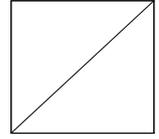


공 개



의안번호	제 1 호	심 의 사 항
심 의 연 월 일	2023. 4. . (제 15 회)	

「제4차 과학기술인재 육성·지원 기본계획('21~'25)」
2023년도 시행계획(안)

국가과학기술자문회의 심의회의
미래인재특별위원회

제 출 자	교 육 부 장 관	이주호	과학기술정보통신부장관	이종호
	법 무 부 장 관	한동훈	농림축산식품부장관	정황근
	산업통상자원부장관	이창양	보 건 복 지 부 장 관	조규홍
	환 경 부 장 관	한화진	고 용 노 동 부 장 관	이정식
	여 성 가 족 부 장 관	김현숙	국 토 교 통 부 장 관	원희룡
	해 양 수 산 부 장 관	조승환	중소벤처기업부장관	이영
	인 사 혁 신 처 장	김승호	특 허 청 장	이인실
	산 립 청 장	남성현	서 울 특 별 시 장	오세훈
	부 산 광 역 시 장	박형준	대 구 광 역 시 장	홍준표
	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	2023. 4. .		

1. 의결 주문

- 「제4차 과학기술인재 육성·지원 기본계획('21~'25)」(이하 ‘제4차 기본계획’)의 2023년도 시행계획(안)을 별지와 같이 의결함

2. 제안 이유

- 「국가과학기술경쟁력 강화를 위한 이공계지원 특별법」 제5조 및 동법 시행령 제4조에 따라, 제4차 기본계획 2023년도 시행계획을 수립하고자 함

3. 주요 내용

가. 대상기관 및 사업

- 대상기관 : 15개 중앙행정기관 및 17개 시·도 지방자치단체
- 대상사업 : 제4차 기본계획의 4대 전략 및 14개 추진과제와 관련된 285개 세부과제(정책 및 사업)*

* 인문사회 R&D 사업, 정책연구사업, 기관운영경비 및 인건비성 사업 제외

나. 주요 추진경과

- '23. 2월 '23년도 시행계획 수립 지침 통보
- '23. 2~3월 관계 중앙행정기관*(15개 부처) 및 17개 시·도 지자체** '23년도 시행계획(안) 제출

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

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

- '22. 4월 '23년도 시행계획(안) 관계기관 의견 수렴

다. '23년도 시행계획(안)

[총 괄]

□ 「제4차 기본계획('21 ~ '25)」 주요내용

- (수립방향) 변화에 유연하게 대응할 수 있는 기본역량과 문제해결 능력을 갖춘 인재 육성, 다양한 인재의 지속 활약기반 구축 필요
- (비전) ‘대전환의 시대, 혁신을 선도하는 과학기술 인재강국’
- (전략 및 과제) 총 4개 전략, 14개 추진 과제

비전

대전환의 시대, 혁신을 선도하는 과학기술 인재강국

목표

- ⊙ 미래 변화대응역량을 갖춘 인재 확보
※ 대학교육의 경제사회 요구 부합도(IMD): ('20) 48위 → ('25) 35위
- ⊙ 과학기술인재 규모 지속 유지·확대
※ 인구 천명당 연구원 수(IMD): ('20) 2위 → ('25) 2위 유지
- ⊙ 인재유입국가로의 전환을 위한 생태계 고도화
※ 두뇌유출지수(IMD): ('20) 28위 → ('25) 20위

추진전략

1 기초가 탄탄한 미래인재 양성

- ⊙ 초·중등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고
- ⊙ 미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진
- ⊙ 이공계 대학생의 변화대응역량 강화

2 청년 연구자가 핵심인재로 성장하는 환경 조성

- ⊙ 청년 연구자의 안정적 연구 기반 구축
- ⊙ 청년 과학기술인의 성장 지원 강화
- ⊙ 미래 유망분야 핵심인재 양성

3 과학기술인의 지속 활약기반 확충

- ⊙ 과학기술인 평생학습 지원체계 강화
- ⊙ 현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고
- ⊙ 여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련
- ⊙ 고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화

