5%), 복지부 1,233억원(1.3%) 순으로 많이 투자
- (지자체) 경기 143억원(20.4%), 울산 100억원(14.2%), 인천 67억원(9.6%), 강원도 59억원(8.5%), 광주 50억원(7.1%) 순으로 많이 투자



□ (전략별 투자) 전략2 청년·연구자 성장 4조 474억원(43.6%), 전략4 인재생태계 강화 2조 1,386억원(23.0%), 전략1 미래인재 양성 2조 650억원(22.2%), 전략3 과학기술인 지속 활약기반 1조 315억원(11.1%) 투자 예정

< 전략별 투자계획('25) >

구분	유형	미래인재 양성	청년·연구자 성장	과학기술인 지속활약 기반	인재생태계 강화	합 계
중앙부처 투자액 (과제수)	계속	2조 339억원 (53개)	4조 253억원 (59개)	1조 222억원 (52개)	2조 1,179억원 (50개)	9조 1,993억원 (214개)
	신규	45억원 (1개)	87억원 (3개)	-	-	132억원 (4개)
	소계	2조 384억원 (54개)	4조 340억원 (62개)	1조 222억원 (52개)	2조 1,179억원 (50개)	9조 2,125억원 (218개)
지자체 투자액 (과제수)	계속	266억원 (51개)	134억원 (15개)	93억원 (17개)	207억원 (36개)	700억원 (119개)
	신규	-	-	-	-	-
	소계	266억원 (51개)	134억원 (15개)	93억원 (17개)	207억원 (36개)	700억원 (119개)
합 계		2조 650억원 (105개)	4조 474억원 (77개)	1조 315억원 (69개)	2조 1,386억원 (86개)	9조 2,825억원 (337개)

□ (주요 분야별 투자) '25년 중앙정부 및 지자체는 전략기술·첨단산업 분야에 총 8,032억원, 글로벌 인력교류 분야에 총 1,537억원을 투자할 계획

○ (전략기술첨단산업) 전략기술첨단산업 분야의 총 투자액은 8,032억원이고, 수혜자 목표치는 26,924명으로 설정

< 전략기술·첨단산업분야 현황('25) >

중점 추진과제	'25년 투자액	수혜자 수(명) ^{주1)}				
		학부생	석박사 (박사후연구원)	재직자	복수 대상	합계
1-3.이공계대학생의 변화대응 역량강화	1,468억원 (10개)	1,320	-	-	1,335	2,655
2-2.청년 과학기술인의 성장 지원 강화	44억원 (1개)	-	-	-	-	-
2-3.전략기술 및 첨단산업분야 핵심인재 양성확보 강화	5,742억원 (28개)	-	5,853	-	15	5,868
3-2.현장 수요 기반 디지털·전문역량제고	590억원 (19개)	-	-	6,600	11,017	17,617
4-1.국제협력 기반의 전략적 글로벌 인재 허브 구축	145억원 (2개)	-	99	-	60	159
4-2.산학연간 인재유동성확대 및 지역 전략산업인재 양성	43억원 (8개)	-	220	280	125	625
총합계	8,032억원^{주2)} (68개)	1,320	6,172	6,880	12,552	26,924

주) 1. 수혜자 수는 총 68개 사업 중 부처에서 수혜자 수를 성과목표로 제시한 사업(46개)의 합계

○ (글로벌 인력교류) 해외 우수인재 유치 및 연수, 파견 등에 총 1,537억원을 투자하고, 수혜자는 1,549명/95건*으로 예상

* 글로벌 외국인 창업가 유치를 위해 창업비자 및 국내법인 설립 지원

< 글로벌 인력교류 현황('25) >

'25년 투자액	구분	수혜자 수(명) ^{주2)}				
		학사석사박사생	연구자 (박사후 연구원 재직자)	복수대상	기타	합계
1,537억원 (31개)	유치	1명	151명	1명	95건	153명/95건
	파견 ^{주1)}	707명	195명	395명	99명	1,396명
	계	708명	346명	396명	99명/95건	1,549명/95건

주) 1. 파견은 공동연구, 연구연수, 인턴십, 교육과정 등을 포함

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

참고

글로벌 인재 유치 및 연수지원사업 현황('25)

담당 부처	지원 유형		기술 분야	세부사업명/해당사업명	단위	'25예산액 (백만원)	지원대상(인원(명))		
과학기술 통부	유치	유치	ICT	디지털분야글로벌인재양성/해외석학유치지원	내역	3,000	연구자	2	
			원자력	미래글로벌원자력전문인력양성사업/대학(원) 교육 글로벌화	내역	450	-	-	
			이공계 전분야	해외우수과학자유치	내역	38,817	연구자	149	
		공동연구	ICT	디지털분야글로벌인재양성/해외파견 및 공동연구 추진	최소단위	9,000	기타	99	
			연구연수	바이오	바이오·의료기술개발/첨단바이오기술인력교류지원	내내역	5,500	복수	60
				핵융합	핵융합선도기술개발사업/Korea-ITER 박사후 연구원 지원	내역	1,044	박사후연구원 및 신진	2
				반도체	반도체글로벌첨단패연계활용사업	내역	530	박사후연구원 및 신진	10
				이공계 전분야	개인기초연구/세종과학펠로우십(국외연수트랙)	내역	3,700	박사후연구원 및 신진	50
			인턴십	양자	과학기술혁신인재양성/양자정보과학인재기초조성/양자정보연구지원센터	내내역	2,400	박사후연구원 및 신진	30
		ICT		대학디지털교육역량강화/ICT학점연계프로젝트인턴십	내내역	2,451	대학생(학사) 이하	258	
		교육과정		ICT	정보통신방송혁신인재양성/교육훈련(디지털혁신인재단기집중역량강화)	내내역	6,107	대학원생(석사)	80
				ICT	정보통신방송혁신인재양성/교육훈련(글로벌데이터융합리더양성)	내내역	3,251	대학원생(박사)	30
	복합	원자력		미래글로벌원자력전문인력양성사업/해외 원자력 인력교류	내역	1,150	-	-	
		양국의 합의 분야		국가간협력기반조성/인력교류	내역	2,020	복수	32	
		이공계 전분야	해외우수연구기관협력허브구축사업/해외우수연구기관 공동연구	내역	12,400	복수	21		
			이공계 전분야	해외우수연구기관협력허브구축사업/ 탐타어 연구기관 간 협력플랫폼 구축 및 공동연구 지원	내역	10,000	복수	4	
	기타	원자력	미래글로벌원자력전문인력양성사업/글로벌 인력양성 저변확대	내역	400	-	-		
		국가전략기술	우수연구자교류지원	내역	8,580	복수	50		
교육부	파견	연구연수	전분야	학생교육교류지원/학생교육교류지원(Global Korea Scholarship(내국인)	최소단위	6,545	대학원생(박사)	60	
			이공계 전분야	이공학기술연구기반구축/학문후속세대지원(박사후국외연수)	내내역	6,000	박사후연구원 및 신진	100	
국토교통 통부	파견	공동연구	전분야	4단계 두뇌한국21 사업	내역	4,200	대학원생(박사)	200	
	파견	인턴십	건축	건축문화진흥/건축설계 인재육성	내역	1,020	복합	30	
	파견	기타	교통	성과확산형 국토교통 국제협력 연구개발	내역	3,501	복합	86	
	기상청	파견	인턴십	기후	국제기구및양국간기상협력/국제 기상기후전문인력 양성	내내역	231	대학생~대학원생(석사)	11
법무부	유치	창업	전분야	해외 우수인재 창업비자 발급 우대	최소단위	14	기타(외국인 법인설립 지원)	80건	
보건복지부	파견	연구연수	의학	글로벌 의과학자 양성/의과학자 글로벌 연수지원	내역	6,300	대학원생(석사) 이상	21	
산업부	파견	연구연수	에너지	에너지인력양성(R&D)/해외연계(에너지신산업글로벌)	최소단위	4,000	대학원생(석·박사)	40	
산업부	파견	복합	첨단산업	산업혁신인재성장지원/해외연계(혁신성장 글로벌 인재양성)	내역	8,600	복수	107	
식약처	유치	유치	식의약	규제과학 인재양성 및 글로벌 협력연구/ 계량약리·RMD를 활용한 인종 및 민족 간 차이 평가 방법론 고도화 연구	최소단위	187.5	복수	1	
			식의약	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	187.5	재직자	1	
			식의약	규제과학 인재양성 및 글로벌 협력연구/ 3D생체조직의 QR 모델을 활용한 인체시험 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 안전성·유효성 평가의 규제과학 기술 고도화를 위한 글로벌 협력 연구	최소단위	187.5	박사후연구원 및 신진	2	
	파견	복합	식의약	규제과학 인재양성 및 글로벌 협력연구/ 인공지능 기반 디지털 의료기기 성능평가 자동화 시스템 개발과 규제과학 인력 양성	최소단위	187.5	대학원생(박사)	2	
			식의약	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(석사)	1	
			중기부	유치	창업	전분야	글로벌스타트업육성글로벌 스타트업 육성/ K-스타트업 그랜드 챌린지	내역	45
해수부	파견	복합	첨단모빌리티	해양디지털항로실증기술개발/ 한·유럽 첨단 해양모빌리티 연구거점 구축 및 공동연구	내역	750	복수	5	
합계						153,694	1,549명/95건		

주) 식의약처는 9개 해당사업을 “규제과학 인재양성 및 글로벌 협력연구” 1개 사업으로 통합하여 과제수 산정

② 2025년도 중점 추진과제

비전

대전환의 시대, 혁신을 선도하는 과학기술 인재강국

목표

- 미래변화대응역량을 갖춘 인재 확보
- 과학기술인재 규모 지속 유지·확대
- 인재유입국가로의 전환을 위한 생태계 고도화

추진 전략

① 기초가 탄탄한
미래인재 양성

② 청년연구자
성장 환경 조성

③ 과학기술인
활약기반 확충

④ 인재생태계
개방성·역동성 강화

중
점
추
진
과
제

①	초·중등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고	·시·군·구 생활과학교실 운영 ·SW마이스터고 지원
	미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진	·영재학교, 과학고 대상 SW·AI 과목 중점과정 운영 ·디지털 기반 자기주도적 문제해결 프로젝트 지원
	이공계 대학생의 변화대응역량 강화	·SW전문융합인재 양성 강화 ·산업현장 문제해결 중심의 교육과정 운영
②	청년 연구자의 안정적 연구 기반 구축	·박사과정생 연구장려금 확대 ·세계적 수준의 국가연구소(NRL2.0) 육성 지원
	청년 과학기술인의 성장 지원 강화	·박사후연구원의 국내외 연수지원 확대 ·연구자의 성장사다리를 위한 개인기초연구 지원 확대
③	과학기술인 평생학습 지원체계 강화	·과학기술인평생교육 참여 활성화 지원 ·재직자 직무능력향상 및 학습기회 제공
	현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고	·첨단산업·디지털분야 실무인재 양성 훈련 지원 ·첨단산업분야 수요 맞춤형 전문인력 교육강화
	여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련	·경력단절 여성과기인의 R&D분야 복귀 지원 강화 ·출산육아기 연구자의 대체인력 및 유연근무 지원 강화
	고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화	·우수연구원 정년 연장제도 제도개선 추진 ·중소기업·개도국 기술자문 등 전문성 활용강화
④	국제협력 기반의 전략적 글로벌 인재 허브 구축	·국가전략기술 분야 우수연구자 전략적 유치 강화 ·연구자 해외기관 파견·공동연구 등 글로벌 역량 강화
	산학연 간 인재 유동성 확대 및 지역전략산업 인재양성	·대학 내 유망기업연구소 유치 등 산학연협력단지 확대 ·RISE체계 본격화 및 글로벌대학 육성
	과학과 사회 간 소통 강화	·과학문화 콘텐츠 플랫폼 운영 ·AI 잠재적 위험 예방·활용 윤리체계 정립
	규제혁신·데이터 기반 정책 인프라 구축	·대학의 자율성 제고, 혁신 지원 규제개선 추진 ·과학기술인재 정책 기반 강화

3. 전략별 시행계획(안)

① 전략1 기초가 탄탄한 미래인재 양성

◆ 초·중등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고

- (수학·과학 교육체계 강화) 디지털 기반 탐구·활동 수학 교육 확대* 및 미래 과학 인재로 성장지원을 위한 과학기술 체험·진로 프로그램 운영

* 수학 공학도구(알지오매스, 알지오매스키즈) 활용 수업 활성화를 위한 매뉴얼 개선

** 생활과학교실 운영 수혜자 수 : ('25) 152,469명(35억원)

- (디지털 기초교육 확대) 초·중등생의 SW교육격차 해소와 SW산업 실무형 인재 조기 양성을 위해 미래채움센터* 및 SW마이스터고** 지원

* SW미래채움센터 : ('25) 342억원(전국 13개소, SW교육생 수 195,000명, SW전문강사 양성 1,053명)

** SW마이스터고 : ('25) 25억원(5개교, 취업률 92%)

◆ 미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진

- (과학영재 발굴·지원) 영재학교, 과학고 중심으로 SW·AI 과목 중점과정 운영을 통해 인공지능(AI)분야 미래 핵심인재 양성* 지원

* 영재학교·과학고 SW·AI 교육과정 운영 학교 수 : ('24) 10개교 → ('25) 14개교

- (우수인재의 이공계유입 확대) 초·중등 학생의 미래 직업 체험 프로그램 확대* 및 창의발명인재 조기 육성을 위해 발명·특허 교육 확산**

* 한국잡월드 미래직업 체험실 수 운영 : ('25) 5건(215억원)

** 전국 207개 초·중·고 “발명교육센터”와 “광역발명교육지원센터” 운영(47억원)

◆ 이공계 대학생의 변화대응역량 강화

- (기본역량 강화) 산업체 수요에 부합하는 SW전문·융합인재 양성 강화* 및 핵심 과학자군 양성을 위한 이공계 국가우수장학금 지원

※ SW중심대학 인재 양성 규모 : ('25) 13,780명(1,152억원)

- (문제 해결역량 확충) 보건의료분야에 AI기술을 접목하는 신규의료AI 융합인재 양성 지원 추진* 및 산업현장 문제해결 중심의 교육과정 운영**

* 의료 인공지능 특화 융합인재 양성 : ('25) 45억원

** 대학·기업협력형 SW아카데미 수료 인원수 : ('25) 912명(153억원)

CUop/융합캡스톤디자인 참여 학생 212명(10억원) 및 X-Corps 실전문제연구팀 100개(17억원)

- (교육기반 고도화) 수도권-비수도권 대학 간 협력을 통해 첨단분야 융복합 교육과정 공동 개발·운영* 및 반도체 분야 대학(원)생들의 설계 실무역량** 강화

* 첨단분야 혁신융합대학 : ('25) 인공지능, 반도체, 이차전지 등 18개 분야 인재양성(2,010억원)

** 반도체설계검증서비스 제공 : ('24) 6건(60억원) → ('25) 6건(1건당 25개설계팀, 130억원)

① 초·중등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고

□ 초·중등 수학·과학 교육체계 강화 **교육부** **과기정통부**

- 초·중등 학생의 수학 기초역량 제고 및 디지털 기반 탐구활동 수학 교육 확대 등 수학교육 내실화

※ 수학 공학도구(알지오매스, 알지오매스키즈) 활용 수업 활성화를 위한 매뉴얼 개선 및 수리 소양 진단도구 개발

- 청소년의 과학인재로 성장지원을 위해 과학기술 체험진로 프로그램 운영* 및 첨단과학기술 활용한 탐구 중심의 지능형 과학실 운영 내실화**

* 생활과학교실 운영 수혜자 수 : ('25) 152,469명(35억원)

** 지능형 과학실 구축·운영 지원 : ('25) 18억원(지능형 과학실 ON 플랫폼 고도화 및 지능형 과학실 발전 협의체 운영 등)

- 초·중등 과학교육의 질적 수준 향상을 위해 교사의 첨단과학기술 연구기회 등 역량 강화 지원

※ 스타브릿지 구축·운영 : ('25) 스타브릿지 센터 4개소(4억원)

□ 디지털 기초교육 확대·활성화 **과기정통부** **교육부**

- SW·AI 교육 등 미래형 교수·학습 환경조성을 위해 노후화된 학교 시설을 스마트 학습환경으로 전환 추진

※ 그린스마트스쿨 조성 : ('25) 1조 2,431억원(교육청과 협력하여 설계단계의 151개교 신속추진)

- 초·중등생의 SW교육격차 해소와 SW산업 실무형 인재 조기 양성을 위해 미래채움센터* 및 SW마이스터고** 지원

* SW미래채움센터 : ('25) 342억원(전국 13개소, SW교육생 수 195,000명, SW전문강사 양성 1,053명)

** SW마이스터고 : ('25) 25억원(5개교, 취업률 92%)

- AI·융합교육 활성화 및 체계적 추진을 위해 초·중등 AI정보교육 중심학교* 운영, 권역별 SW동행 프로젝트** 지원

* AI정보교육 중심학교 운영 수 : ('25) 600개 학교(23억원)

** 미래세대 SW·AI교육 활성화 : ('25) 청소년 SW·AI 동아리 프로젝트 교육, 집중캠프 운영(29억원)

② 미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진

□ 과학영재 발굴 확대 및 성장지원 **과기정통부** **교육부**

- 영재학교, 과학고 중심으로 SW·AI 과목 중점과정 운영을 통해 인공지능(AI) 분야 미래 핵심인재 양성* 지원

* 영재학교·과학고 SW·AI 교육과정 운영 학교 수 : ('24) 10개교 → ('25) 14개교

- 과학영재 육성을 위한 교육프로그램 특성화 및 글로벌 역량 강화를 위한 국제화 지원 고도화

※ 과학영재 발굴·성장 지원 : ('25) 144억원(한국국제과학올림피아드 위원회 구성·운영, 'ASEAN+3 학생 캠프, 교사 워크숍' 개최 등)

□ 우수인재의 이공계유입 확대 및 심화교육 제공 **과기정통부** **고용부** **중기부** **특허청**

- 초·중등 학생의 미래 직업 체험 프로그램 확대* 및 과학기술분야 진로 탐색·설계 지원**

* 한국잡월드 미래직업 체험실 수 운영 : ('25) 5건 (215억원)

** 과학기술인재 진로지원센터 권역별 지정 운영 및 학생 성장단계별 진로지원 프로그램 체계화(3.8억원)

- 청소년의 기업가정신 함양을 위한 청소년 비즈쿨 운영 및 지식재산 기반의 차세대 영재기업인 육성 지원

※ 청소년비즈쿨 지원 : ('25) 400개교(61억원), '25년 고교학점제 시행에 따른 학생 기업가정신 교과서 보급 확산

※ 차세대 영재기업인 육성 : ('25) 17억원

- 청소년의 발명 활동 촉진 및 창의발명 인재 조기 육성을 위해 발명·특허 교육 확산

※ 직업계고 발명·특허 교육 확산 : ('25) '22년 개정 교육과정의 '지식재산일반' 신규 교과서 활용 지원(20억원)