4 인재생태계 개방성·역동성 강화

- ⊙ 해외 인재의 국내 유입 활성화
- ⊙ 산학연간 인재 유동성 확대
- ⊙ 과학과사회간 소통 강화
- ⊙ 이공계 법·제도 인프라 선진화

□ '22년도 주요 성과

- (추진실적) 15개 부처 185개 세부과제, 17개 시·도 87개 세부과제 추진
 - 과학영재의 미래 핵심인재로 성장 지원을 위한 창의연구 지원 체계화 및 청년 과기인의 연구역량 강화를 위한 기초연구 사업 지원 확대
 - 온·오프라인을 통한 과학기술인의 평생학습 지원체계 강화 및 국내·외 연구자 간 기술교류회를 통한 국제연구 네트워크 구축 등
- (주요 사업현황) 개인기초연구(1조6,367억원), 이공학학술연구기반구축(5,290억원), 4단계 BK21(5,261원), 집단연구지원(3,731억원) 등 지원
- (추진성과) 성과점검 대상 추진과제(263개) 중 88.6%(233개)가 성과목표 달성
 - 성과 달성률 80% 미만의 7개 과제는 '23년도 시행계획 추진 과정에서 모니터링 강화 및 집중 성과 점검 실시

※ 미달성 사유 : 코로나19 확산에 의한 사업 미시행, 사업 추진시기 지연 등

□ '23년도 신규 과제

- (젊은 연구자 지원 확대) 국가전략기술 분야 신진연구자의 국외연수 트랙 신설* 및 기업수요 기반의 연구개발서비스 분야 청년인재 양성 신규 추진**
 - * 세종과학펠로우십 국외연수 트랙 신설: 2년간 연 7천만원(인건비) 정액 지원
 - ** 산학협력 기반의 「연구개발서비스 청년인재양성」 신설 ('23년 8억원)
- (현장수요 기반 인력양성) SW혁신인재 양성을 위한 이노베이션 아카데미 거점 신규 구축* 및 첨단산업·디지털 분야 핵심 실무인재 양성 확대**
 - * '경북53' 교육운영을 위한 '에콜42'와 계약체결('23.8) 및 1기 교육생 선발·운영('23.10~)
 - ** K-Digital Training을 통해 반도체·로봇·3D프린팅 등 첨단산업 분야 훈련과정 신규 지원
- (해외 연구인력 교류 강화) 신산업분야 해외 우수연구자 국내 유치·지원 체계 구축* 및 국내 연구단의 해외 우수 연구기관 교류 지원 강화**
 - * 우수인재 유치유인 강화를 위한 해외 연구자별 전담인력 지정·연구재료비 지원 신설
 - ** 해외 연구인력 교류 유형 연구단 2개 신규 선정

[4대 전략분야별 '23년 중점 추진내용]

□ 전략 1. 기초가 탄탄한 미래인재 양성

① 초·중등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고

- (수학·과학 교육체계 강화) 수학·과학 가상실험 플랫폼 고도화* 및 첨단기술 기반 탐구·실험이 가능한 지능형 과학실 구축 확대**

* 콘텐츠 자문·기획·개발 체계 구축(KOFAC, KISTI), 이용자 학습 효과성 분석을 통한 콘텐츠 개선, 개인별 학습관리시스템(LMS) 및 디지털 트윈 실험 체계 구축 등 추진

** 지능형 과학실 모델학교 구축·운영 : ('22) 91교 → ('23) 118교

- (디지털 기초교육 확대) 초·중 정보 교과 시수확대 및 과목신설에 따른 초중등 SW·AI 교육 강화* 및 AI교육 선도학교 운영 확대**

* 2022 개정 정보과 교육과정 편성 가이드 마련, 교원 대상 SW·AI교육 원격연수 콘텐츠 신규 개발(30차시) 및 AI교육 교사연구회 지원(30개) 등

** AI교육 선도학교 관련 예산(과기정통부·교육부) : ('22) 18,020백만원 → ('23) 30,330백만원

② 미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진

- (과학영재 발굴·지원) 과학영재 교육기관 질적 고도화 등 과학영재 발굴·양성 강화* 및 영재학교·과학고에서의 SW·AI 교육모델 개발·확산**

* 「과학영재 발굴·육성 전략('23~'25)」 수립('23.2), 대학부설 과학영재교육원 평가지원 혁신 및 교원 전문성 강화 영재교육 이력 기재 관련 초중등 학교생활기록부 가이드라인 마련 등

** SW·AI 교과 교육과정 단계별 이수 체계 및 양성 트랙 마련, 관련 과목 개설 등

- (우수인재 이공계유입 확대) 초중고 대상 이공계 진로 프로그램 지속 추진* 및 초중등 발명교육 확산을 위한 법·제도 마련**

* 온·오프라인 하이브리드형 진로체험 프로그램 운영, 국가전략기술 분야 진로 탐색·체험 프로그램 운영, 신직업 발굴 및 학교 교육현장 수요 맞춤형 진로정보 생성 등

** 발명교육법 시행령 개정, 지식재산교육 표준조례(안) 수립, 발명교사 인증 고시 제정, 2022 개정교육과정 후속조치 등 추진

③ 이공계 대학생의 변화대응역량 강화

- (미래인재 육성) 과기특성화대학 온라인교육 선도모델 개발 등을 통한 교육혁신 확산* 및 우수 과학자 육성을 위한 국가장학금 제도 개선**
 - * (KAIST) 창의적 실험실습 콘텐츠 개발 및 수업방식 혁신 교수학습 동영상플랫폼 솔루션 도입 등 (UNIST) 맞춤형 학습포트폴리오시스템(ALPS) 구축 및 핵심역량진단 시범운영 등
 - ** (대통령과학장학금) 신규장학생 신청 자격, 선발 분야, 지역추천 권역 개선 (이공계 국가우수장학금) 권역별 선발비율, 대학 배정 기준, 대학 자체선발 기준 개선
- (문제 해결역량 확충) 산업계 현안 해결형 과제 지원, 기업 체험형 학습프로그램 운영 등 이공계 대학(원)생의 문제 해결역량 제고
 - ※ 체험형 산학연계 교육프로그램(Uop/융합캡스톤디자인) 참여 학생 수 : ('22) 202명 → ('23) 244명
AI융합혁신인재양성 예산 규모 : ('22) 3,750백만원 → ('23) 10,500백만원
- (대학 교육기반 고도화) 대학 간 공유·협력을 통한 신기술 분야 핵심인재 양성 강화* 및 과기특성화대학 간 협업을 통한 STAR-MOOC 지속 운영**
 - * 혁신공유대학 신규 컨소시엄 선정, 산업계 연계 프로그램 확대, 유연학사제도 운영, 반도체 분야 현장전문가의 대학 출강을 지원하는 '반도체교육지원단' 추진 등
 - ** STAR-MOOC 콘텐츠 개발 과목 수(목표) : ('23) 46개 과목