※ 지역 발명체험교육 인프라 구축 : ('25) 발명교원 600명 양성, 전국 207개 초·중·고 "발명교육센터"와 "광역발명교육지원센터" 운영 등 (47억원)

③ 이공계 대학생의 변화대응역량 강화

□ 이공계 대학생의 전공 관련 기본역량 강화 **교육부** **과기정통부**

- 첨단신기술 분야 산업수요에 부합하는 SW전문·융합인재 양성 강화
※ SW중심대학 인재 양성 규모 : ('25) 13,780명(1,152억원)
- 우수 학생의 이공계 진학 유도 및 학업연구 몰입 환경 제공 등 핵심 과학자군 양성을 위한 이공계 국가우수장학금 지원 대상 확대
※ 우수학생 이공계 장학금 : ('24) 507억원 → ('25) 573억원
- 공학교육의 질 제고 및 국제적 상호 인정을 위한 공학교육인증제 활성화
※ 공학교육인증 확산 포럼 개최 및 워싱턴어코드 정회원 유지를 정기평가 및 정기총회 참석

□ 산업현장 기반 문제 해결역량 확충 **복지부** **고용부** **과기정통부** **교육부** **산업부**

- 보건의료분야에 AI기술을 접목하는 **신규** 의료AI 융합인재 양성 지원
※ 의료 인공지능 특화 융합인재 양성 : ('25) 45억원
- 산업현장과 교육 간의 일자리 미스매치 해소를 위한 신기술 분야 **일학습병행*** 확산 및 **폴리텍대 하이테크과정**** 운영 확대
* 일학습병행제 : ('24) 306억원(공동훈련센터 51개소) → ('25) 445억원(49개소)
** 하이테크 과정 참여 인원 : ('24) 2,031명(102억원) → ('25) 2,430명 과정(122억원)
- 산·학 협력을 통한 산업현장 문제해결 중심의 교육과정 운영* 및 신산업분야 특화한 전문인재 양성 기반 구축**
* 대학·기업협력형 SW아카데미 수료 인원수 : ('25) 912명(153억원)
CUop/융합캡스톤디자인 참여 학생 212명(10억원) / X-Corps 실전문제연구팀 100개(17억원)
** 신산업분야 특화 선도형 전문대학(142억원) / 첨단산업 특성화대학(1,167억원, 28개 사업단)

□ 이공계 대학 교육기반 고도화 **교육부** **산업부** **과기정통부**

- 수도권-비수도권 대학 간 협력 및 산업계 수요 중심으로 대학별 특성에 맞춘 **첨단분야별 창의·융합 교육프로그램 운영**
※ 첨단분야 혁신융합대학 : ('25) 인공지능, 반도체, 이차전지 등 18개 분야 인재양성(2,010억원)
※ 창의융합형공학인재양성지원 : ('25) 산학협력형 캡스톤디자인, 수요특화 교육과정 지원(109억원)
- 공공팹 기반 설계검증 서비스를 통해 반도체 분야 대학(원)생들의 설계 실무역량 강화
※ 반도체설계검증서비스 제공 : ('24) 6건(60억원) → ('25) 6건(1건당 25개설계팀, 130억원)

② 전략2 청년 연구자가 핵심인재로 성장하는 환경조성

◆ 청년 연구자의 안정적 연구 기반 구축

- **(학생연구원의 성장여건 개선)** 박사과정생 학위연구장려금 지원 확대*, 과학기술전문사관 석사 트랙 선발 추진**

* 연구장려금 지원 학생 수 : ('24) 1,122명(163억원) → ('25) 2,281명(381억원)

** 과학기술전문사관 후보생 선발 인원수 : ('25) 50명(학사 25명, 석사 25명)

- **(대학단위 연구지원)** 핵심 학문 분야 고급 연구인력 양성*, 신진연구자의 안정적 성장 환경을 위한 글로벌 수준의 대학 연구거점 구축** 지원

* 4단계 두뇌한국21 이공계분야 지원 대학원생 수(누적) : ('25) 89,000명(5,225억원)

** G-램프(LAMP) 사업 : ('25) 20개 대학(850억원) / 대학중점연구소 : ('25) 146개(2,024억원)

12대 국가전략기술 분야 혁신연구센터(IRC) 8개, 국가연구소(NRL2.0) 육성 4개(매년 100억원 이내)

◆ 청년 과학기술인의 성장지원 강화

- **(젊은 연구자 성장지원)** 박사후연구원, 비전임 연구원 등의 단절 없는 연구활동 및 독립연구자로서의 성장을 위한 국내외 연수지원 확대

※ 이공학학술연구기반구축사업 국내외 연수 지원과제 수 : ('25) 946개(453억원)

※ 세종과학펠로우십 국내외 연수지원 수 : ('25) 1,258명(1,422억원)

- **(연구자 중심 연구지원)** 창의·도전적 기초연구역량 함양 및 연구자의 성장사다리 조성을 위해 개인기초 연구지원 확대

※ 개인기초연구 투자* : ('24) 1조 6,982억원 → ('25) 1조 9,053억원

(* '신진연구자연구 지원 확대 및 세종과학펠로우십 추진' 예산 포함)

- **(신직업 분야 발굴·진출)** 지속가능성을 위한 해양·농업분야 전문인력 양성* 및 미래 유망기술 분야 창업 활성화**

* 해양블루테크 미래리더 양성 : ('25) 양성프로그램 6개(44억원)

농업기초기반전문기술인재양성 : ('25) 전문교과목 개발·운영 20개(24억원)

** 예비창업자 선정단계 검증 강화, 사업화 자금(최대 1억원), 창업프로그램, 전문 멘토링 지원 등

◆ 전략기술 및 첨단산업 분야 핵심 인재 양성·확보 강화

- **(AI·SW 분야 혁신인재)** AI·융합보안 분야 석·박사급 선도 연구자 양성* 및 ICT 유망 기술 분야를 견인할 핵심 인재 양성을 위한 대학 우수 연구실·연구센터 지원**

* AI 대학원 수 : ('25) 10개(200억원) / 융합보안대학원 수 : ('25) 9개(62억원)

** 대학ICT연구센터 및 지원 학생수 : ('25) 64개 과제 2,080명(543억원)

- **(전략기술 및 첨단산업 분야)** 차세대반도체, 이차전지, 양자, 우주 등 국가전략기술 분야 및 바이오·디스플레이·에너지 등 첨단산업 분야 석·박사 연구인력 양성

※ 과학기술혁신인재양성사업 R&D인력 양성 수 : ('25) 776명(599억원)

※ 산업혁신인재 성장지원 인원(석·박사 졸업자) 수 : ('25) 1,485명(1,494억원)

※ AI반도체고급인재양성 : ('25) 3개 대학원(90억원)

① 청년 연구자의 안정적 연구 기반 구축

□ 학생연구원의 성장여건 및 연구실 환경 개선 **교육부** **과기정통부**

- 우수 신진연구자로의 성장을 위한 박사과정생 학위연구장려금 지원 확대 등 안정적인 학업·연구 몰입 환경 조성

※ 연구장려금 지원 학생 수 : ('24) 1,122명(163억원) → ('25) 2,281명(381억원)

- 이공계 우수 인재의 과학기술전문사관 제도운영을 통해 군 복무기간 동안 경력단절 없이 국방과학기술R&D를 수행하도록 지원

※ 과학기술전문사관 후보생 선발 인원수 : ('25) 50명(학사 25명, 석사 25명)

- 연구실의 안전한 연구환경 조성을 위해 연구실안전관리체계 구축

※ 연구실안전환경구축지원 : ('24) 72.8억원 → ('25) 78.3억원(연구실 안전관리 실태조사, 우수연구실 인증, 안전교육, 연구실안전관리사 자격제도 등)

□ 대학단위 청년연구자 지원 강화 **교육부** **과기정통부**

- BK 4단계 지원을 통해 기초·핵심 학문 및 신산업 분야를 선도할 고급 연구인력 양성 강화

※ 4단계 두뇌한국21 이공계분야 지원 대학원생 수(누적) : ('25) 89,000명(5,225억원)

- 대학연구소의 융합·혁신 공동연구 및 신진연구자의 안정적 성장 환경을 위한 글로벌 수준의 기초연구 거점 구축

※ G-램프(LAMP) 사업 : ('25) 20개 대학(신규 6개 내외 추가 예정) (850억원)

※ 대학중점연구소 : ('25) 146개(2,024억원)

- 차세대 우수 신진연구자 양성을 위한 세계적 수준의 **신규** 국가연구소 (NRL2.0) 지원 등 집단연구 참여 확대

※ 집단연구지원 : ('24) 4,197억원 → ('25) 4,304억원(총 537개 과제 지원, 12대 국가전략 기술 분야 혁신연구센터(IRC) 8개, 국가연구소(NRL2.0) 육성 4개(매년 100억원 이내))

② 청년 과학기술인의 성장지원 강화

□ 젊은 연구자 성장지원 프로그램 확대 과기정통부 교육부

- 박사후연구원, 비전임 연구원 등의 단절 없는 연구활동 및 핵심 과학기술 인재로 성장·정착을 위한 국내외 연수지원 확대
 - ※ 이공학학술연구기반구축사업 국내외 연수 지원과제 수 : ('25) 946개(453억원)
 - ※ 세종과학펠로우십 국내외 연수지원 수 : ('25) 1,258명(1,422억원)
- 우수 신진연구자의 창의·도전적 연구 기회 확대 및 글로벌 리더연구자로 성장지원
 - ※ 창의·도전연구기반지원 과제 수 : ('25) 1,467개(615억원)
 - ※ 우수신진연구자(연구실구축사업 포함) 지원과제 수 : ('25) 2,218개(3,978억원)
- 대학연구기관의 연구성과 실용화 확산 및 실험실 창업 활성화를 위한 문화조성, 제도운영 등 창업생태계 구축
 - ※ 공공기술 시장연계를 위해 100개 실험실창업탐색팀 대상 창업교육 및 시제품 제작 등 창업보육 지원
 - ※ (KAIST) 실리콘밸리 창업&인턴십 프로그램 기획, KAIST 창업인 동반성장 Fair 개최
 - (UNIST) 기술사업화 역량 강화 및 글로벌 IP확보 등 전문가 멘토링 프로그램 운영

□ 연구자 중심의 기초·융합연구 지원 확대 과기정통부

- 창의적 기초연구역량 함양 및 생애주기에 따라 연구 심화발전 등 연구자의 성장사다리 조성을 위해 개인기초연구지원 확대
 - ※ 개인기초연구 투자* : ('24) 1조 6,982억원 → ('25) 1조 9,053억원
 - (* '신진연구자연구 지원 확대 및 세종과학펠로우십 추진' 예산 포함)
- 과학 난제 해결을 위한 융합연구과제('25년 6개, 98억원) 및 출연(연) 주도의 개방형 융합연구 클러스터 운영('25년 14개) 등 연구 협업체계 구축
- 부처별 국가R&D 정보 공유공동 활용 및 AI 기반 연구자 생애주기별 맞춤형정보서비스 제공 등 NTIS 고도화 지속 추진
 - ※ 과제정보 추천 알고리즘 및 연구자 추천 유형 세분화(연구자, 협업연구자, 평가위원)하여 맞춤형 서비스 알고리즘 개선

□ 신직업 분야 발굴 및 진출 지원 강화 **환경부** **해수부** **농진청** **중기부** **과기정통부**

- 자원 및 에너지 효율화, 환경 개선 분야 등의 신직업 진출 지원* 및 신기술·신성장 산업분야의 미래 직업 발굴, 직업체험 콘텐츠** 제공

* 녹색금융 특성화대학원(2개) 운영, 취업자 현황 및 만족도 조사 등 성과점검

** 기계, 전기·전자, AI, ICT 분야 등의 신직업 발굴 및 VR직업 체험 콘텐츠 활용한 직업지도

- **신규** 해양수산분야 선도기술의 핵심인재 양성 및 지속가능 식량 생산기반 유지를 위한 **신규** 농업기초연구 전문인력양성 등 희소분야 직업 진출 지원

※ 해양블루테크 미래리더 양성 : ('25) 양성프로그램 6개(44억원)

※ 농업기초기반전문기술인재양성 : ('25) 전문교과목 개발·운영 20개(24억원)

- 혁신적 아이디어를 보유한 예비창업자 맞춤형 지원 프로그램*을 통해 미래 유망기술 분야 창업 활성화

* 예비창업자 선정단계 검증 강화, 사업화 자금(최대 1억원), 창업프로그램, 전문 멘토링 지원 등

- 청년과학기술인의 소통과 협력 등 인적네트워크 구축을 위한 '청년 과기인 교류·지원 플랫폼' 지속 운영

※ 청년과학기술인 포럼 개최, 학술단체별 국내외 청년과학기술인 인력 Pool 확보 및 DB 구축

③ 전략기술 및 첨단산업 분야 핵심 인재 양성·확보 강화

□ AI·SW 분야 혁신인재 양성 **과기정통부**

- AI·융합보안 분야 산업수요에 대응하여 석·박사급 선도 연구자 양성을 위한 AI 대학원 및 융합보안대학원 지원

※ AI 대학원 수 : ('25) 10개(200억원) / 융합보안대학원 수 : ('25) 9개(62억원)

- 세계적 AI·SW 원천기술 확보 및 ICT 유망기술 분야를 견인할 핵심 인재 양성을 위한 대학 우수연구실·연구센터 지원

※ SW스타랩 및 지원 학생수 : ('25) 43개 연구실 580명 (129억원)

※ 대학ICT연구센터 및 지원 학생수 : ('25) 64개 과제 2,080명 (543억원)

- 산학 협력기반 PBL 연구교육과정 설계·운영*, 자기주도적 연구·교육 지원** 등을 통한 ICT 분야 혁신인재 양성

* 학·석사연계 ICT핵심인재 지원 인원수 ('25) 400명(44개 과제, 100억원)

** ICT명품인재양성 지원 인원수 : ('25) 145명(2개 대학, 63억원)

□ 반도체 · 바이오 · 에너지 등 전략기술 및 첨단산업 분야 인재 양성

과기정통부 산업부 복지부 환경부 특허청

- 반도체, 이차전지, 양자, 데이터사이언스, 디스플레이, 디지털헬스 등 국가전략기술 및 첨단·주력산업 고도화를 위한 석·박사 고급 인재 양성
 - ※ 과학기술혁신인재양성사업 R&D인력 양성 수 : ('25) 776명 (599억원)
 - ※ 산업혁신인재 성장지원 인원(석·박사 졸업자)수 : ('25) 1,485명 (1,494억원)
- 바이오의료기술산업을 선도할 의사과학자, 규제과학 고급인력 양성 및 연구역량 강화를 위한 연구지원·글로벌 연수 기회 제공
 - ※ 글로벌 의사과학자 양성 : ('25) 박사후 연구성장 지원 186개, 글로벌 연수 42개, 글로벌 공동연구 20개 과제 지원 등 (768억원)
 - ※ 융합형 의사과학자 양성 수 : ('25) 260명 (147억원)
 - ※ 식의약품, 의료기기 등의 규제과학 석박사 인력양성 : ('25) 논문게재 특허 수 100건 (83억원)
- 반도체 분야의 석·박사급 고급 인재 양성을 통해 산업계 인력 부족해소 및 글로벌 경쟁력 강화
 - ※ AI반도체고급인재양성 : ('24) 3개 대학원(90억원) → ('25) 3개 대학원(90억원)
 - ※ 민관공동투자반도체고급인력양성 : ('24) 60개 과제(120억원) → ('25) 82개 과제(165억원)
- 탄소중립 시대 미래 녹색기술·녹색산업 및 에너지분야를 선도할 석·박사급 핵심인재 양성 추진
 - ※ 녹색 융합기술 인재양성 : ('25) 56개 대학원 (424억원)
 - ※ 에너지 전문인력육성 : ('25) 취업률 70%, 해외 인력파견 40명 등 (715억원)
- 원자력 안전분야 현안해결, 세계 최고 수준의 핵심인재 양성 지원을 위해 **신규** 원자력 국제기구해외 우수기관 인력파견* 및 도전창의 기초연구과제** 지원
 - * 미래글로벌원자력전문인력양성 : ('25) 20억원
 - ** 원자력기초연구지원 : ('25) 44억원

3 전략3 과학기술인의 지속 활약기반 확충

◆ 과학기술인 평생학습 지원체계 강화

- (평생교육·통합시스템) 신기술·신산업 분야의 K-MOOC 강좌* 등 확대 및 과학기술인 평생교육 지원 시스템(알파캠퍼스) 고도화**

* AI·디지털분야 업스킬링·리스킬링을 위한 AID 30+ 집중캠프, AID 도약강좌 개발·운영(136억원)

** 과학기술인 직군별 특화한 콘텐츠 확대, 역량개발 로드맵 서비스 제공 등(13억원)

- (평생학습 활성화) 신기술·신산업 분야 직무역량 향상 매치업 교육강좌* 및 중소기업 재직자의 직무능력 향상을 위한 스마트공장 배움터 운영**

* 첨단산업 5대 분야(항공·우주, 미래모빌리티, 바이오헬스, 첨단부품·소재, 디지털, 환경·에너지) 교육과정 및 직무능력평가 개발·운영(34억원)

** 스마트공장 배움터 스마트제조 전문인력 양성 수 : ('25) 16,000명(24억원)

◆ 현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고

- (디지털 실무·전문교육) 자기주도학습 SW혁신인재 양성 이노베이션 아카데미(42서울, 42경산) 운영 및 민간·기업·우수대학을 통해 첨단산업·디지털 분야 핵심 실무인재 양성*

* K-Digital Training : ('24) 37,566명(4,755억원) → ('25) 45,125명(4,781억원)

- (혁신기술 전문·융합 교육) 중소·중견기업 재직자 디지털 전환 AI역량 교육 제공* 및 백신개발 등 바이오의약, 반도체 분야 전문인력양성 지원**

* 산업재직자AI역량강화 교육 이수자 수 : ('25) 1,980명

** 백신 규제과학전문가(300명) / 백신산업 전문인력(600명) / K-NIBRT 교육생 수(1,700명) / 반도체인프라활용현장인력양성(2,675명) / 시스템반도체설계실무인력양성(1,280명)

◆ 여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련

- (사회 진출 활성화) 경력단절 여성연구자의 연구과제 지원* 및 여성 기술창업 촉진**

* 경력복귀 여성과학기술인 연구과제 지원 수 : ('25) 299개(72억원)