□ 전략 2. 청년 연구자가 핵심인재로 성장하는 환경 조성

④ 청년 연구자의 안정적 연구 기반 구축

- (학생 연구원 처우·환경 개선) 우수 신진 연구자로의 성장을 위한 박사과정생 연구 지속 지원* 및 연구실 환경 안전관리 체계 개선**
 - * 박사과정생 연구장려금 지원 학생 수(목표) : ('23) 500명 (20백만원/연, 1~2년 지원)
 - ** 연구실안전법 적용범위 재설정 및 자격제도 업무 위탁규정 마련 등을 위한 법률 개정 추진, 모바일 기반 One-Stop 안전정보제공 서비스 개발 등
- (대학단위 연구지원) 미래유망 분야의 고급 연구인력 양성 확대* 및 국가 전략기술 분야 대학 혁신연구센터(IRC) 등을 통한 차세대 우수 연구자 양성**
 - * 4단계 두뇌한국21 사업 : ('22) 408,080백만원 → ('23) 526,090백만원
 - ** (혁신연구센터) 전임교원 총원 의무화 및 젊은 연구자 채용 권장 (기초연구실) 신진연구자, 박사후연구원 참여 의무화 (과제평가 방향) 단계 및 최종평가 시 젊은 연구자 배출 실적을 분석하여 평가

⑤ 청년 과학기술인의 성장 지원 강화

- (젊은 연구자 성장지원) 박사후연구원 등을 대상으로 펠로우십 내 트랙 신설* 및 산학협력 기반의 자율·독립적 연구역량 향상 지속 지원**
 - * 세종과학펠로우십 국외연수 트랙(전략기술 분야) 신설(1+1, 연 7천만원 지원)
 - ** (KIURI 사업) 현장 컨설팅을 통한 사업 내실화 및 확대를 위한 후속사업 기획 추진
- (연구자 중심 연구지원) 연구자 생애주기 특성을 반영한 개인기초연구 지원사업 운영 개선* 및 연구자의 과학난제 도전 지원을 통한 역량강화**
 - * '재도약연구'의 '기본연구' 통합 및 지원 연구비 상향, 신진연구자 신청자격 완화 등
 - ** 과학난제도전융합연구개발 연구지원 : ('22) 10,500백만원 → ('23) 10,600백만원
- (신직업 분야 발굴·진출) 미래 기술 분야 신직업 발굴을 통한 진로탐색·일자리 창출 지원* 및 유망 분야 맞춤형 창업 지원 프로그램 개선**
 - * 미래 신직업 선정 및 정보제공을 통한 진로지도와 경력개발 지원('23.下)
 - ** 비즈니스 모델(BM) 고도화, 최소기능제품(MVP, 최소한의 기능만 구현한 초기 시제품) 제작, 후속연계 지원 등 예비창업단계에 필요한 창업프로그램으로 개편

⑥ 미래 유망분야 혁신인재 양성

- (AI·SW 분야 인재 양성) AI대학원 지속 운영*, AI·SW 분야 대학 연구실 지원체계 고도화** 등을 통한 석·박사급 선도 연구자 양성
 - * AI대학원 챌린지 대회('23.6) 및 글로벌 심포지엄('23.8) 개최, 성과 모니터링 강화 등 추진
 - ** SW 스타랩 지원분야 조정, 미래SW기술포럼 기능 확대, 사업제도 개선 추진 등
- (신산업 분야 인재 양성) 미래첨단기술 및 신·주력 산업 분야 인력 수요에 대응한 고급 R&D인재 발굴·육성 확대
 - ※ 과학기술혁신인재양성 : ('22) 41,263백만원 → ('23) 54,741백만원
 - 산업혁신인재성장지원 : ('22) 116,517백만원 → ('23) 121,533백만원

□ 전략 3. 과학기술인의 지속 활약기반 확충

⑦ 과학기술인 평생학습 지원체계 강화

- (수요기반 평생교육 지원) 평생교육 활성화를 위한 알파 캠퍼스 운영·개선* 및 신기술·신산업 분야 수요를 반영한 K-MOOC 확대 추진**
 - * 국가전략기술 분야 및 연구현장 수요 기반 교육 콘텐츠 기획개발, 사용자 중심 UI/UX 개선 등
 - ** K-MOOC 수강신청 건수(목표) : ('22) 281만건 → ('23) 341만건
- (재직자 교육강화) 신산업·신기술 분야 재직자의 직무능력 향상을 위한 산업수요 맞춤형 교육과정 운영 확대* 및 스마트공장 전문인력 양성 강화**
 - * 매치업 교육과정 운영 확대 : ('22) 2,493백만원 → ('23) 3,888백만원
 - ** 스마트공장 전문인력 양성 수(목표) : ('22) 15,200명 → ('23) 16,000명

⑧ 현장수요 기반 디지털·전문 역량 제고

- (디지털 실무교육 확대) SW혁신인재를 양성하는 이노베이션 아카데미 지역거점(경북53) 신규 구축* 및 첨단산업 분야 핵심 실무인재 양성 확대**
 - * '경북53' 교육 운영을 위한 '에플42' 계약체결('23.8) 및 1기 교육생 선발·운영('23.10~)
 - ** K-Digital Training 훈련 분야 : ('22) 디지털 분야(AI, 빅데이터 등) → ('23) 디지털 분야(AI, 빅데이터 등) + 첨단산업 분야(3D프린팅, 로봇 등)
- (산업전문교육 강화) 주력산업 재직자의 AI역량 강화교육 지속 운영* 및 기존 자동차 산업 재직자의 미래형 자동차 인력 전환을 위한 지원 강화**
 - * 산업전문인력 AI역량강화 교육생 수(목표) : ('23) 5,040명
 - ** 미래형 자동차 인력양성 교육 인원(목표) : ('22) 1,799명 → ('23) 2,485명

⑨ 여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련

- (여성과기인 사회 진출 활성화) 경력단절 여성과학기술인의 경력 복귀·안착 지원 강화* 및 SW산업의 우수 여성 전문인력 양성 확대**
 - * 경력복귀 여성과기인 애로 선제파악 및 그에 따른 멘토링·컨설팅 연계로 경력유지 지원
 - ** (SW여성인재) '22년 대비 과정별 교육시간(+20시간) 및 인원(+5명) 확대
- (일-가정 양립) 출산·육아기 연구자의 경력단절 방지를 위한 일·가정 양립 연구환경 조성* 및 육아휴직 제도의 정착 지속 노력**
 - * 가족친화기업 인증 : ('22) 5,415개사 → ('23) 5,800개사
 - ** 일·생활 균형 육아환경 개선/유연근무 확대 : ('23) 135,453백만원/15,746백만원

⑩ 고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화

- (고경력 활동 지원) 「우수연구원 정년연장제도」 개선* 및 중소기업 R&D 기술애로 지원에 대한 고경력 과학기술인의 전문지식 활용 확대**
 - * 기관별 실적이 우수한(예. 최상위 1~3% 이내) 연구자를 석학연구원으로 선발하여 정년 없는 연구비 지원 등 혜택 부여
 - ** 고경력 과학기술인 인력풀 확보 수(목표) : ('22) 1,676명 → ('23) 1,900명
- (경력개발·관리 지원) 고경력 과학기술인의 (재직)경력개발 자가설계 교육과정 내실화 및 (퇴직예정)경력전환 분야 실무역량 강화 지원

□ 전략 4. 인재생태계 개방성·역동성 강화

⑪ 해외 인재의 국내 유입 활성화

- (해외인재 유치·정착 지원) 국가전략기술 분야별 해외 우수인재의 전략적 유치* 및 해외 인재의 국내 취업·정주를 위한 비자제도 개선
 - * (BP/BP+) 12대 국가전략기술 분야 연구과제 선정 우대, 해외 우수인재 유치유인 강화 등
- (협력네트워크 강화) 해외 선도기관 및 국내 연구기관 간의 연구 협력을 통한 연구역량 향상 지원* 및 해외 기술창업자·스타트업 국내 유치 지원 강화**
 - * 핵심기술 분야 해외 연구인력 교류 : ('22) 37명 → ('23) 50명
 - ** 기술창업비자(D-8-4) 최초 취득 시 1회 체류기간 2년(현재 1년 원칙) 부여 추진