** 여성 전용 벤처펀드 조성 : ('25) 167억원

- (일·가정 양립) 연구자의 경력단절 방지를 위한 대체인력 지원* 및 가족친화 인증 기업·기관 확대** 등 유연근무 지원 강화

* 여성과학기술인 대체인력 지원 확대(과기정통부) : ('24) 232명 → ('25) 331명

** 가족친화 인증 기업·기관 수 : ('24) 6,502개 → ('25) 6,900개

◆ 고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화

- (고경력 활동지원) 출연(연) 정년연장 대상 우수연구원 제도개선 추진 및 퇴직 전문 기술인력을 활용한 중소기업·개도국 기술자문 지원

※ 제조DX 기업 지원 수 : ('25) 1,350개사(37억원) / 월드프렌즈 NIPA자문단 해외파견 : ('25) 25억원

- (경력개발·관리 지원) 고경력(퇴직 예정) 과학기술인의 경력전환·경력개발 지원 내실화

※ 고경력 과학기술인 경력전환 교육과정 수료생 수 : ('25) 90명

① 과학기술인 평생학습 지원체계 강화

□ 과학기술인 평생교육·통합시스템 마련 **교육부** **과기정통부**

- 신기술·신산업 분야 평생학습 수요에 대응한 K-MOOC 등 우수강좌 개발 확대 및 학습자 친화적 서비스 지원

※ AI·디지털분야 업스킬링·리스킬링을 위한 AID 30+ 집중캠프, AID 묶음강좌 개발·운영 등(136억원)

- 과학기술인 평생교육 활성화 및 역량개발 지원을 위한 알파캠퍼스 시스템 운영·고도화 추진

* 과학기술인 직군별 특성·수요에 특화된 콘텐츠 확대, 역량개발 로드맵 서비스 제공, 학습자 친화적 UI/UX 개편(13억원)

□ 평생학습 참여 활성화 지원 강화 **교육부** **중기부** **고용노동부**

- 신기술·신산업 분야 직무역량 향상 매치업 교육강좌* 개발·운영 및 생애 맞춤형 평생교육 종합시스템** 운영 안정화

* 첨단산업 5대 분야(항공·우주, 미래모빌리티, 바이오헬스, 첨단부품·소재, 디지털, 환경·에너지) 교육과정 및 직무능력평가 개발·운영(34억원)

** 개인맞춤형 평생교육 콘텐츠 제공 및 양적 확대, 학습·훈련 이력 관리 기능 보완 등을 위한 '온국민평생배움터' 플랫폼('24.8 시범운영) 안정화(16억원)

- 중소기업 재직자의 직무능력향상 및 학습기회를 위한 스마트공장 배움터 운영* 및 장기유급휴가훈련** 지원

* 스마트공장 배움터 스마트제조 전문인력 양성 수 : ('25) 16,000명(24억원)

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

② 현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고

□ AI·SW 등 디지털 분야 실무·전문교육 확산 **과기정통부** **고용부**

- SW 핵심인재 양성 및 지역 산업 활성화를 위한 자기주도학습·동료 학습 기반의 이노베이션아카데미(42서울, 42경산) 운영

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

* K-Digital Training : ('24) 37,566명(4,755억원) → ('25) 45,125명(4,781억원)

** K-하이테크 플랫폼 : ('25) 200억원, 지역 내 거점형 공동훈련센터 운영

□ **혁신기술 분야 전문·융합교육 확대** 과기정통부 식의약처 산업부 복지부

- 기존산업과 AI융합을 위한 산업계 재직자 AI역량 강화 및 디지털 전환 전문가양성, 맞춤형 교육·컨설팅 지원

※ 산업재직자AI역량강화 교육 이수자 수 : ('25) 1,980명(68억원)

- 국내 백신 개발 및 바이오의약 분야의 산업수요 전문인력 적시 공급을 위한 첨단 인프라 활용 전문교육 강화

※ GMP 활용 백신산업 전문인력 양성 수 : 600명(78억원)

백신 규제과학 전문가 교육생 수 : 300명(31억원)

K-NIBRT 교육생 수 : 1,700명(87억원)

- 반도체, 배터리 등 산업계 현장 맞춤형 전문인력 양성을 위한 구직자, 중소·중견기업 재직자 대상 대학 및 민간 주도형 교육과정 운영 지원

※ 배터리아카데미 교육생 수 : ('25) 1,080명 / 반도체아카데미 교육생 수 : ('25) 1,000명

※ 반도체인프라활용현장인력양성 수 : ('25) 2,675명

※ 시스템반도체설계실무인력양성 수 : ('25) 1,280명

③ 여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련

□ **여성 과학기술인의 사회 진출 활성화** 과기정통부 산업부 중기부 특허청

- 차세대 여성 연구자 육성* 및 경력단절 여성연구자의 R&D분야 진출** 지원

* 여대학원생 공학연구팀 지원 수 : ('25) 150개 팀(15억원)

** 경력단절 여성연구자의 R&D과제 지원 수 : ('25) 299개(72억원)

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

※ 여성의 생활발명 권리화·제품화 지원 수 : ('24) 50건 → ('25) 50건

※ 여성 전용 벤처펀드 조성 : ('25) 167억원

※ 전국 18개 보육센터(보육실 238개) 운영, 글로벌 액셀러레이팅 지원 : ('25) 39.6억원

- 여성과학기술인 생애주기 성장지원 온라인 플랫폼 고도화* 및 여성 과학기술인 육성·활용 정책 근거 기반 구축**

* (W-브릿지) AI기반 일자리 추천모델 개선, 과학기술 직무 역량진단의 문항·서비스 고도화

** 여성과학기술인력 양성·활용 실태조사 및 통계기반 이슈 발굴 등 데이터 확산

□ 일-가정 양립 및 양성평등 문화 조성 **과기정통부** **고용부** **여성부**

- 경력단절 방지 및 기관 업무 공백 해소를 위해 **출산·육아 휴직자의 대체인력 지원 등 육아휴직 제도 활성화**

※ 여성과학기술인 대체인력 지원 확대(과기정통부) : ('24) 232명 → ('25) 331명

※ 대체인력뱅크 운영(고용부) : 대체인력 채용 전용관 운영, 대체인력 채용(6,000명) 및 지원금(8,579명) 지원

- 일·생활 균형 근로환경 및 조직문화 조성을 위한 **가족친화인증 기관 확대***, 중소·중견기업의 **육아기 근로자 유연근무 정착지원 강화****

* 가족친화 인증 기업·기관 수 : ('24) 6,502개 → ('25) 6,900개

** 사업주 대상 유연근무제 장려금 지원 인원수 : ('24) 5,535명 → ('25) 6,200명

④ 고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화

□ 고경력 맞춤형 다양한 활동 기회 제공 **과기정통부** **중기부** **산업부**

- 과학기술계 출연(연) 연구원들의 사기진작을 위한 **'우수연구원 정년 연장제도' 개선*** 등 안정적 운영

* 현행 연구직 10% 이내 선발자에서 정년연장(62세 이상) 시점으로 개선해 실질적 수혜대상 확대

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

* 제조DX 기업 지원 수 : ('25) 1,350개사(37억원)

** 월드프렌즈 NIPA자문단 해외파견 : ('25) 25억원

□ 경력개발·관리 지원체계 강화 **과기정통부**

- 고경력 과학기술인의 은퇴 이후에도 연구개발 전문성 기반 활동 지원 및 지속 활용을 위한 **경력전환 교육*** 지원

* 고경력 과학기술인 경력전환 지원범위 확대(출연연, 공공연 → 산학연) 및 자기주도적 경력전환을 위한 학습조직, 네트워킹 운영

※ 고경력 과학기술인 경력전환 교육과정 수료생 수 : ('25) 90명

- **고경력(재직) 과학기술인 대상 다양한 경력개발, 경력설계 프로그램*** 추진

* 기관 맞춤형 및 경력단계별 경력개발 교육과정 운영, 경력개발 주제별 심화 학습·네트워킹을 통한 정보·노하우 공유 등 이슈 해결

4 전략4 인재생태계 개방성·역동성 강화

◆ 국제협력 기반의 전략적 글로벌 인재 허브 구축

- **(해외 우수인재 유치·정착 지원)** 해외 우수연구자 전략적 유치를 위한 '기관유치형' 신규 도입*, 국내 유치·정착을 위한 비자제도 개선** 추진

* BP/ BP+ 유치 : ('24) 개인 119명(318억원) → ('25) 개인 149명, 기관유치형 8개 (388억원)

** 우수 외국인 연구자 동반 배우자의 체류자격 외 취업활동 허가 범위 확대('25. 상반기)

- **(국제 협력네트워크 고도화)** 석·박사급 연구인력 해외파견, 해외기관과의 공동연구, 인력교류 등 협력네트워크 지속 유지

※ 우수연구자교류지원 : ('25) 50명(86억원) / 혁신성장 글로벌 인재양성사업 : ('25) 107명(86억원)/ 디지털분야 글로벌인재 양성 : ('25) 99명(90억원)

※ 국가간 협력기반 조성사업(인력교류 32건, 해외우수연구기관 협력허브구축(인력교류 25명)

◆ 산학연 간 인재 유동성 확대 및 지역전략산업 인재 양성

- **(산학연 간 교류촉진)** 공공연구기관 연구인력 활용을 통해 중소중견기업의 기술자문 지원

※ 공공연 전문인력 중소기업 파견지원 : ('25) 65억원

- **(산학연 협력모델 운영)** 대학 내 유망기업·연구소 유치 등 산학연협력단지 조성 운영* 및 산학협력 마일리지 활성화 제도개선** 추진

* 산학협력단지 4개교(교육부) 및 캠퍼스혁신파크 9개교(교육부 3개교 운영) 조성 지원

** 산학협력 마일리지 적립 우수기업 혜택(여신금리 우대, 정부지원사업 가점 등) 제공 등

- **(지역인재 양성)** RISE 추진 본격화·글로벌대학 육성* 추진 및 지역 청년인력의 유출 방지를 위한 조기 취업형 계약학과 확대**

* 지자체 주도의 RISE지원(1조 7,047억원) / 글로벌대학 지정 : ('25) 10개 이내 신규 지정

** 조기취업형 계약학과 선도대학 육성 : ('25) 14개교(대학 7개, 대학원 7개), 1,630명(258억원)

◆ 과학과 사회 간 소통 강화

- **(과학문화 확산)** 대국민 과학문화 확산을 위한 '사이언스올' 플랫폼 운영 및 지식 재산 저변 확대를 위한 'IP-ACADEMY' 운영

- **(사회적 책무 강화)** 연구윤리 준수 문화조성을 위한 '연구윤리정보포털' 및 AI 기술의 잠재적 위험·부작용 예방과 활용 등 'AI 윤리 소통채널' 운영

◆ 규제혁신·데이터 기반 정책 인프라 구축

- **(제도운영)** 미래 지향을 위한 「고등교육법」 전면 개정 추진 및 '고등교육혁신 특화지역' 지정·운영 등 대학의 자율성 제고, 과감한 혁신 지원

- **(기반고도화)** 이공계 신진 석·박사 성장경로 추적조사, 과학기술인력 통계·정책 정보서비스 과학기술인재정책 플랫폼(HPP) 지속 운영, 과학기술대학원 설치·운영

① 국제협력 기반의 전략적 글로벌 인재 허브 구축

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

- 신산업분야 해외 우수 연구자, 석학 유치를 통한 글로벌 수준의 연구성과 제고 및 전략적 유치를 위한 '기관유치형' 신규 도입

※ 디지털분야 해외석학유치 : ('25) 2명(30억원)

※ BP/ BP+ 유치 : ('24) 개인 119명(318억원) → ('25) 개인149명, 기관유치형 8개 (388억원)

- 이공계 분야 외국인 유학생의 국내 취업 지원* 및 해외 우수 스타트업의 국내 유입·법인설립 지원** 등 국내 정착 강화

* 외국인 유학생 채용박람회 개최 및 국립국제교육원(교육부), 법무부(출입국관리과), 지방지원단과 협업 강화

** 해외 우수 스타트업 국내 유치 후 비자 취득 및 법인설립 지원, 사무공간 및 네트워킹 제공, 투자유치 등 비즈니스 매칭 및 외국인 창업자 사업화 지원 등

- 우수 외국인 연구자의 국내 유치, 안정적 정착지원을 위한 비자제도 개선 지속 추진

※ 우수 외국인 연구자 동반 배우자의 체류자격 외 취업활동 허가 범위 확대('25. 상반기)

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

- 국가전략기술, 첨단·주력산업의 핵심기술 확보 및 글로벌 연구역량 강화를 위해 해외 우수기관, 글로벌 기업에 석·박사급 연구인력 파견지원

※ 우수연구자교류지원 : ('25) 연구인력 파견 50명 (86억원)

※ 혁신성장 글로벌 인재양성사업 : ('25) 연구인력 파견 107명 (86억원)

※ 디지털혁신인재단기집중역량강화 : ('25) 석박사급 교육훈련 80명 (61억원)

※ 디지털분야 글로벌인재 양성 : ('25) 석박사급 파견 99명 (90억원)

- 선도국 내 연구거점, 협력네트워크 구축을 통한 첨단기술분야 공동 연구, 기술협력, 인력교류 등 차세대 글로벌 연구자 양성

※ 해외우수연구기관 협력허브구축: ('25) 인력교류 25명 (224억원)

※ 한-유럽 첨단 해양모빌리티 연구거점 구축 : ('25) 국외연수 5명(67억원)

※ 국가간 협력기반 조성사업 : ('25) 인력교류 32건(381억원)

※ 바이오·의료기술 첨단바이오 글로벌 인력교류 지원 : ('25) 60명(55억원)

- 글로벌 공동연구 확대에 따라 연구자 및 연구자산 보호·유출 방지 등 연구보안체계 구축

※ 보안등급 세분화 및 분류기준 가이드라인 마련, 국외수혜정보보고 제도 현장 안착, 해외연구 보안가이드라인 마련, 연구보안 컨설팅, 연구보안 실태조사 실시

② 산학연 간 인재 유동성 확대 및 지역전략산업 인재 양성

□ 산학연 간 교류촉진 및 기반 강화 **산업부** **중기부** **인사혁신처**

- 중소·중견기업의 고급인력 부족 해소 및 기술경쟁력 제고를 위해 공공연구기관 연구인력을 파견하여 기술노하우 전수, 기술개발 지원

※ 공공연 연구인력 중소기업 파견지원 : ('25) 65억원

- 글로벌 기술경쟁 심화 및 과학기술 관련 행정수요 증가에 따라 전문성 기반 의사결정을 위해 공직 내 이공계 인력 지속 확대*

* 일반직 고위공무원 이공계 임용 비율 : ('25) 26%

5급 신규채용자 이공계 비율 : ('24) 38.7% → ('25) 39%

□ 산학연 협력모델 지속 개발·운영 **교육부** **국토부**

- 대학 내 유희부지, 시설을 활용한 유망기업·연구소 유치 등 산학연 협력단지 및 캠퍼스혁신파크 조성 운영

※ 산학협력단지 4개교(교육부) 및 캠퍼스혁신파크 9개교(교육부 3개교 운영) 조성 지원

- 산·학 협력 활동 촉진을 위하여 산학협력 우수기관 인증, 마일리지 운영 협의체 등 산학 마일리지 활성화 제도개선* 지속 추진

* 산학협력 우수기관 혜택(여신금리 우대, 정부지원사업 가점 등) 제공, 산학협력 마일리지 적립 분야 확대, 활용지원사업 지속 발굴 등

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

- 지역-대학의 동반성장 생태계 조성을 위해 지자체 주도의 지역대학 지원체계(RISE) 추진 본격화* 및 글로벌대학** 육성 추진

* 중앙RISE센터·RISE위원회·대교협 등 협력체계를 통해 17개 시도 RISE 추진계획 ('24.12) 모니터링 및 역량 강화 지원('25년 1조 7,047억원)

** 글로벌대학 지정 현황 : ('23~'24) 20개교, ('25) 10개교 이내 신규 지정

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

* 조기취업형 계약학과 선도대학 육성 : ('25) 14개교(대학 7개, 대학원 7개), 1,630명(258억원)

** 조선산업현장전문인력양성 : ('25) 교육인원 1,000명, 취업인원 400명(61억원)

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

* 지역지능화혁신인재양성 선발인원 수 : ('24) 289명(276억원) → ('25) 300명(299억원)

** 특화단지 기업 재직자 교육 수료 인원수 : ('24) 870명(27억원) → ('25) 1,080명(27억원)

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

* ICT 이노베이션스퀘어의 교육과정을 통한 인력양성 수 : ('25) 4,900명(335억원)

** 조선해양미래혁신인재양성센터 교육인원 수 : ('25) 1,000명(52억원)

③ 과학과 사회 간 소통 강화

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

- 국민들의 과학 관심 제고 및 과학문화 확산을 위한 '사이언스올' 플랫폼 지속 운영 및 수요기반 콘텐츠 발굴 제공

※ 과학적 사고의 특화 콘텐츠 강화, 내외부 콘텐츠 집적·재정비, 보유데이터 품질향상 등

- 국민 대상 지식재산(IP) 저변 확대를 위해 국가지식재산 교육포털 'IP-ACADEMY' 운영 등 수요 맞춤형 디지털 학습기회 제공

※ 일반인 대상 지식재산 전 분야 콘텐츠(8개) 개발, 지식재산학 학점은행제(전공 21개과목) 지원, 청소년 대상 학교유형별 맞춤형 플립러닝 운영 등

□ 과학기술인의 사회적 책무 강화 교육부 과기정통부

- 연구윤리 준수 문화조성을 위한 '연구윤리정보포털' 및 AI기술의 잠재적 위험·부작용 예방과 활용 평가*, 사회적 확산 'AI 윤리 소통채널' 운영

* '인공지능(AI) 윤리기준' 토대로 AI 제품·서비스의 윤리적 영향평가, AI 세부분야 윤리 점검표 개발

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

* 기념우표 발행, 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)생의 연구역량 강화 프로그램 지원 및 실태조사 등 지원기반 구축

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

④ 규제혁신·데이터 기반 정책 인프라 구축

□ 생동력 있는 제도 운영 시스템 구축 교육부 과기정통부

- 미래지향적 「고등교육법」 전면 개정* 추진 및 '고등교육혁신특화지역' 지정·운영** 등 대학의 자율성 제고, 과감한 혁신 지원

* 「고등교육법 전부개정(안)」 국회 논의 및 통과를 위한 협의 추진

** '25년 글로벌대학 지정계획 발표(4월) 및 특화지역 신규 및 변경 지정·고시(4월)

- 우수 기술사 육성·활용 및 효율적 관리를 위한 기술사 종합관리 체계 구축 운영 지원

※ 기술사 종합정보시스템 서비스 상시 모니터링 체계 운영, 국제기술사 협약기구를 통한 기술사 상호인정 협의 추진, 제7차 기술사제도발전기본계획 수립 정책연구 추진

□ 근거 기반의 정책 수립을 위한 통계 고도화 과기정통부

- 과학기술인재의 체계적 육성·지원을 위한 국내외 인재 데이터 구축, 신진연구자 수급 현황 및 연구인력 이동성 분석 등 데이터 기반 구축

※ 국가전략기술분야 인력지도 고도화, IRIS-고용DB 연계분석, 채용공고 기반 직무분석, 이공계 인력 국내외 유출입 조사, 과학기술인력 중장기 수급전망, 이공계인력 육성·활용 실태조사 등

- 이공계 신진 석·박사 성장경로 '교육-정책-노동시장' 추적조사* 및 과학기술인재정책플랫폼(HPP) 지속 운영**

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

** 일반국민 및 정책고객 대상 과학기술인력 관련 통계·정책 정보 서비스 제공

- 과학기술정책의 학술연구 역량 제고 및 전문가 양성을 위한 과학기술정책 대학원 설치·운영 지원

※ 5개 대학(서울대, 아주대, 경상국립대·부경대, 한양대) 지원 및 국내외 교육·연구기관과의 교육과정 공동운영, 인력교류, 학술대회 개최 등 운영 내실화

구분		중점과제	세부과제명		주요 추진내용 및 일정	
전략 ①	1	초·중등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고	수학교육 내실화		• '25년 수학교육 추진계획 수립(2월) • 수학 공학도구 활용 교수학습 자료 개발 추진(2분기) • 수학 공학도구 활용 교수학습 자료 개발 완료(4분기)	
			시·군·구 생활과학교실 운영		• 생활과학교실 지역운영센터 운영기관 협약(1분기) • 지역운영센터 운영기관 현장 컨설팅(3분기) • 성과공유회 및 우수사례 시상식(4분기)	
			SW미래채움센터		• 13개 지역 협약 추진 및 지역 내 SW전문강사 양성(1분기) • 초중등 학생 대상 SW·AI 교육 추진(~12월) • 중간 현장점검(8~9월) • 사업 성과공유회(11월), 사업 종료평가(26.1월)	
			SW마이스터고 지원		• SW마이스터고 우수성과 전시(5월, 12월) • SW마이스터고(경북) 개교식 개최(5월) • SW마이스터고 연합 아이디어톤 개최(9월) • SW마이스터고 연합 해커톤 및 성과보고회 개최(11월)	
	2	미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진	인공지능 인재양성 학교 선정·운영		• '25년 인공지능 핵심 인재 양성을 위한 영재학교·과학고 SW·AI 교육 지원 계획 수립(1월) • 중간점검 및 컨설팅(5~8월) • 학교 자체 및 시도교육청 평가, 성과공유회 실시(12월)	
			한국잡월드 운영(직업체험관)		• 직업체험 콘텐츠 실시설계 및 제작설치(2~3분기) • 미래직업관 전면 오픈(26.1분기)	
			지역 발명체험교육 인프라 구축		• 찾아가는 발명체험교실 교육운영(4~11월) • 발명교육 정책포럼 개최 추진(3월) • 온라인 발명교육센터 시범운영 추진 및 운영(1~12월)	
	3	이공계 대학생의 변화대응역량 강화	SW중심대학 2단계 지원		• SW중심대학 총괄책임자 워크숍(6월) • 디지털 경진대회 개최(7~8월) • 성과공유 및 확산, SW인식제고를 위한 SW인재페스티벌 개최(11월 예정)	
			우수학생 국가장학금 지원		• 대학원 신규장학생 선정 및 장학금 지급(4~5월) • 학부 신규장학생 선정 및 장학금 지급(5~6월) • 학부 대통령과학 해외 신규장학생 선정 및 장학금 지급(6~9월)	
			의료 인공지능 특화 융합인재 양성		• 선정 대학(사업단) 협약 과제 개시, 수행 및 관리(4월~) • 워크숍 등 공대·의대 학생 연구자 간 교류 활성화 지원(3분기) • 의료 인공지능 아이디어 경진대회 등 프로그램 시행 및 성과 홍보	
			대학·기업협력형 SW아카데미		• '25년 상반기 교육생 모집 및 교육 추진(1~6월) • 제2차 실무자 워크숍(6월) • '25년 하반기 교육생 모집 및 교육 추진 (7~12월)	
			체험형 산학연계 교육 프로그램 (CUop) 확대	KAIST	• Coop(산학협력인턴십) 운영(1, 3분기) • 융합캡스톤디자인 운영(2, 4분기)	
					GIST	• 여름학기 산학협력인턴십 파견(6~8월)
						DGIST

구분		중점과제	세부과제명	주요 추진내용 및 일정
전략 ②			X-Corps Plus (현장연계 미래선도 인재양성 지원사업)	- 연구팀 구성 및 과제 수행(3~10월) - 연구성과 경진대회 개최·운영(11월)
			첨단분야 혁신융합대학	- 첨단분야 혁신융합대학사업 추진계획 수립(~3월) - 제4회 첨단분야 혁신융합대학사업 CO-Week Academy(7월 예정) - 제2회 CO-SHOW 개최(10월 예정)
			반도체설계검증 인프라활성화(R&D)	'25년도 사업 시행계획 수립 및 계속과제 사업비 교부(1월) - MPW 서비스 제공(연중) '25년도 단계평가 실시(12월)
	1	청년 연구자의 안정적 연구 기반 구축	박사과정생 연구장려금 확대	- 박사과정생연구장려금지원 신규 접수(6월) - 박사과정생연구장려금지원 신규과제 개시(9월)
			과학기술전문사관 제도 운영	- 후보생 밀리테크 연구 지원 프로그램 운영(4~10월) - 제1기 석사 후보생 합격증서 수여식 및 ADD 현장실습교육 실시(7월) - 제6회 밀리테크 챌린지(연구 경연대회) 개최(11월) - 과학기술전문사관 제12기 학사 후보생 최종 합격자 발표(12월)
			4단계 BK21 혁신인재양성	- 혁신인재 양성사업 우주 교육연구단(팀) 추가 선정(2~6월) - 우수 대학원생 해외연수 지원사업 선발(3~7월) - 대학원혁신지원사업 연차평가(5월) - 우수 참여인력 표창 및 대학원 혁신 성과공유 포럼 개최(12월)
			G-램프(LAMP) 사업	- G-램프(LAMP) 추진계획 수립 및 사업 신규 선정 모집 공고(3월) - G-램프(LAMP) 사업 선정평가 및 결과 통보(7~8월), 사업 개시(9월)
			대학연구소의 독립적·자율적 운영 지원	- 이공학학술연구지원사업 신규 선정 2차 공고(2~3월) - 대학중점연구소지원-글로벌랩 신규 개시(9월)
			집단연구지원 (글로벌 선도연구센터, 기초연구실)	- 집단연구(선도연구센터, 기초연구실) 신규과제 개시(8월) - 국가연구소(NRL2.0) 신규과제 개시(9월) - 국가연구소(NRL2.0) 현장컨설팅 진행(10월)
		청년 과학기술인의 성장지원 강화	박사후 국내·외 연수	- 이공학학술연구지원사업 신규 선정 공고(1분기) - 박사후국내외연수 신규 과제 개시(9월)
			신진연구자 연구지원 확대 및 세종 과학펠로우십 추진	- 우수신진연구, 세종과학펠로우십 신규과제 개시(3월, 9월) - 세종과학펠로우십 국외연수 트랙 신규과제 개시(9월)
			학문 분야별 특성에 맞는 개인기초연구 지원	- 개인기초연구 1차 신규과제(중견연구 등) 개시(3월) - 개인기초연구 1차 신규과제(리더연구 등) 개시(6월) - 개인기초연구 1차 신규과제(창의연구, 개척연구, 국가아젠다연구 등) 개시(9월) - 개인기초연구 1차 신규과제(글로벌매칭형) 개시(10월)
			해양블루테크 미래리더 양성프로젝트	- 신규과제 선정 및 협약 추진(1분기) - 신규과제 진도 관리 추진(2~4분기)
			농업기초기반 전문기술인재양성	- 신규사업 대상자 선정(3월) - 사업 진도관리 및 성과공유회 개최(11월)
			유망분야 예비창업패키지 지원	- 예비창업자 모집 공고(2월 초) - 신청접수 및 선정(4월) - 사업화 지원(5월~)

구분		중점과제	세부과제명	주요 추진내용 및 일정
전략 ③	3	전략기술 및 첨단산업 분야 핵심인재 양성·확보 강화	인공지능핵심인재양성	- 인공지능(AI)대학원 1학기 신입생 모집(2월, 8월) - 인공지능(AI)대학원 우수성과 발표 및 시상(8월) - 인공지능(AI)대학원 심포지엄 개최(8월)
			융합보안핵심인재양성	- 융합보안대학원 종료과제(3개) 최종평가(4월) - 융합보안대학원 연차보고서 접수(12월)
			대학ICT 연구센터	'25년 기업가정신교육 추진(연중) - ITRC 인재양성대전 2025 개최(1~2분기) - ICT챌린지 2025 개최(3~4분기)
			과학기술 혁신인재양성사업	- 사업별 강좌 개설, 연수생/교육생 모집 등(1, 3분기) - 무인이동체 엑스포 전시, 산·학·연·관·군 협의체 회의 등(3분기) - 데이터사이언스 해커톤·컨퍼런스 대회 등 행사 개최(3분기) - 성과공유회 및 추진실적 점검 & 만족도 조사 등(2, 4분기)
			산업혁신인재성장지원 (교육훈련)	- 신규사업 공고 및 수행기관 선정·협약 등(1분기) - 성과조사(분기별) 및 산학 프로젝트 경진대회 운영 등(3분기)
			교육훈련 (인공지능반도체 고급인재양성)	- AI반도체대학원 신입생 모집(연중) - AI반도체대학원 커리어 인사이트 데이 개최(연중)
	1	과학기술인 평생학습 지원체계 강화	우수 콘텐츠 및 수요자 맞춤형 교육방법 개발	- 한국형 온라인 공개강좌 기본계획 수립 및 공고(1분기) - 신규 강좌 개발 및 운영(2~3분기)
			과학기술인 평생교육 통합 교육시스템 구축·운영	- 스마트 학습플랫폼 알파캠퍼스 운영(계속) - 과학기술인 역량개발로드맵 서비스 개시(3월) - 학습자 친화적 시스템 사용성 개선 및 UI/UX 개편(9월) - 온라인 콘텐츠 및 마이크로러닝 개발·개선·도입 완료(12월)
			매치업(Match업) 교육과정 확대	'25년 신규 강좌 개발 및 운영(2, 3분기) - 학습자 수기 공모전(12월)
			스마트공장 배움터	스마트공장 배움터를 활용한 스마트 제조인력 교육과정 운영(연중)
		현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고	이노베이션 아카데미	42서울 6~10기 본 과정 교육 운영(1월~), 42경산 1~2기 본과정 교육 운영(1월~) 42경산 3기(1차) 교육생 본 과정 교육 운영(10월~) 42경산 3기(2차) 교육생 본 과정 교육 운영(10월~)
			K-Digital Training	- K-Digital Training 상반기 공모결과 1차(신규 참여기관) 발표(5월) - 제7회 K-Digital Training 해커톤 개최(8월) - K-Digital Training 하반기 훈련과정 공모 결과 발표(10~11월)
			산업재직자AI역량강화	- 지원사업 선정 및 협약체결(3월) - 수요기업 수요조사, 교수설계 및 커리큘럼 개발(4월) - 교육생 모집 및 과정 운영(5~12월)
			백신 전문가 양성	- 지역 대학생 대상 바이오 인력양성 교육(1월) - 시험검사기관 실무자 시험실습 교육(6, 10월) - 글로벌 바이오인력양성허브 지원(WHO) 교육(11월)
			백신산업 전문인력 양성	- 교육과정 운영(1~12월) - 미생물기반 전용 교육시설 준공(5월) - 가상실습프로그램 개선 및 운영(7~8월)

구분		중점과제	세부과제명	주요 추진내용 및 일정
전략 ④	3		바이오 전문인력 양성 체계 구축 (한국형 NIBRT 교육프로그램 도입)	• 바이오공정인력양성센터 완공 및 개소(3월 예정) • K-NIBRT 항체의약품(실습) 및 여성과학자 교육 운영(2분기) • 고교생 및 재직자 대상 K-NIBRT 단기 교육 프로그램 운영(3분기) • 규제과학, mRNA공정 및 첨단바이오의약품 실습 교육 운영(4분기)
			반도체인프라활용 현장인력양성사업	• '25년 시행계획 수립(5월) • 취준생 및 재직자 교육과정 개발·운영(7월~)
			시스템반도체설계 실무인력양성	• 수행기관 사업계획 수립(1월) • 취준생 및 재직자 교육과정 개발·운영(1~12월)
		여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련	여성과학기술인의 경력단절 예방 및 일자리 확대	• 여성과학기술인 R&D 경력복귀 활성화 지원사업 선정 및 협약(4~5월, 8~10월) • 여성과학기술인 R&D 경력복귀 활성화 지원사업 수혜자 경력 개발 워크숍(9월) • 여성과학기술인 R&D 경력복귀 활성화 지원사업 수혜자 경력 모니터링 및 추적조사(11~12월)
			여성창업벤처기업 투자 전용펀드 활성화	• 출자 공고(1월) 및 운용사 선정(4월) • 펀드 결성(7월)
			대체인력 지원 강화 (인력 풀 구축)	• 과학기술분야 R&D 대체인력 활용 지원사업 선정 및 협약(연중) • 과학기술분야 R&D 대체인력 활용 지원사업 수혜자 직무역량 교육(9월) • 과학기술분야 R&D 대체인력 활용 지원사업 경력 모니터링 및 추적조사(11~12월)
	4	고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화	가족친화기업 인증 확대	• 인증기업 인센티브 현행화 및 신규 발굴(1분기) • 가족친화인증 신청공고 및 우수기업 공모(2분기) • 가족친화인증 우수기업 포상(4분기)
			정년연장 우수연구원 제도 활성화	• 우수연구원 운영지침 개정 및 시행(상반기) • 기관별 개선현황 및 관련 이슈 모니터링(하반기)
			제조DX멘토단 활용지원	• 민간 제조혁신 전문가 Pool 점검(~3월) • 사업추진 및 운영(3월~)
			월드프렌즈 (NIPA자문단)	• NIPA자문단 상·하반기 모집공고 및 접수(1월, 6월) • 개발협력, 문화적 이해, 성인지 교육 등 기본적인 국내 교육 시행(6월, 11월) • 협력국 의견 조회 및 동의 절차 후 파견(7월~)
			퇴직 이후 경력전환 지원	• 고경력 리빌드업 과정(기본, 심화) 운영 및 성과 분석(연중) • 학습조직, 네트워킹 운영 시작(4월) • 경력전환 성과 공유회(11월)
	1	국제협력 기반의 전략적 글로벌 인재 허브 구축	해외우수과학자유치	• 해외우수과학자유치사업(BP/BP+) 공모·접수 및 선발(1~2분기) • 국내 유치 해외 연구자 대상 정착지원 및 연례성과교류회 개최(11~12월)
			외국인 우수인재 비자제도 개선	• 우수인재 동반 가족단위의 안정적 정착 및 정주 환경의 개선 도모를 위해 비자제도 개선(상반기)
			우수연구자교류지원	• 우수연구자교류지원사업(BrainLink) 공고 및 접수(2~3월) • 우수연구자교류지원사업(BrainLink) 신규 과제 선정(4월) 및 연구 개시(5월)
			혁신성장 글로벌 인재양성	• 파견 연구자 통합 모집 공고(5월) • 파견 연구자 선정 및 출국(8월) • 연구개발기관 통합 성과교류회 개최(11월)

구분	중점과제	세부과제명	주요 추진내용 및 일정
2		디지털분야 글로벌연구지원	• 대학자율형 수혜학생 파견 및 공동연구 추진(1월~) • MS리서치(북경, 캐나다 등) 공동연구 추진(3월~)
		국가간협력기반조성	• 국가간협력기반조성사업 추진계획 마련(1월) • 국가별 협력 과제 공고, 평가, 선정 및 협약 등(연중)
		해외우수연구기관 협력허브구축	• 신규과제 선정평가(4~5월), 선정 및 협약(6월) • 계속과제 연차 점검(12월)
	산학연 간 인재 유동성 확대 및 지역전략산업 인재양성	공공연 연구인력 파견지원	• 공공연 연구인력 파견 수요기업 선정 및 파견지원(연중)
		대학 내 산학연협력단지 조성	• 연차평가(계속 6교) 및 신규선정평가(신규 1교) 및 사업관리위원회 최종 심의(5월) • 현장 컨설팅(계속 6교)(10~11월) • 산학협력 EXPO 참여(10~11월)
		산학 연계인력양성 우수기업 인증제도 (산학협력마일리지) 도입	• 산학협력 우수기업 선정결과 발표 및 인증서 수여식 개최(6월) • 산학협력 마일리지·우수기관 인센티브 확대를 위한 마일리지 활용 체계 점검 및 활용처 발굴(2~4분기)
		지역혁신중심 대학지원(RISE)	• RISE 사업비 집행관리 지침 안내(1분기) • 제주 글로벌 RISE 포럼 추진(2분기) • 지역별 RISE 사업 추진 및 컨설팅·모니터링(상시)
		글로벌대학 프로젝트	• (대학) 혁신기획서 제출 및 (위원회) 글로벌대학 예비지정 • (위원회) 글로벌대학 본지정
		조기취업형 계약학과	• 조기취업형 계약학과 선도대학 육성사업 기본계획 수립(3월) • 조기취업형 계약학과 선도대학 연차·단계평가(4~5월) • 조기취업형 계약학과 선도대학 성과관리 및 확산(산학협력 EXPO 등)(10월~26.2월)
	3	과학문화포털 사이언스올 고도화	• 과학문화확산 플랫폼 기획·운영 공고·선정·계약(1분기) • 과학의 달 특집페이지 운영(4월) • 특화콘텐츠 강화 및 과학문화확산 플랫폼 사용자 만족도 조사(3분기)
		지식재산 디지털 교육	• 국가지식재산교육포털을 통해 일반인·청소년·교원 대상 지식재산권 이러닝 교육 운영(연중) • 지식재산학 학점은행제 수강생 모집 및 운영(2~6월, 8~12월) • 지식재산학사 학점은행제 수기공모전 및 간담회 추진(10~12월)
		인공지능 윤리기준 제시 및 실천	• AI 윤리 소통채널 운영(1월~) • 특정 분야 AI 윤리기준 자율점검표 개발 및 현장 적용 착수(5월~) • AI 윤리영향평가 결과(안) 공개 및 의견수렴(11월)
	4	대학 규제 개선 로드맵	• 「고등교육법 전부개정(안)」 국회 논의 및 통과를 위한 협의 추진(상시) • 대학규제개혁위원회 개최(2, 4, 6, 8, 10, 12월) • 「고등교육법 전부개정(안)」 국회 등 협의 추진(4분기)
		고등교육혁신특화지역 지정·운영	• 특화지역지정 심의·의결을 위한 특화지역분과위원회 개최(4월, 5월) • '25년 글로벌대학 예비지정 결과 발표(5월), 본지정 결과 발표(9월) • 특화지역 신규 및 변경 지정·고시(4월, 5월)
		과학기술인력 통계 조사·분석 및 과학기술인재정책 종합정보시스템 운영	• 과학기술인력 관련 통계·정책 정보 대국민 서비스 제공(2분기~) • 2025 석사추적조사 조사 설계, 2024 박사추적조사 결과 검증(3분기) • 2025 석사추적조사 추진, 2024 박사추적조사 결과 분석(4분기)
		과학기술정책 전문인력 육성·지원	• 정책대학원 협의체 개최(4월) • 정책대학원 연구성과 경진대회 개최(8월) • 연구기관 인턴십 시행(12월)

【중앙부처】

① [전략1] 기초가 탄탄한 미래인재 양성

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'24년 집행액 (백만원)	'25년 예산액 (백만원)	성과지표	'24년도 목표치	'24년도 추진성과	'25년도 목표치	비고
1. 초·중·고 수·과학 및 디지털 기초역량 제고	1-2	수학교육 내실화	교육부	555	600	탐구 활동 중심 수학 학습 프로그램 개발 (건)	2	2	2	계속
	1-3	스타브릿지 구축·운영 지원	교육부	200	400	스타브릿지센터 운영(개소)	2	4	4	계속
	1-5	시군구 생활과학교실 운영	과기정통부	3,796	3,491	생활과학교실 수혜자 수(명)	169,410	192,205	152,469	계속
	1-6	지능형 과학실 구축·운영 지원	교육부	1,830	1,765	지능형 과학실 활용 만족도(점)	85	91	87	계속
	1-8	한국과학우주청소년단지원	우주항공청	655	343	프로그램 참가자수(명)	8,000	11,044	3,300	계속
						프로그램 개최건수(회)	280	340	110	
						수혜자 만족도(점)	95	96	95	
	2-4	그린스마트스쿨 조성	교육부	1,108,417	1,243,052	(당해년도까지 착수한 누적 시설사업 연면적)/ (사업 대상 전체 시설사업 연면적) X 100%	81	81	93	계속
	2-5	SW미래채움센터	과기정통부	39,572	34,227	SW교육 수혜학생(명)	39,000	253,742	195,000	계속
						SW전문강사 양성 및 일자리창출(명)	1,170	1,296	1,053	계속
	2-7	SW마이스터고 지원	과기정통부	2,520	2,520	SW마이스터고 IT관련 취업률(%)	92.0	98.5	92.0	계속
	2-8	AI융합교육 확대	교육부	3,310	2,324	AI정보교육 중심학교 운영교 수	500	664	600	계속
	2-9	미래세대 SW·AI교육 활성화	과학기술정 보통신부	5,000	2,866	청소년 SW 동행 프로젝트 수혜자만족도(점)	3.5	4.28	3.7	계속 (추가편입)
2. 미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진	1-1	과학영재 발굴·성장 지원	과기정통부	14,463	14,425	과학영재교육 만족도(점)	90.2	91.1	91.2	계속
	1-2	인공지능 인재양성 학교 선정·운영	교육부	973	900	영재학교·과학고 SW·AI 교육과정 운영 학교 수	10	10	14	계속
	2-1	한국잡월드 운영 (직업체험관)	고용부	22,519	21,484	미래직업체험실 수	3	3	5	계속
	2-2	과학기술인재 진로지원센터 운영	과기정통부	443	377	과학기술인재 진로지원센터 수혜율(%)	61.0	89.0	65.0	계속
	2-3	청소년비즈쿨 지원	중기부	6,395	6,058	비즈쿨 학교 수	400	423	400	계속
	2-4	직업계고 발명·특허 교육 확산	특허청	2,043	2,043	참여학생 지식재산 출원율(%)	10	14.8	12	계속
	2-5	차세대 영재기업인 육성 지원	특허청	1,670	1,670	차세대영재기업인 교육원 교육생 만족도 조사(점)	86	89.2	86	계속
	2-6	지역 발명체험교육 인프라 구축	특허청	5,134	4,734	지역별 발명교육 확산도	86.16	89	-	계속
						발명교원 양성(명)	-	-	600	
3. 이공계 대학생의 변화대응 역량 강화	1-1	공학교육인증 프로그램 활성화	교육부	545	545	공학교육인증 졸업생 가점부여 기업체 수	330	330	-	계속
						공학교육인증 졸업생 누적인원(명)	-	-	280,000	
	1-2	SW중심대학 2단계 지원	과기정통부	110,200	115,200	SW전문융합인력 수 (배출, 명)	13,780	15,946	13,780	계속
	1-3	과학기술원 교육혁신	과기정통부	300	100	사용자만족도(%)	82.0	92.0	82.0	계속
						교과목 개발 수(과목)	6	16	6	

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'24년 집행액 (백만원)	'25년 예산액 (백만원)	성과지표	'24년도 목표치	'24년도 추진성과	'25년도 목표치	비고
3. 이공계 대학생의 변화대응 역량 강화	1-5	우수학생 국가장학금 지원	과기정통부	50,747	57,301	우수학생 국가장학금 수혜자의 이공계 진출율(%)	7.5	8.2	8.4	계속
	2-2	X-Corps Plus (현장연계 미래선도 인재양성 지원사업)	과기정통부	1,652	1,652	실전문제연구팀 구성(팀) 참여학생의 실전문제연구팀 만족도(점/100점 만점)	90 80	170 95	100 88	계속
	2-3	체험형 산학연계 교육프로그램(CUop) 확대	과기정통부	1,061	1,005	CUop인턴십/융합캡스톤 디자인 참여 학생 수(명)	228	213	212	계속
	2-5	SW마에스트로 확대 운영	과기정통부	9,700	7,760	SW마에스트로 수혜인원(명)	200	200	110	계속
	2-6	K-Shield 주니어	과기정통부	1,700	1,700	수료생 수(명) 수료생 취업률(%)	500 70.0	506 74.9	600 70.0	계속
	2-7	차세대 보안리더(BoB)	과기정통부	4,750	4,800	수혜자 수(명) 수혜자 만족도(점) 수혜자 대외활동실적(건)	190 88.0 60	196 88.5 229	160 88.0 60	계속
	2-8	디지털콘텐츠 인력양성	과기정통부	12,225	6,237	디지털콘텐츠 연간 교육 수료인원(명)	1,110	1,278	680	계속
	2-9	ICT 학점연계 프로젝트 인턴십	과기정통부	2,843	2,451	매칭 실습생수(명)	320	323	258	계속
	2-10	이공계 인력증개센터 운영	과기정통부	2,942	900	연수생 취업률(%) 연수 수혜자 만족도(점) 채용연계(명) 취업상담 컨설팅(명)	74.0 76.8 - -	76.2 76.8 - -	- - 6,000 4,000	계속
	2-12	대학 창업교육체제 구축	교육부	5,998	5,998	창업교육 거점대학 내 학생·교원 창업기업수(개)	416	501	513	계속
	2-13	스마트팜청년창업보육센터	농식품부	8,000	8,000	교육생 선발 인원(명)	200	208	200	계속
	2-14	글로벌 현장학습	교육부	13,247	11,090	글로벌 역량진단 점수(점)	52	54	55	계속
	2-15	신기술 분야 일학습병행 확산 (대학 재학생 단계)	고용부	30,571	44,450	일학습병행 공동훈련센터(운영대학) 수	51	51	49	계속
	2-16	한국폴리텍대학 하이테크과정	고용부	10,150	12,150	하이테크과정 참여인원(명)	2,030	2,031	2,430	계속
	2-17	마이스터대 도입·운영	교육부	15,110	4,750	지원사업 신규 참여대학 수	9	9	3	계속
	2-18	중소기업 계약학과 (채용조건형)	중기부	1,200	680	채용조건형 계약학과 입학생 수(명)	60	69	50	계속
	2-21	중견기업 핵심연구인력 성장지원사업	산업부	1,800	1,400	신규채용인원(명) 참여기업 만족도(점)	16 80	33 86.2	19 85	계속
	2-23	나노전문인력양성 및 일자리 지원	과기정통부	1,000	1,000	수료 인원(명) (수료자/모집정원) 순수 취업자(명) (취업자/수료자) 교육 만족도(점) (5점 척도 기준) 모집 인원(명) 나노융합기업취업자(명) (나노융합기업취업자/취업자)	90(90%) 72(80%) 4.25 100 65 (90%)	100 62 4.85 100 59	90(90%) 72(80%) 4.25 100 65 (90%)	계속
	2-24	대학·기업협력형 SW아카데미	과기정통부	20,982	15,335	수료생 수(명) 재직자 교육 참여율(%)	1,136 60.0	1,189 77.6	912 77.9	계속
	2-25	인공지능융합혁신인재양성 (R&D)	과기정통부	10,500	13,500	수혜자 만족도(점)	85	89.5	86	계속
	2-26	바이오 산업기술 전문인력 양성	산업부	2,160	2,524	교육인원(명) 수료인원(명) 교육만족도(점)	215 207 80	215 214 85	250 239 80	계속

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'24년 집행액 (백만원)	'25년 예산액 (백만원)	성과지표	'24년도 목표치	'24년도 추진성과	'25년도 목표치	비고
3. 이공계 대학생의 변화대응 역량 강화	2-27	대학혁신지원(R&D) - 부처협업형 인재양성 (인공지능반도체융합인력양성)	과기정통부	5,912	-	양성인력(명)	550	550	-	'24년 종료
	2-28	첨단산업 특성화대학 재정지원 (舊 반도체 특성화대학 재정지원)	교육부	108,500	116,700	특성화 전공과정 참여인원(명)	2,036	2,622	950	계속
	2-29	지역혁신중심 대학지원체계 (신산업분야 특화 선도형)	교육부	14,200	14,200	지원대학 수(교)	17	17	17 (계속지원)	계속
	2-30	항공전문인력양성	국토부	840	-	임무특화교육 교육만족도(점)	-	-	80	'24년 종료
						항공기초인력양성(명)	80	86	-	
	2-31	대학혁신지원(R&D)- 부처 협업형 인재양성 (그린리모델링)	국토부	720	-	그린리모델링 혁신인재 수료인원(명)	40	74	-	'24년 종료
	2-32	대학혁신지원 - 부처 협업형 인재양성 (공간정보)	국토부	1,840	-	공간정보 혁신인재 배출인원(명)	320	205	-	'24년 종료
	2-33	바이오헬스 전문인력양성 기반 구축	복지부	635	628	바이오헬스 교육 만족도(점)	90	90	89.64	계속
	2-34	제약산업 미래인력 양성센터 구축	복지부	4,020	2,740	건축 진행 공정	설계용역 완료 및 공사착공	설계용역 완료 및 공사계약 완료	건축공사 정상추진	계속
	2-35	대학혁신지원(R&D) - 부처 협업형 인재양성 (의료인공지능)	복지부	4,637	-	인재 양성 수(명)	100	241	-	'24년 종료
	2-36	대학혁신지원(R&D) - 부처 협업형 인재양성 (미래형자동차 기술융합)	산업부	18,889	-	수혜인원(명)	1,200	2,839	-	'24년 종료
						배출인원(명)	604	654	-	
	2-37	대학혁신지원(R&D) - 부처 협업형 인재양성 (자원개발)	산업부	1,247	-	졸업자 수(명)	135	144	-	'24년 종료
	2-38	대학혁신지원(R&D) - 부처 협업형 인재양성 (온실가스 감축)	산업부	2,168	-	수혜인원(명)	409	766	-	'24년 종료
						배출인원(명)	368	435	-	
						교과목 개발(개선) 건수(건)	112	142	-	
	2-39	대학혁신지원(R&D) - 부처협업형인재양성 (수소연료전지)	산업부	6,760	-	인력양성 (학사, 석·박사)(명)	358	567	-	'24년 종료
	2-40	대학혁신지원(R&D) - 부처 협업형 인재양성 (이차전지)	산업부	3,975	-	수혜인원(명)	170	191	-	'24년 종료
						산학프로젝트(건)	27	31	-	
	2-41	대학혁신지원(R&D) - 부처 협업형 인재양성 (시스템반도체)	산업부	36,660	-	수혜인원(명)	2,183	2,090	-	'24년 종료
						산학 프로젝트(건)	346	514	-	
	2-42	대학혁신지원(R&D) - 부처 협업형 인재양성 (바이오헬스)	산업부	5,725	-	수혜인원(명)	375	565	-	'24년 종료
						배출인원(명)	141	196	-	
	2-43	대학혁신지원(R&D) - 부처 협업형 인재양성 (신기술 융합 디자인)	산업부	2,489	-	수혜인원(명)	100	336	-	'24년 종료
						산학 협력 프로젝트 지원과제(건)	25	34	-	
	2-44	대학혁신지원(R&D) - 부처 협업형 인재양성 (SW, 콘텐츠)	중기부	10,000	-	기업·수강생 만족도(점)	4.0	4.2	-	'24년 종료
						최소 취업률(%)	50			
	2-45	대학혁신지원(R&D) - 부처 협업형 인재양성	특허청	9,750	-	신산업분야 IP교육과정 수강생(명)	6,500	16,863	-	'24년 종료

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'24년 집행액 (백만원)	'25년 예산액 (백만원)	성과지표	'24년도 목표치	'24년도 추진성과	'25년도 목표치	비고
		(지식재산)								
	2-46	대학혁신지원(R&D) - 부처 협업형 인재양성 (디지털물산업)	환경부	4,970	-	인력 양성 수(명)	150	208	-	'24년 종료
	2-47	대학디지털교육역량강화_ 초고속정보통신기반인력양성	과기정통부	6,023	6,023	전공분야 취업률(%)	58.0	70.6	58.5	계속 (추가편입)
						졸업생 취업처 만족도조사(점)	74	75	75	
	2-48	건축설계 인재육성	국토부	1,020	1,020	해외연수지원 선발인원(명)	30	30	30	계속 (추가편입)
	2-49	의료인공지능 특화 융합인재 양성 사업(R&D)	복지부	-	4,500	특화인재 배출 수(명)				'25년 신규 (추가편입)
	2-50	창업성공패키지 (스타트업AI기술인력 양성)	중기부	4,297	3,900	교육수료율(%)	72	72.5	72	계속 (추가편입)
	3-2	첨단분야 혁신융합대학	교육부	201,001	201,001	신기술 분야별 교육과정 운영	68	74	76	계속
	3-3	과기원 공동 온라인 교육플랫폼(STAR-MOOC) 연계 강화	과기정통부	475	567	MOOC 콘텐츠 개발 과목 수(개)	37	19	14	계속
	3-5	창의융합형공학인재양성 지원	산업부	12,160	10,944	공학교육혁신센터 수요자 만족도(점)	85.3	87.0	85	계속
						다학제융합 캡스톤디자인 출품작 비중 (%)	28	29.2	29	
	3-6	반도체설계검증인프라 활성화	과기정통부	6,000	13,000	설계검증서비스(MPW) 제공횟수(건)	6	6	6	계속

② [전략2] 청년 연구자가 핵심인재로 성장하는 환경 조성

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'24년 집행액 (백만원)	'25년 예산액 (백만원)	성과지표	'24년도 목표치	'24년도 추진성과	'25년도 목표치	비고
1. 청년 연구자의 안정적 연구 기반 구축	1-2	박사과정생 연구장려금 확대	교육부	16,275	38,140	신규 지원 학생 수(명)	600	806	1,200	계속
	1-4	연구실 안전관리 체계 개선 및 안전한 연구실 구축 지원	과기정통부	7,278	7,826	연구실 안전환경 기반 조성을 위한 우수연구실 인증(건)	280	307	290	계속
	1-6	과학기술전문사관 제도 운영	과기정통부	563	690	과학기술전문사관 지원 경쟁률	4.3	2.5	-	계속
						과학기술전문사관 제도 만족도	-	-	4.2	
	2-1	4단계 BK21 혁신인재양성	교육부	524,684	522,478	4단계 두뇌한국21 사업 이공계분야 지원 대학원생 수(누적)	75,000	89,291	89,000	계속
	2-2	대학연구소의 독립적·자율적 운영 지원	교육부	146,481	202,430	지원 과제 수(개)	155	155	132	계속
	2-5	집단연구지원 (선도연구센터, 기초연구실)	과기정통부	419,698	430,445	집단연구 표준화 영향력 지수	71.73	77.84	71.87	계속
	2-7	G-램프(LAMP) 사업	교육부	51,666	85,000					계속
2. 청년 과학기술인 의 성장 지원 강화	1-1	신진연구자 연구지원 확대 및 세종과학펠로우십 추진	과기정통부	460,038	540,057	세종과학펠로우십 신규 수혜인원(명)	250	250	250	계속
	1-2	박사후 국내·외 연수	교육부	45,227	45,300	지원 과제 수(개)	1,000	906	946	계속
	1-3	창의·도전연구기반지원	교육부	94,621	61,542	지원 과제 수(개)	2,300	2,217	1,290	계속
	1-4	출연(연) 과제기반 테뉴어 제도 운영	과기정통부	-	-	제도 적용율(%) (적용인원/대상인원)	18	24	25	계속
	1-5	출연(연) 맞춤형 인력양성	과기정통부	9,060	9,060	인력 양성수(명)	143	143	143	계속
	1-7	이공계 석박사 과정생 경력개발 컨설팅	과기정통부	50	60	경력개발 멘토링 서비스 만족도 (점)	85.0	95.8	85.0	계속
	1-8	이노폴리스캠퍼스	과기정통부	11,300	2,400	창업(건)	220	294	-	계속
						아이템 검증지원(건)	330	372	-	
						인턴십 프로그램 참여(명)	-	-	50	
	1-9	공공기술기반 시장연계 창업지원	과기정통부	4,500	10,725	예비 창업인력 양성 수(명)	125	169	250	계속
	1-10	실험실 특화형 창업선도대학 육성	교육부	3,704	3,704	기술창업률(%)	39	40	40	계속
	1-11	ICT혁신기업 멘토링 프로그램	과기정통부	2,402	1,070	기술창업교육(명)	370	813	196	계속
						멘토링 지원횟수(회)	3,850	5,172	1,940	
	1-13	공공기술사업화 펀드 조성	과기정통부	6,500	12,000	주목적 투자집행 목표 달성율(%)	100	432	100	계속
	1-14	산학협력기반 박사후연구원 중심 연구단(KIURI) 지원 확대	과기정통부	750	-	참여 연구원 (이공계박사후연구원) 수(명)	24	24	-	'24년 종료
	1-15	과기특성화대학원 창업 및 사업화 협력	과기정통부	8,711	8,836	교직원 및 학생 창업 건수(건)	66	66	84	계속
	1-16	차세대 기초과학 연구리더(YSF) 운영	과기정통부	6,880	7,300	차세대 연구리더 임용 수(명)	3	3	4	계속 (추가편입)
	2-1	학문 분야별 특성에 맞는 개인기초연구 지원 (우수연구, 생애기본연구)	과기정통부	1,698,247	1,905,258	개인기초연구사업 표준화된 영향력 지수(mmIF)	69.58	72.91	70.66	계속
				* '신진연구자연구 지원 확대 및 세종과학펠로 우십 추진' 예산 포함						
	2-3	과학난제도전 융합연구개발사업	과기정통부	10,000	9,750	(총계) 참여 연구원 수 (이공계박사후연구원)(명)	30	352(19)	30	계속
	2-4	국가과학기술연구회 융합클러스터지원사업	과기정통부	500	300	융합클러스터 운영 개수(건)	10	42	14	계속

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'24년 집행액 (백만원)	'25년 예산액 (백만원)	성과지표	'24년도 목표치	'24년도 추진성과	'25년도 목표치	비고
2. 청년 과학기술인 의 성장 지원 강화	2-5	연구자 생애주기별 맞춤형 정보 제공	과기정통부	3,600	4,907	콘텐츠 제공 건수(종)	12	12	14	계속
	3-1	미래 신직업 발굴	고용부	28	-	일자리창출가능 신직업수	35	59	35	기존
	3-2	미래 신직업 (녹색금융전문가) 발굴 및 진출 지원 확대	환경부	1,523	196	프로그램 만족도	80	86.2	80	기존
	3-3	유망분야 예비창업패키지 지원	중기부	62,977	49,000	예비창업자 창업성공률	97%	100%	97%	기존
	3-4	청년 과기인 교류·지원 플랫폼 구축·운영	과기정통부	150	250	청년과학기술인 네트워킹(건)	1	3	3	기존
	3-5	직업정보제공 및 직업지도(VR콘텐츠개발)	고용부	30	-	미래 신직업 VR 콘텐츠 제작	2	2	2	기존
	3-6	청년 과기인 교류·지원 플랫폼 구축·운영	과기정통부	522	500	청년과학기술인 포럼 개최(건)	2	2	-	계속
						청년과학기술인 네트워킹(회)	-	-	1	
	3-7	직업정보제공 및 직업지도(VR콘텐츠개발)	고용부	30	30	미래직업 체험 VR 콘텐츠 개발건수(편)	2	3	2	계속
	3-8	농업기초기반전문기술인재 양성	농촌진흥청	-	2,400	전문교과목 개발·운영 건수(건)			20	'25년 신규 (추가편입)
	3-9	해양블루테크 미래리더 양성프로젝트	해양수산부	-	4,350					'25년 신규 (추가편입)
3. 전략기술 및 첨단분야 핵심인재 양성 강화	1-1	SW스타랩	과기정통부	8,500	12,900	수혜학생 수(명)	595	641	580	계속
	1-2	인공지능핵심인재양성	과기정통부	20,000	20,000	수혜자 만족도(점)	84.5	87.4	85	계속
	1-3	ICT평문인재양성	과기정통부	6,000	6,316	수혜인원(명)	120	428	145	계속
	1-4	학·석사연계 ICT핵심인재양성	과기정통부	11,050	10,000	수혜인원(명)	550	792	400	계속
	1-6	융합보안핵심인재양성	과기정통부	8,760	6,176	컨소시엄 만족도 점수(점)	84	87.8	84	계속
						수혜인원 선발 수(명)	120	163	106	
						재학생 만족도 점수(점)	84	88.2	84	
						컨소시엄 수(개)	100	84	80	
	1-7	대학ICT 연구센터	과기정통부	34,800	54,250	수혜학생(명)	1,920	3,738	2,080	계속
	1-8	생성AI선도 인재양성(R&D)	과기정통부	3,500	5,200	수혜자 만족도(점)	-	-	85	계속 (추가편입)
	2-1	녹색 융합기술 인재양성	환경부	51,232	42,449	프로그램 만족도(점)	80	90.3	80	계속
	2-2	에너지 전문인력 육성 (에너지인력양성사업)	산업부	58,921	71,457	에너지분야 취업률(%)	70		70	계속
						수혜학생 만족도(점)	90		90	
	2-4	제약산업 특성화대학원 지원	복지부	1,500	1,500	제약바이오산업 특성화대학원 지원대학 수(개소)	3	3	3	계속
						전일제 졸업자 취업률(누적)(%)	85	87.8	85	
	2-5	의료기기산업 특성화대학원	복지부	1,500	1,500	3개 특성화대학원 전일제 졸업자 취업률(누적)(%)	80	95	80	계속
						의료기기산업 특성화대학원 운영(개소)	3	3	3	
	2-11	융합형 의사과학자 양성	복지부	12,415	14,665	의사과학자 양성 수(명)	230	245	260	계속
	2-12	산업혁신인재 성장지원	산업부	188,554	149,420	석박사 배출(졸업) 인원수 (명)	1,350	1,535	1,485	계속
	2-13	과학기술 혁신인재양성사업	과기정통부	52,120	59,850	첨단·전략기술 분야별 R&D인력 육성(명)	369	930	776	계속
						첨단·전략기술 분야별 교육프로그램개발(점)	82.1	92.6	68.9	

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'24년 집행액 (백만원)	'25년 예산액 (백만원)	성과지표	'24년도 목표치	'24년도 추진성과	'25년도 목표치	비고
3. 전략기술 및 첨단분야 핵심인재 양성 강화	2-14	스마트시티 전문인력양성	국토부	1,600	1,600	혁신인재육성사업 교육생 수(명)	350	699	330	계속
	2-16	스마트 수산전문인력 양성	해양수산부	3,700	3,700	현장맞춤형전문인력양성(명)	50	50	55	계속
	2-17	지식재산 분야 창의인재 양성	특허청	7,331	7,959	지역 내 지식재산 교육 확산도(건)	382	392	467	계속
	2-18	나노소재전문인력양성	과기정통부	720	640	나노전문인력 양성사업 수료생 교육만족도(점)	83	94	90	계속
						나노전문인력 사업실습교육 수료율(%)	90	102.7	90	
	2-19	원자력 안전연구 전문인력 양성사업	과기정통부	3,900	-	교육훈련 수혜자 수(명)	592	679	-	'24년 종료
						해외 선진 파견국 및 기관 수 (국가x0.4+기관x0.6)(점)	17.2	18.8	-	
						프로그램 만족도(점)	86.0	85.9	-	
	2-20	국토공간정보 인력양성	국토부	1,921	1,774	공간정보 전문인력 양성인원(명)	1,150	1,185	1,150	계속
	2-23	국토교통DNA플러스융합 기술대학원육성사업(R&D)	국토부	6,722	6,000	신입생 확충률 (누적, %)(명)	20(121)	20(121)	22(134)	계속
	2-24	글로벌 의사과학자 양성	복지부	41,183	76,800	신진의사과학자 양성 수(명)	92	94	92	계속
	2-25	교육훈련 (인공지능반도체고급인재양성)	과기정통부	9,000	9,000	참여학생 만족도(점)	91.1	91.1	91.4	계속
	2-26	미래원자력기술 시설·장비구축활용사업(R&D)	과기정통부	3,000	2,000	연구인력양성지수(명)	1.48	1.48	1.57	계속
	2-27	원자력기초연구지원사업 (R&D)	과기정통부	5,910	4,400	mrnIF 지수(점)	70.82	74.64	70.97	계속
	2-28	민관공동투자반도체 고급인력양성사업	산업부	11,974	16,529	K-CHIPS 인증인력 수 (10억원당)	1.57	1.57	2.6	계속
						논문(SCI)의 표준화된 순위보정영향력지수	64.72	67.48	66.01	
						특허 SMART 등급지수	3.57	4.0	3.64	
	2-29	규제과학 인재양성 사업(R&D)	식약처	7,333	8,300	규제과학 대학원 입학자 수(명)	160	247	-	계속
						논문 게재, 특허 등 건수(건)	100	123	100	
	2-30	미래글로벌원자력전문인력 양성사업	과기정통부	-	2,000	미정				'25년 신규 (추가편입)
	2-31	반도체 글로벌 첨단팹연계활용- 인턴쉽및기술인력교류	과기정통부	770	530	인턴십 공동프로젝트 발굴(건)	10	13	10	계속 (추가편입)
	2-32	소부장분야전문인력양성(R&D), 연구장비분야전문인력양성	과기정통부	3,600	3,240	교육생 취업률(%)	85	90.8	85	계속 (추가편입)
	2-33	정보통신방송혁신인재양성(R&D), 교육훈련 (오픈랜 인력양성 프로그램)	과기정통부	1,500	2,438	파견 학생 수(명)			10	계속 (추가편입)
						수혜 학생(명)	24	48	24	
	2-34	농식품과학기술융합형연구 인력양성(R&D)	농식품부	4,500	6,000	농식품 융복합 석·박사 배출(명)	10	12	20	계속 (추가편입)

3 [전략3] 과학기술인의 지속 활약기반 확충

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'24년 집행액 (백만원)	'25년 예산액 (백만원)	성과지표	'24년도 목표치	'24년도 추진성과	'25년도 목표치	비고
1. 과학기술인 평생학습 지원체계 강화	1-1	과학기술인 평생교육 통합 교육시스템 구축·운영	과기정통부	789	1,314	스마트 학습플랫폼 알파캠퍼스 운영·개선 학습콘텐츠 만족도 (점)	운영·개선 완료	운영·개선 완료	학습플랫폼 운영·개선	계속
	1-2	우수 콘텐츠 및 수요자 맞춤형 교육방법 개발	교육부	15,609	13,589	K-MOOC 수강신청 건수(건)	3,840,000	3,920,000	4,000,000	계속
	2-1	장기유급휴가훈련	고용부	13,504	28,832	참여자 만족도	82.8	89.6	90	계속
	2-2	대학 내 재직자 친화적 수업방식 확산	교육부	51,000	-	성인학습자 전담학과 학습자 중도탈락률(%)	5.5 이하	1.1	-	'24년 종료
	2-3	온국민평생배움터 구축 및 운영	교육부	4,430	2,393	-	-	-	-	계속
	2-4	매치업 교육과정 확대	교육부	3,792	3,379	매치업 수강자 수(명) 심화과정 운영 건수(과정)	52,000 -	42,373 -	- 40	계속
	2-5	스마트공장 배움터	중기부	2,498	2,373	인력양성(명)	16,000	17,542	16,000	계속
	2-5	스마트공장 배움터	중기부	2,498	2,373	인력양성(명)	16,000	17,542	16,000	계속
2. 현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고	1-1	K-Digital Training	고용부	475,499	478,116	K-디지털 트레이닝 훈련 참여인원(명)	44,000	37,566	45,125	기존
	1-3	K-하이테크 플랫폼	고용부	28,000	20,000	신규 공동훈련센터 선정(개소수) 훈련 참여자 수료율(%)	15 -	8 -	- 90	기존
	1-5	이노베이션 아카데미	과기정통부	19,309	12,009	교육생 만족도(점)	85	86.7	85	기존
	1-6	AI·디지털기반 미디어 융합인재	과기정통부	990	792	교육생 만족도(점) ※ 리커트5점척도 연간 교육 수료인원(명)	3.5 315	4.6 469	4.0 216	계속 (추가편입)
	2-1	재직자 혁신기술 분야 전문융합역량 교육운영	과기정통부	195	195	교육 만족도 (점) 수료생 수 (명)	86 1,000	95 1,637	86 1,000	계속
	2-2	산업재직자AI역량강화 (舊 산업전문인력 AI역량강화)	과기정통부	10,200	6,780	교육 이수자 수(명) 교육 이수자 만족도(점)	3,050 88	3,830 92	1,980 90	계속
	2-6	공공분야 드론 조종인력 양성	국토부	2,526	-	임무특화교육 교육만족도(점)	80	95.6	-	'24년 종료
	2-7	첨단자동차검사연구센터 운영	국토부	300	300	교육이수자 만족도(점) 교육 이수 인원(명)	85 4,500	조사 중 4,240	85 4,500	계속
	2-8	바이오 전문인력 양성 체계 구축[한국형 NIBRT 교육프로그램 도입]	복지부	8,700	8,700	수료교육생(명)	600	635	1,700	계속
	2-9	AI 활용 신약개발 교육 및 홍보	복지부	1,017	884	교육수료인원(명)	350	647	350	계속
	2-10	재생의료 전문인력 교육	복지부	1,333	1,333	기본교육 수료인원(명) 보수교육 수료인원(명) 심화교육 수료인원(명)	600 500 85	1,226 922 105	600 500 100	계속
	2-11	화장품 현장전문인력 양성	복지부	309	309	교육생수(명)	1,200	1,325	1,200	계속
	2-12	바이오의약품 생산전문인력 양성센터 건립	복지부	5,000	9,700	건축 진행 공정 설계용역 완료 및 건축공사 용역 계약	설계용역 완료 및 건축공사 용역 계약	설계용역 완료 및 건축공사 용역 계약	건축용역 완료 및 장비 도입	계속
	2-13	산림산업 현장 맞춤형 인재양성	산림청	3,475	4,633	석박사 누적 배출 인력(명) 배출인력의 취업률(%)	48 71.0	17 50.0	96 73.8	계속
	2-14	반도체아카데미구축	산업부	4,260	4,710	교육인원(명)	800	1,145	1,000	계속
	2-15	반도체인프라 활용 현장인력양성사업	산업부	5,013	4,762	교육인원(명)	2,535	2,574	2,675	계속
	2-16	시스템반도체 설계실무 인력양성사업	산업부	3,700	2,960	교육인원(명)	1,280	2,756	1,280	계속

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'24년 집행액 (백만원)	'25년 예산액 (백만원)	성과지표	'24년도 목표치	'24년도 추진성과	'25년도 목표치	비고
2. 현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고	2-17	의료기기 임상전문가 양성 (의료기기 CRO 국가지원)	산업부	1,800	1,600	의료기기 임상시험 CRO 전문가 교육, 의료기기 임상시험 심화교육, 건강보험 빅데이터 교육 등(명)	682	1,147	682	계속
						메타버스 교육 프로그램 개발(건)	3	3	3	
						교육 수요조사(건)	1	1	1	
						의료기기 CRO 전산플랫폼 개발(건)	1	1	1	
						의료기기 임상시험(임상평가) 규정 등 분석(건)	4	7	1	
	2-18	체외진단현장 맞춤형전문인력양성	산업부	1,300	1,650	교육인원(명)	120	117	120	계속
						수료율(%)	80	82	80	
						교육만족도(점)	80	82.1	80	
						취업률 (%)	65	63.5	65	
	2-19	백신산업 전문인력 양성	산업부	16,854	7,847	교육인원(명)	270	395	600	계속
						장비구축	40	60	14	
	2-20	의약품 규제업무 전문가 양성 교육	식약처	300	300	교육생 수(명)	450	503	450	계속
	2-21	제약 스마트공장 혁신기술 인재양성	식약처	678	578	교육 개최 횟수(회)	5	5	5	계속
	2-22	의료기기 규제과학 전문가양성 및 취업지원	식약처	928	932	교육인원(명)	700	700	700	계속
						교육 만족도(점)	84.7	85.7	86.0	
	2-23	체외진단의료기기 제품화 및 기술지원 등 (체외진단의료기기 임상적 성능시험 종사자 교육)	식약처	255	257	교육인원(명)	2,750	5,179	3,300	계속
	2-24	혁신의료기기 연구·개발 촉진을 위한 인프라 구축	식약처	49	50	교육 참여 인원수(명)	300	435	300	계속
	2-25	첨단바이오의약품 전문교육 (구 첨단바이오의약품 특화 인재 사업)	식약처	270	270	교육 참여 인원수(명)	150	213	150	계속
	2-26	백신 전문가 양성	식약처	4,187	3,135	교육 참여 인원수(명)	300	370	300	계속
	2-27	배터리아카데미	산업부	5,710	6,000	교육인원(명)	870	937	1,080	계속 (추가편입)
3. 여성 과학기술인 의 성장·진출 활성화 체계 마련	1-1	여성과학기술인 지원 플랫폼 구축·운영(W-브릿지)	과기정통부	150	200	여성과기인 성장지원플랫폼 (W-브릿지) 수혜자 수(명)	8,470	8,996	9,080	계속
	1-2	여성과학기술인 실태조사	과기정통부	500	500	여성과학기술인력 활용 실태조사 추진(건)	1	1	1	계속
	1-3	여성과학기술인 육성 (공학연구팀)	과기정통부	1,500	1,500	여대학원생 과학기술분야 취업률(%)	71.5	83.3	71.5	계속
	1-5	여성과학기술인의 경력단절 예방 및 일자리 확대	과기정통부	9,058	7,170	경력복귀 성공률(%)	67.4	70.4	67.9	계속
	1-6	여성기업육성(여성창업지원)	중기부	4,046	3,956	입주기업평균매출액 증가율(%)	20.5	집계중	2024년 실적 집계후 설정	계속
						여성창업경진대회 참가자수(명)	1,200	1,003		
	1-7	과학기술인 협동조합 설립 지원	과기정통부	636	509	과학기술인협동조합 신규 설립 수(개)	60	60	50	계속
						과학기술인 협동조합 신규 조합원 수(명)	780	1,238	650	
						과학기술인 협동조합 사업화지원사업 수혜협동조합 매출발생비율(%)	62.5	100.0	62.5	
	1-8	생활발명코리아	특허청	1,489	1,490	여성의 생활발명	50	50	50	계속

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'24년 집행액 (백만원)	'25년 예산액 (백만원)	성과지표	'24년도 목표치	'24년도 추진성과	'25년도 목표치	비고
3. 여성 과학기술인 의 성장·진출 활성화 체계 마련						권리화·제품화 지원 (건)				
	1-9	여성창업벤처기업 투자 전용펀드 활성화	중기부	10,000	10,000	여성벤처펀드 조성액(억원)	167	210	167	계속
	1-10	산업현장 여성R&D인력 참여확산 기반구축	산업부	1,995	1,650	생애주기별 맞춤형 지원인력 취업지원 고용유지율(%)	71	'26.2월 측정	73	계속
						현장체험학습을 통한 이공계 인식개선도(%)	87	90	88	
	2-1	가족친화기업 인증 확대	여가부	2,028	2,070	가족친화인증 기업기관 수	6,300	6,502	6,900	계속
	2-2	일·생활 균형 근로환경 구축 (육아환경 개선)	고용부	293,798	336,637	대체인력 채용지원수(명)	5,588	5,914	6,000	계속
						육아휴직지원금 수급인원(명)	23,208	60,079	46,416	
						대체인력지원금 수급인원(명)	4,572	7,242	8,579	
	2-3	일·생활 균형 근로환경 구축 (유연근무 확대)	고용부	8,109	11,813	유연근무 장려금 지원인원(명)	6,200	5,535	6,200	계속
	2-4	대체인력 지원 강화 (인력 풀 구축)	과기정통부	5,542	8,270	출산·육아 휴직 후 복귀율(%)	61.0	69.1	61.5	계속
	2-5	우수 여성과학기술인 발굴·포상	과기정통부	44	44	우수 여성과학기술인상 수상자 발굴 (명)	3	3	3	계속
4. 고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화	1-2	정년연장 우수연구원 제도 활성화	과기정통부	-	-	우수연구원 운영인원(명)	440	446	445	계속
	1-4	제조DX멘토단 활용지원	중기부	3,780	3,740	마이스터선발인원(명)	500	1,241	-	계속
						기업지원수(개사)	600	1,101	1,350	
	1-6	월드프렌즈(NIPA자문단)	산업부	2,477	2,511	6개월 이상 장기 실직자 참여율(%)	8	79	8	계속
	2-1	퇴직 이후 경력전환 지원	과기정통부	258	265	교육 만족도 (점)	90	96	90	계속
						수료생 수 (명)	90	128	90	
	2-2	경력개발 자가설계 교육	과기정통부	30	62	교육과정 수료생 수(명)	100	120	100	계속
						교육과정 만족도 (점)	85	94	85	

4 [전략4] 인재생태계 개방성·역동성 강화

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'24년 집행액 (백만원)	'25년 예산액 (백만원)	성과지표	'24년도 목표치	'24년도 추진성과	'25년도 목표치	비고
1. 국제협력 기반의 전략적 글로벌 인재 허브 구축	1-1	해외우수과학자유치	과기정통부	38,329	31,817	해외 연구자 신규 유치건수(명)	127	183	88	계속
	1-3	외국인 우수인재 비자제도 개선	법무부	-	-	우수 연구자 관련 제도 개선(건)	1	1	1	계속
	1-4	해외 우수인재 창업비자 발급 우대	법무부	835	1,049	외국인 기술창업자 법인설립 지원(건)	20	20	40	계속
	1-5	K-스타트업 그랜드 챌린지	중기부	6,000	6,000	외국인기업 국내법인 설립(팀)	15	25	15	계속
	1-6	외국인유학생 채용박람회	산업부	125	125	채용박람회 개최 횟수(회)	1	1	1	계속
	1-7	디지털분야 해외석학유치지원	과기정통부	2,000	3,000	글로벌인재양성 수혜 학생 수(명)	20	20	20	계속 (추가편입)
	2-1	우수연구자교류지원	과기정통부	10,800	8,580	기술교류회 개최 실적(건) 핵심기술 분야 인력양성(명)	10 60	19 100	12 50	계속
	2-2	재외 한인과학자 학술대회 및 교류	과기정통부	3,000	2,566	재외과학기술교류 참여지수(점)	683.2	691.7	694.5	계속
	2-5	혁신성장 글로벌 인재양성	산업부	9,365	8,600	수혜인원(명)	107	115	107	계속
	2-9	국가간협력기반조성	과기정통부	23,985	38,070	인력교류 건수(건)	32	32	32	계속
	2-10	디지털혁신인재 단기집중역량강화	과기정통부	5,850	6,107	수혜인원(명)	60	68	80	계속
	2-11	Korea-ITER 박사후 연구원 지원	과기정통부	864	1,044	박사후 연구원 프로그램 수료자의 국내·외 핵융합 분야 진출 비율(%)	30	33	60	계속
	2-12	해외우수연구기관 협력허브구축	과기정통부	19,600	22,400	우수연구기관 인력교류(명)	25	25	25	계속
	2-13	글로벌데이터융합리더양성	과기정통부	2,000	3,251	수혜인원(명)	30	69	30	계속
	2-14	성과확산형 국토교통 국제협력 연구개발	국토부	2,029	3,501	국제공동 실증 추진건수(건)	6	6	6	계속
						해외기관 대상 기술교류 횟수(건)	4	6	6	
						글로벌 전문가 양성 (참여연구진)(명)	60	72	86	
	2-15	글로벌산업기술협력센터 구축 및 운영	산업부	57,500	105,200	신규고용(명)	30	32	33	계속
	2-16	한-유럽 첨단 해양모빌리티 연구거점 구축 및 공동연구	해수부	2,400	6,700	인력양성 프로그램 기획보고서	1	1	해당없음	계속
						전문인력 단기 프로그램 운영결과보고서	1	0	1	
						신진연구자 및 전문인력 양성(명)			5명 이상	
	2-17	연구보안체계 내실화	과기정통부	751	688	연구기관 보안 지원인력 대상 교육 실시(명)			300	계속
	2-18	디지털분야글로벌연구지원	과기정통부	6,000	9,000	글로벌인재양성 수혜 학생 수(명)	89	89	99	계속 (추가편입)
	2-19	바이오·의료기술개발_ 바이오혁신기반조성	과기정통부	4,125	5,500	해외 교류연구 연구자 유치·파견 (명)	30	32	60	계속 (추가편입)
						SCI(E)급 논문 (건)	5	3	15	
	2-20	학생교육교류지원_Global Korea Scholarship(내국인)	교육부	6,093	6,545	국비유학(연수)생 신규 선발(명)	58	58	60명 내외	계속 (추가편입)

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'24년 집행액 (백만원)	'25년 예산액 (백만원)	성과지표	'24년도 목표치	'24년도 추진성과	'25년도 목표치	비고
	2-21	국제 기상기후전문인력 양성	기상청	201	231	역량배양 교육 만족도(점)			96.0	계속 (추가편입)
	2-22	해외농업기술개발사업 글로벌인재양성	농촌진흥청	186	-	연수생 파견 인원(명)	11	15		계속 (추가편입)
2. 산학연 간 인재 유동성 확대 및 지역전략 산업 인재양성	1-1	공공연 연구인력 파견지원	중기부	6,780	6,480	지원기업 만족도(점)	70	92.2	70	계속
	1-2	연구인력 활용 기술자문	산업부	521	-	참여기업 수(개사)	25	31	-	'24년 종료
	1-3	공직 내 이공계 인력 지원 (국가공무원)	인사혁신처	-	-	일반직 고위공무원 이공계 임용비율(%)	25	미정	26	계속
						5급 신규채용자 이공계 비율(%)	39.0	38.7	39.0	
	2-3	캠퍼스 혁신파크	국토부	4,000	4,000	선도사업 공정률(%) 1차사업 준공 대학 수(개)	90 -	100 -	- 1	계속
	2-4	대학 내 산학연협력단지 조성	교육부	14,000	14,000	대학 산학협력단지 종합만족도(점)	78	80	80	
	2-5	산학 연계 인력양성 우수기업 인증제도 (산학협력마일리지) 도입	교육부	130	120	산학협력 우수기관 신규 인증	40	50	50	계속
	3-1	ICT이노베이션스퀘어 조성	과기정통부	40,334	33,479	인력양성 수(명)	5,846	7,370	4,900	계속
	3-2	지역지능화혁신인재양성	과기정통부	27,590	29,890	수혜인원(명)	240	289	300	계속
	3-3	조기취업형 계약학과	교육부	25,800	25,800	참여 학생 수(명)	1,192	2,990	1,630	계속
	3-4	조선산업현장전문인력양성	산업부	6,160	6,088	교육인원(명)	1,000	1,300	1,000	계속
						취업인원(명)	400	400	400	
	3-5	특화단지재직자교육	산업부	2,700	2,700	교육과정 수료인원(명)	930	870	1,080	계속
	3-6	3단계 산학연협력 선도대학 육성사업(LINC 3.0)	교육부	302,500	-	일반대 LINC 3.0 참여 대학별 산학연 연계 교육과정 참여학생 평균비율(%)	37	42	-	'24년 종료
	3-7	지역혁신중심 대학지원(RISE)	교육부	-	1,704,651	지자체 RISE 계획 수립	17	17	-	계속
						라이즈위원회 운영실적	-	-	6	
	3-8	글로벌대학 프로젝트	교육부	-	-	글로벌대학 지정(개)	10	10	10 이내	계속
	3-9	조선해양미래혁신인재양성센터	산업부	4,800	5,240	교육인원(명)	750	1,294	1,000	계속 (추가편입)
3. 과학과 사회 간 소통 강화	1-1	과학문화포털 사이언스올 고도화	과기정통부	1,033	1,033	사용자 수(명)	3,900,000	2,868,000	3,500,000	계속
	1-6	지식재산 디지털 교육	특허청	1,518	1,592	교육만족도(점)	85.00	84.61	85.00	계속
	2-2	연구윤리 교육 확대 및 연구윤리 가이드라인 고도화	교육부	861	861	연구윤리 포럼 개최(회)	1	1	1	계속
						연구윤리 포럼 개최(회)	-	-	1	
	2-3	과학기술유공자 예우 및 지원	과기정통부	818	805	연도별 시행계획수립	수립	수립	수립	계속
						연도별 과학기술유공자 지정계획 수립	수립	수립	수립	
						과학기술유공자 예우 및 활동지원건수(건)	30	30	30	
	2-5	사이언스빌리지 운영	과기정통부	-	-	사이언스빌리지 입주율(%)	85	83	88	계속
	2-6	과학기술인 복지서비스 확대	과기정통부	-	-	과학기술인 복지서비스 확대(개)	185	191	195	계속
	2-7	인공지능 윤리기준 제시 및 실천	과기정통부	500	500	인공지능 윤리체계 마련 추진(건)	2	2	2	계속
	2-8	포용성장전문연구인력양성 (R&D)	과기정통부	1,500	1,450	참여학생 수(명)	80	88	60	계속
						프로그램 만족도(점)	4.30	4.66	4.30	

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'24년 집행액 (백만원)	'25년 예산액 (백만원)	성과지표	'24년도 목표치	'24년도 추진성과	'25년도 목표치	비고
4. 데이터 기반 정책 인프라 과학혁신진흥	1-1	대학 규제 개선 로드맵	교육부	-	-	법령 및 법령 외 규제개선	규제완화를 위한 대학규제개 혁협의회 개최 및 법령 개정 추진	대학규제개 혁협의회 6회 개최, 「고등교육법 시행령」개 정(2.20)	규제완화를 위한 대학규제개 혁협의회 개최 및 법령 개정 추진	계속
	1-2	고등교육혁신특화지역 지정·운영	교육부	-	-	고등교육혁신특화지역 지정	-	-	7	계속
	1-4	기술사종합정보시스템 구축·운영 등 지원	과기정통부	260	360	기술사종합정보시스템 만족도(점)	90	87.3	90	계속
	2-1	과학기술인력 통계 조사·분석 및 과학기술인재정책 종합정보시스템 운영	과기정통부	730	670	「과학기술인재정책 플랫폼」 사용 만족도(점)	80	85.3	80	계속
	2-2	과학기술정책 전문인력 육성·지원	과기정통부	1,210	1,022	주관대학 담당자 및 학생 만족도 (점)	87	89	87	계속
						석박사 과정 입학생 수 (명)	50	73	60	
	2-3	데이터기반 인재정책고도화	과기정통부	642	1,262	정책 방안 수립(건)	1	3	1	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	주관 부처	'24년 집행액 (백만원)	'25년 예산액 (백만원)	성과지표	'24년도 목표치	'24년도 추진성과	'25년도 목표치	비고
1. 초·중·고 수·과학 및 디지털 기초역량 제고	1-1	주니어닥터 운영	대전광역시	150	200	주니어닥터 프로그램(주제수)	70	147	70	계속
						참가자규모 (명)	10,000	17,272	10,000	
	1-2	생활과학교실 운영지원	경상북도	100	100	창의과학교실 운영횟수(회)	50	160	170	계속
						나눔과학교실 운영횟수(회)	1,000	825	900	
	1-3	생활과학교실 지속 확대	울산광역시	101	101	창의과학교실 운영(개)	4	4	4	계속
						나눔과학교실 운영(회)	20	52	45	
	1-4	생활과학교실 운영 지원	인천광역시	105	120	과학기술인재 40만명 확대(강사총원)	2	3	2	계속
						수학·과학 학습 즐거움 지수 (%)	95	95	95	
						과학에 대한 이해도(%)	90	90	90	
						참여인원(명)	500	500	500	
	1-5	생활과학교실	세종특별자치시	60	60	과학교실 참가자 만족도(점)	90	92.6	90	계속
						과학교실 운영횟수(회)	620	674	650	
						과학교실 수혜자수(명)	8,000	8,776	8,600	
	1-7	생활과학교실 지속 확대	대구광역시	80	80	창의과학교실 운영횟수(회)	50	96	70	계속
						나눔과학교실 운영횟수(회)	1,000	825	900	
	1-8	생활과학교실 운영	대전광역시	27	27	참여인원(명)	2,000	2,441	700	계속
						운영횟수(회)	850	918	850	
	1-9	과학창의력 캠프	경상남도	15	15	과학창의력캠프 개최 건수(건)	2	2	2	계속
						과학창의력캠프 수혜자 수(명)	100	120	100	
	1-10	학교밖 지능형 과학실 연계	충청북도	228	230	교육참여자(명)	2,000	4,695	2,270	계속
	2-2	소프트웨어(SW) 미래채움사업	전라남도	1,450	1,250	SW 교육인원 (명)	15,000	23,935	12,500	계속
						강사 양성교육 (명)	90	149	80	
						교수·학습자료 콘텐츠 만족도 (점)	89	96	82	
	2-3	소프트웨어(SW) 미래채움사업	대구광역시	1,450	1,266	SW강사 양성교육 수료 인원(명)	90	107	80	계속 (추가편입)
						초·중·고 학생 SW교육 수료 인원(명)	9,000	35,833	18,000	
	2-4	소프트웨어(SW) 미래채움사업	울산광역시	1,450	1,450	SW 강사양성(명)	90	92	90	계속 (추가편입)
						일자리 창출(명)	90	90	90	
						SW 교육인원(명)	19,000	21,402	9,300	

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'24년 집행액 (백만원)	'25년 예산액 (백만원)	성과지표	'24년도 목표치	'24년도 추진성과	'25년도 목표치	비고
2. 미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진	1-1	과학영재교육원 지원 사업	울산광역시	50	50	심화과정 선발(명)	120	119	115	계속
						사사과정 선발(명)	30	34	30	
	1-2	과학영재교육원 운영지원	강원 특별자치도	116	100	과학영재교육원 수료율(%)	90	91	90	계속
	1-3	인천 과학영재 교육 프로그램 지원	인천광역시	339	339	교육원 입학생 수(명)	300	328	310	계속
						교육 만족도(%)	90	91	90	
	2-1	나노융합기술인력양성	대구광역시	67	67	교육인원(명)	25	31	25	계속
						수료율(%)	90	100	90	
						취업률(%)	70	58	70	
	2-2	광주인공지능사관학교 운영	광주광역시	1,800	4,200	교육 수료생 수(명)	300	305	300	계속
						교육 만족도(점)	87	92.1	80	
	2-3	울산지역 우수학생 육성지원	울산광역시	2,140	2,703	지역인재전형 선발인원(명)	40	42	40	계속
	2-4	특성화고 나노융합기술 인력양성사업	경상북도	300	400	교육인원(명)	70	61	66	계속
						수료인원(명)	66	59	60	
						교육시간(시간)	500	497	500	
						취업인원(명)	49	47	45	
	2-5	기후변화 전문가 양성	경상남도	10	10	교육생만족도(%)	80	93	80	계속
						기후전문가 프로그램 개최 건수(건)	2	3	2	
						기후전문가 프로그램 수혜자 수(명)	60	60	60	
3. 이공계 대학생의 변화대응역 량 강화	1-1	SW 중심대학 육성지원 (전북대·군산대)	전북 특별자치도	590	565	학생 교육 만족도(전북대)(점)	86	89	90	계속
						학생 교육 만족도(군산대)(점)	70	86	80	
	1-2	SW중심대학 지원사업	충청북도	450	-	취업률(SW전공자)(%)	62	61.24	미정	계속
						SW 가치확산 활동 프로그램 수	500	4,205	미정	
	1-3	UNIST 첨단과학 인재육성	울산광역시	50	50	UNIST STEM CAMP 참여 만족도(점)	4	4.7	4	계속
	1-4	SW중심대학 지원	충청남도	1,278	1,530	인력양성 수혜인원수(명)	1,280	4,497	,676	계속
	1-5	SW중심대학 지원	광주광역시	520	520	수혜인원(명)	1,500	2,831	1,500	계속
						신기술반영신규과목 개설(건)	20	20	20	
	1-6	SW중심대학 지원 (2단계 사업)	부산광역시	695	600	SW전공/융합 교육인원(명)	600	888	1,000	계속
						SW가치확산 교육인원(명)	200	527	1,000	
	1-7	인공지능 리터러시 교육 운영	경기도	750	1,200	AI 리터러시 교육생 수(명)	1,000	2,186	2,000	계속
	1-8	서울시 양자기술산업 인재양성	서울특별시	-	240	서울퀀텀캠퍼스 참가자 수(명)	80	85	85	계속 (추가편입)
	2-7	중소기업 기술사관 육성프로그램 지원	대구광역시	75	15	참여 학생(명)	200	145	175	계속
						참여 기업(개사)	45	59	45	
	2-10	나노기술 인력양성사업	경기도	265	280	교육인원(명)	53	53	53	계속
						교육 수료인원(명)	45	50	55	
	2-13	스마트공장 ICT융합형 신규인력양성 (경남형 스마트 일자리 전문인력 양성)	경상남도	315	100	인력양성 수(명)	150	177	50	계속
	2-16	신발산업 인력양성사업	부산광역시	50	50	교육훈련 연인원(명)	210	269	210	계속
						취업률(%)	75	81.4	75	

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'24년 집행액 (백만원)	'25년 예산액 (백만원)	성과지표	'24년도 목표치	'24년도 추진성과	'25년도 목표치	비고
3. 이공계 대학생의 변화대응역 량 강화	2-17	인공지능융합혁신인재양성	부산광역시	375	300	석·박사 인력양성 인원(명)	20	23	20	계속
	2-18	경기도 대학혁신플랫폼 지원	경기도	2,100	2,100	컨소시엄 사업단 교육과정 이수자 (명)	55	274	600	계속
						기술지원 (건)	70	63	147	
						취·창업률 (%)	70	0	52	
						인력양성 수혜자 만족도 (점)	80	92.8	83	
						기술협력 수요기업 만족도 (점)	80	91.8	83	
	2-19	반도체 산업 전문인력 양성 사업	경기도	2,000	2,200	반도체 인력양성 교육수로 인원 (명)	740	1,111	1,240	계속
						반도체 교원연수 (명)	10	12	10	
						교육인프라 공유활용 건수 (건)	10	12	10	
	2-20	첨단산업 특성화대학 지원사업 (舊 반도체 특성화대학 지원사업)	경기도	200	200	교육인원(명)	100	166	200	계속
	2-21	경기도 대학생 융합기술 창업지원	경기도	580	580	지원창업팀 지원(개팀)	20	20	20	계속
	2-22	경북 반도체산업 초격차 인력양성 사업	경상북도	1,000	500	사업단 지정 및 운영지원 (기관 수)	5	8	2	계속
						교육생 수 (명)	600	1,179	300	
						교육 수료율 (%)	80	97.6	85	
						교육만족도 (점)	3.5	4.6	3.8	
	2-23	공공데이터 활용 창업경진대회	충청북도	-	-	우수 창업 아이디어·서비스 발굴·시상(개)	6	6	6	계속
	2-24	첨단산업 특성화대학 지원사업 (舊 반도체 특성화대학 지원)	대구광역시	1,300	600	교육트랙 신규 이수자(명)	170	179	170	계속 (추가편입)
	3-1	공학교육혁신센터 운영 지원	강원 특별자치도	-	154	캡스톤디자인 과제지원 건수(건)	84	94	72	계속
						기업수요 특화형 교육(개 과정)	12	13	12	
						캡스톤디자인 교과목 개설 및 운영(개 교과)	50	56	28	
	3-3	공학교육혁신센터 지원	대구광역시	98	98	캡스톤 디자인 참여 인원 (명)	330	134	100	계속
						캡스톤디자인 작품 출품 수 (개)	25	25	25	
	3-4	공학교육 혁신센터 지원사업	울산광역시	30	30	캡스톤디자인 지원 및 완성 작품 수 (개)	14	16	14	계속
						글로벌 공학인재양성 프로그램 운영 (개)	2	2	2	
						EPIC센터(메이커스페이 스) 활용 프로그램 운영 (개)	5	5	5	
	3-5	창의융합형 공학인재 양성 지원사업	전북 특별자치도	133	110	캡스톤디자인 운영팀(전북대)	80	176	40	계속
						캡스톤디자인 운영팀(군산대)	65	67	63	
	3-6	공학교육혁신센터 지원 (동신대)	전라남도	44	44	미래신산업 수요특화형교육(명)	43	105	-	계속
						산업체 수요특화형교육 (명)	23	23	23	
						캡스톤디자인	150	374	180	

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'24년 집행액 (백만원)	'25년 예산액 (백만원)	성과지표	'24년도 목표치	'24년도 추진성과	'25년도 목표치	비고
3. 이공계 대학생의 변화대응역 량 강화						운영(명)				
	3-7	공학교육혁신센터 지원 (국립목포대)	전라남도	37	35	미래신산업 수요특화형교육(명)	12	21	15	계속
						지역기업 수요특화형교육 (명)	12	23	15	
						캡스톤디자인 운영(명)	78	700	120	
	3-8	공학교육혁신센터 지원	세종 특별자치시	109	40	캡스톤 디자인 완성작품 수	50	44	50	계속
	3-9	창의융합형 공학인재양성 지원사업	충청북도	40	40	캡스톤디자인 완성작품 수	35	41	38	계속
	3-12	창의융합형 공학인재 양성지원	충청남도	483	529	프로그램 참여 인원 (명)	2,000	3,553	1,437	계속
	3-13	창의융합형 공학인재양성 지원사업	부산광역시	1,054	1,052	참여학생 수(명)	5,097	6,825	4,998	계속
	3-14	공학교육혁신센터 지원 (국립순천대)	전라남도	30	30	미래신산업 수요특화형교육(명)	22	40	43	계속
						산업체 수요특화형교육 (명)	27	26	23	
						캡스톤디자인 운영(명)	40	451	150	

② [전략2] 청년 연구자가 핵심인재로 성장하는 환경 조성

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'24년 집행액 (백만원)	'25년 예산액 (백만원)	성과지표	'24년도 목표치	'24년도 추진성과	'25년도 목표치	비고
1. 청년 연구자의 안정적 연구 기반 구축	2-1	기초의과학연구센터(MRC) 지원사업	경상북도	1,100	650	기초의과학 분야 석·박사 졸업자 수 (명)	5	7	3	계속
	2-2	스크립스코리아항체연구원 운영 지원	강원 특별자치도	3,020	3,843	국가과제 수행	10	13	7	계속
	2-3	공학연구센터(ERC) 지원	경상북도	425	425	공학분야 석박사 졸업자 수 (명)	5	25	10	계속
	2-4	지역혁신 선도연구센터 (RLRC)지원사업	경상북도	2,584	2,675	지역혁신 선도연구분야 석박사 졸업자 수 (명)	10	27	15	계속
	2-6	대학ICT연구센터 지원	광주광역시	81	105	수혜인원 (명)	50	74	50	계속
						특허등록 (건)	2	2	2	
						연구논문 (편)	35	36	35	
	2-7	이공분야 대학중점연구소지원	전북 특별자치도	115	-	석박사 양성 (학위취득)(명)	20	35	-	'24년 종료
						관련분야 국내외 특허 출원·등록(건)	17	25	-	
						SCI급 논문 실적(건)	9	22	-	
	2-8	대학ICT연구센터 지원	부산광역시	250	200	석·박사 인력양성 인원(명)	14	15	20	계속
2. 청년 과학기술인 의 성장 지원 강화	1-1	창업보육센터 운영 활성화(지원)	충청북도	353	24	고용근로자수(명)	750	861	25	계속
	3-1	부산 콘텐츠 아카데미 운영	부산광역시	812	920	교육수료인원 (명)	108	136	136	계속
						일자리창출인원(명)	30	30	22	
	3-2	서울 핀테크 아카데미 운영	서울특별시	170	170	핀테크 인력양성 수 (명)	100	89	100	계속
	3-3	창업보육센터 특성화 운영 지원	강원 특별자치도	-	1,539	최근 3년간 연매출 평균(억원)	1,010	1,165	1,000	계속
						최근 3년간 고용인원 평균(명)	1,320	1,365	1,100	
	3-4	초기창업패키지	강원 특별자치도	243	243	기술창업자 수(명)	30	30	30	계속
3. 전략기술 및 첨단분야 핵심인재 양성·확보 강화	1-1	인공지능(AI) 대학원 지원 사업	서울특별시	1,000	780	인공지능대학원 석박사 과정생 수(명)	168	198	200	계속
	2-1	첨단산업 특성화대학 지원사업 (舊 반도체 특성화대학원 지원)	대구광역시	580	580	교육트랙 신규 이수자(명)	14	14	40	계속 (추가편입)
	2-2	첨단산업 특성화대학 지원사업 (舊 반도체특성화대학원 지원사업)	울산광역시	666	666	석박사 선발실적 (명)	65	70	65	계속 (추가편입)
	2-3	전기차 각형 이차전지 소재부품 실증화 센터 구축사업	울산광역시	3,484	625	수혜기업(기관) 지원기관 전문인력 양성 수 (명)	15	32	15	계속 (추가편입)

3 [전략3] 과학기술인의 지속 활약기반 확충

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'24년 집행액 (백만원)	'25년 예산액 (백만원)	성과지표	'24년도 목표치	'24년도 추진성과	'25년도 목표치	비고
1. 과학기술인 평생학습 지원체계 강화	2-1	스마트팩토리 인력양성 교육	경상북도	-	-	스마트공장 지원 인력양성 수 (명)	800	1,266	800	계속
	2-2	스마트공장 재직자 역량강화교육 (스마트공장 재직자 교육)	경상남도	185	150	인력양성 수(명)	500	581	450	계속
2. 현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고	1-1	이노베이션 아카데미(42서울) 운영	서울특별시	-	-	교육생 인원 (Project-X 시험운영)(명)	200	228	200	계속
	1-2	지역SW집적단지 인재양성 기반조성	대구광역시	400	270	지역 SW인재 양성 인원(명)	150	181	160	계속 (추가편입)
						연구성과 발굴건수	15	17	18	
	2-1	미래기술학교 운영 지원	경기도	1,355	1,250	사업 종료 후 취업률(%)	30.0	27.6	-	계속
						교육이수자 만족도(점)	58	88.5	89	
	2-2	글로벌 바이오 네트워크 캠퍼스 구축 및 인력양성	경기도	6,670	2,670	교육수료자(명)	1,000	898	1,000	계속
	2-3	바이오전문인력양성	경기도	2,330	2,500	바이오전문인력양성 교육인원 (명)	500	556	500	계속
	2-4	양재 AI 혁신지구 운영	서울특별시	908	821	AI+X교육 교육생(명)	100	102	100	계속 (추가편입)
						AI 반도체 설계 양성 교육생(명)	230	329	230	
3. 여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련	1-1	IT여성취업창업지원	경상북도	80	80	IT분야 여성 창업 교육생 모집(명)	20	23	20	계속
						창업 컨설팅 및 멘토링 지원(회)	80	40	40	
						이공계 여대생 ICT멘토링 지원(팀)	20	20	20	
	1-2	여성과학기술인지원	대전광역시	50	50	참여인원(명)	1,840	2,414	2,000	계속
	1-3	지역 이공계 여성인재 양성사업	경상북도	30	30	여중고생 프로그램 수혜자 수(명)	1,200	971	1,200	계속
						여대생 프로그램 수혜자 수(명)	650	577	650	
	1-4	여성과학기술인 육성·지원 사업	광주광역시	50	50	여성과학기술인 프로그램 참여 수혜자 (명)	200	270	230	계속
						프로그램 만족도(점)	4.4	4.5	4.5	
						취업자(명)	15	15	15	
	1-5	여성과학기술인 육성·지원사업	대구광역시	146	146	교육프로그램 진행횟수(회)	45	49	45	계속
						프로그램 수혜자수(명)	1,350	1,569	1,350	
	1-6	지역여성과학기술인 육성지원사업	부산광역시	106	106	참여학생 수(명)	5,500	6,293	4,585	계속
1-8	여성과학기술인지원센터 지원	전라남도	95	95	프로그램 수혜자 수(명)	1,500	1,622	1,650	계속	
					만족도 조사(점)	4	4	4		
1-10	지역 이공계 여성인재 양성 지원사업	전북 특별자치도	77	-	프로그램 참여 수혜자수(명)	1,500	1,518	-	'24년 종료	
4. 고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화	1-1	전문경력인사 기술지원 사업	울산광역시	100	100	중소기업 지원 수(개)	20	20	20	계속
						네트워킹 활성화(개)	40	101	40	
	1-2	고경력 과학기술인 적극활용	대전광역시	950	950	기술향상지원(T-UP) 프로그램(개사)	12	16	13	계속
					학교멘토링 운영횟수(회)	270	270	350		

4 [전략4] 인재생태계 개방성·역동성 강화

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'24년 집행액 (백만원)	'25년 예산액 (백만원)	성과지표	'24년도 목표치	'24년도 추진성과	'25년도 목표치	비고
1. 국제협력 기반의 전략적 글로벌 인재 허브 구축	1-1	해외신기술도입교육	경상남도	31	31	해외신기술 도입교육 수료자 수(명)	1,650	1,768	1,500	계속
2. 산학연 간 인재 유동성 확대 및 지역전략 산업 인재양성	1-1	중견기업-지역 혁신 얼라이언스 지원사업	울산광역시	386	386	PBL 과제 수행(건)	6	6	6	계속 (추가편입)
						혁신연구실 석박사 신규양성(명)	7	13	9	
						해당 중견기업 취업(명)	1	1	2	
	1-2	차세대 이차전지 상용화 지원센터 구축	울산광역시	4,822	673	인력양성 참여인원(명)	100	105	100	계속 (추가편입)
	2-3	BB(Brain Busan)21 Plus 사업	부산광역시	-	1,179	연구·직무인재 양성수(명)	200	241	200	계속
	2-4	대학 내 산학연협력단지 조성	충청남도	485	485	산학연협력단지 공동 연구과제 수(건)	20	21	20	계속
						입주기업 만족도 조사결과(점)	4.7	4.7	4.7	
	2-5	울산 테크노산업단지 산학융합캠퍼스 활성화	울산광역시	612	-	혁신관리자과정(명)	35	24	-	'24년 종료
						기술사업화 아카데미	20	21	-	
	2-6	4단계 두뇌한국21사업	울산광역시	70	70	-	-	-	-	계속
	3-1	융합보안 핵심인재 양성	강원 특별자치도	70	70	융합보안 석사과정 신입생 수(명)	15	31	30	계속
						교재개발(건)	3	3	3	
						교과과정 개발수	2	2	2	
	3-2	지역ICT이노베이션스퀘어 운영	세종 특별자치시	215	246	인공지능 교육 수료 인원(명)	120	137	115	기존
						정보보안 교육 수료 인원(명)	20	27	15	
						데이터, IoT 교육 수료인원(명)	60	60	35	
						AI·SW 장기교육 수료인원(명)	20	21	15	
						기업협력 프로젝트 수료인원(명)	10	10	8	
						취업(이직 포함)(명)	10	20	12	
	3-3	인공지능대학원 지원사업	울산광역시	2,052	2,206	석박사 배출실적(명)	10	15	10	기존
	3-4	AI 이노베이션파크 지원사업	울산광역시	100	100	교육수료생 실적(명)	25	35	25	계속
						AI+X 산학과제 실적(건)	2	2	2	
						AI 입주기업 유치실적(건)	2	5	2	
	3-5	지역지능화혁신인재 양성사업	울산광역시	400	400	수혜인원(재직자)(명)	20	18	20	계속
						수혜인원(전일제)(명)	20	60	37	
						기업가정신 교육 인원(명)	5	5	5	
	3-6	스마트 원전해체 융합인력 양성	울산광역시	215	-	석사 배출 인원(명)	10	7	-	'24년 종료
	3-7	이차전지 전문인력 양성사업	울산광역시	137	-	석박사급 전문인력 교육 운영(명)	32	57	-	'24년 종료
						기업 연계 단기 교육과정운영(개)	2	2	-	
						산학프로젝트(건)	8	9	-	
	3-8	ICT이노베이션스퀘어 확산	울산광역시	405	326	교육수료생 실적(명)	380	553	445	계속
						수혜대상 교육 만족도(점)	90	94.5	90	
	3-9	지역특성화산업	전북	3,597	3,000	특성화산업	80	80.3	80	계속

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'24년 집행액 (백만원)	'25년 예산액 (백만원)	성과지표	'24년도 목표치	'24년도 추진성과	'25년도 목표치	비고
2. 산학연 간 인재 유동성 확대 및 지역전략 산업 인재양성		전문인력양성사업	특별자치도			전문인력양성사업 취업률 (%)				
	3-10	AI 빅데이터 전문인력 양성사업	전북 특별자치도	180	180	AI 빅데이터 전문교육 이수자(명)	110	199	180	계속
	3-11	산업혁신인재성장지원사업 (배터리 재사용·재활용 기술개발 전문인력양성)	충청북도	172	172	수혜인력(명)	30	37	30	계속
	3-12	산학연협력 선도(전문)대학 육성사업(LINC3.0)	대구광역시	1,974	-	산학연계 교육과정 참여학생 수(명)	10,000	10,000	사업 종료	'24년 종료
						채용 약정 인원 수(명)	2,000	2,000	사업 종료	
	3-13	3단계 산학연협력 선도(전문)대학(LINC3.0) 육성사업	울산광역시	220	-	캡스톤디자인 이수학생비율(%)	40	52.2	-	'24년 종료
						표준 현장실습 학기제 이수학생 비율(%)	5	8.10	-	
						재직자 교육과정 이수자 수(명)	100	184	-	
	3-14	산학협력 선도대학(LINC3.0) 육성사업	충청북도	191	-	현장실습 및 캡스톤디자인 이수자(명)	3,800	7,230		'24년 종료
	3-15	인공지능(AI)대학원 지원	경기도	600	600	AI 산업 분야 석·박사 지원 (명)	150	190	150	계속
	3-16	그랜드-ICT 연구센터 지원	경기도	400	400	지능화 ICT 분야 석·박사 지원 (명)	95	92	95	계속
	3-17	인공지능 전문인력 양성	경기도	300	300	AI 전문교육 교육생 수 (명)	50	66	100	계속
	3-18	지역 ICT이노베이션스퀘어 조성사업	대구광역시	461	369	디지털 신기술 교육(명)	370	442	289	계속 (추가편입)
						기업협력프로젝트	13	15	13	
						AI세미나 개최 (콜로키움 및업)	4	5	3	
3. 과학과 사회 간 소통 강화	1-1	교학교과 내용 체험·탐구활동 강화	인천광역시	5,972	6,258	교육프로그램 참여인원(명)	15,000	19,184	16,000	계속
	1-2	소통과 협력을 통한 맞춤형 과학교육	서울특별시	507	460	과학교육참여인원(명)	19,600	41,132	41,500	계속
	1-4	과학교육 강화 (제주과학축전 지원)	제주 특별자치도	120	120	참가자 만족도(%)	85	93.4	85	계속
	1-5	수학교육 강화 (제주수학체험전 지원)	제주 특별자치도	54	43	참가자 만족도(%)	85	89	85	계속
	1-7	경남과학기술포럼	경상남도	5	5	경남과학기술포럼 참여인원 수(명)	150	60	60	계속
	1-8	광주과학발명페스티벌, 광주과학발명아카데미	광주광역시	100	100	행사 참여자 수(명)	20,000	27,053	25,000	계속
	1-10	과학탐구교실 운영	대전광역시	54	72	참여인원(명)	2,000	3,162	2,000	계속
	1-11	대전시민천문대 운영	대전광역시	522	535	시민천문대 이용만족도(점)	90	90	90	계속
						관람객수(명)	70,000	101,168	70,000	
	1-12	별축제	대전광역시	50	50	참여인원(명)	6,000	8,948	6,000	계속
	1-13	별빛누리공원 행사 및 체험 교육 프로그램 운영	제주 특별자치도	66	86	체험행사 프로그램 만족도(점)	80점 이상	93.96	85점 이상	계속
						교육프로그램 만족도(점)	80점 이상	94.74	85점 이상	
	1-14	서귀포천문과학문화관 관측 및 교육프로그램 운영	제주 특별자치도	32	30	과학축전, 프로그램 참여인원(명)	4,000	5,864	4,500	계속
	1-15	친환경에너지페스티벌 개최	충청북도	900	900	참여관람객수(명)	33,000	40,270	45,000	계속
	1-16	바이오페스티벌 개최	충청북도	126	126	의과학 실험경연대회 참가자 수(명)	400	294	300	계속
3. 과학과	1-17	기후변화 교육센터 운영지원	충청북도	60	60	교육참여자수(명)	3,500	4,167	4,000	계속

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'24년 집행액 (백만원)	'25년 예산액 (백만원)	성과지표	'24년도 목표치	'24년도 추진성과	'25년도 목표치	비고
사회 간 소통 강화	1-18	과학문화 활성화 지원사업	전라남도	225	225	과학문화 인재양성 정책수립(점)	90	90	90	계속
						과학문화 네트워크 활동 지원(점)	90	90	90	
						과학문화 활동 및 특화사업 수혜(명)	31,880	53,031	40,000	
	1-19	과학기술문화 장려사업	울산광역시	30	30	참여학생 수(명)	1,000	1,126	1,000	계속
	1-20	과학문화 SNS 서포터즈 양성	경상남도	10	-	SNS 서포터즈 운영(팀)	10	10	-	'24년 종료
	1-21	과학문화 크리에이터 양성	경상남도	10	-	과학크리에이터 운영(팀)	10	10	-	'24년 종료

과학기술정보통신부 과학기술혁신본부
과학기술정책국 과학기술혁신기반팀

담당자

장남섭 사무관

연락처

전 화: 044-202-6762
E-mail: jangns@korea.kr