⑫ 산학연 간 인재 유동성 확대

- (산학연 간 교류촉진) 중소·중견기업의 기술경쟁력 강화를 위한 공공(연) 연구인력 활용 기술개발 지원 및 컨설팅 지속 추진
 - ※ 공공연 전문인력 중소기업 파견 지원 : ('23) 8,280백만원
 - 소부장 중소·중견기업 연구인력 기술자문 : ('23) 544백만원
- (산학연 협력모델 운영) 지역 특화 과학기술 기반의 산학연 협력모델 구축·운영* 및 대학 내 유희부지를 활용한 산학연 혁신허브 조성 추진**
 - * 산학연 협력 플랫폼 성장 로드맵 제시, 지자체에서 민간 주도 현안발굴·해결 방식으로 개선
 - ** 4차 신규사업 대상지 선정('23.4), 산학연 혁신허브 운영방안 마련('23.10)

13 과학과 사회 간 소통 강화

- (과학·사회 소통 강화) 공공·민간 콘텐츠 유통 기능 강화 등 과학문화 포털 온라인 서비스 확대* 및 과학문화 전문인력 양성 종합 지원방안 마련**
 - * 연구성과, 과학교육 등 과학기술계 콘텐츠 확대, 크리에이터 등을 활용한 콘텐츠 제작 등
 - ** '(가칭)과학문화 전문인력 양성 로드맵' 수립('23.上)을 통한 종합 지원방안 마련
- (사회적 책무 강화) 학술활동 건전성 강화를 위한 자생적 연구윤리 환경 조성 지원* 및 우수 장애 과학기술인의 양성·고용 생태계 구축**
 - * 연구윤리 가이드라인 발간 수(목표) : ('22) 1건 → ('23) 2건
 - ** 포용성장전문연구인력사업 참여학생 수(목표) : ('22) 57명 → ('23) 80명

14 이공계 법·제도 인프라 선진화

- (고등교육 규제개선) 미래사회 변화 대응 핵심인력 양성을 위한 고등교육 규제 개선* 및 지역 특수성 기반의 규제특례 부여를 통한 고등교육 혁신 추진**
 - * 「대학 규제혁신 및 제도개선 전략 과제」 발굴('23.2), 「학사제도 자율화 방안」 마련 ('23.上)
 - ** 지역혁신중심 대학지원체계(RISE) 관련 사항을 반영한 고등교육혁신특화지역 운영고시 개정, RISE 시범지역 규제 특례사항 발굴을 통한 지정 추진 및 현황 모니터링 등
- (기반 고도화) 과학기술 인력통계조사의 본격 추진* 및 과기정책 우수인재 양성을 위한 대학원 운영 고도화**
 - * 박사·석사 추적조사 본조사 추진, 기초연구 분야별 연구자 현황조사 신규 추진
 - ** 졸업생 이력 및 추적조사, 전문가 멘토링 등 경력개발 지원을 통한 후속조치 강화

4. 참고 사항

- 관계기관 협의 : '23. 4. 14. ~ 18.
- 시행계획 수립·통보 : '23. 4월 중

**「제4차 과학기술인재 육성·지원
기본계획('21~'25)」
2023년도 시행계획(안)**

2023. 4. .

관계부처 합동

목 차

I. 추진 개요	1
II. 2022년도 추진실적	3
1. 대상사업 및 추진기관	3
2. 총괄 추진실적	3
3. 전략별 세부 추진실적	7
III. 2023년도 시행계획(안)	15
1. 대상사업 및 추진기관	15
2. 2023년도 중점 추진방향	15
3. 전략별 시행계획(안)	17
[붙임1] 14대 중점과제별 세부과제 주요내용·일정	32
[붙임2] '23년도 시행계획 4대 전략별 세부과제 및 성과지표	35
[붙임3] 4차 산업혁명 대응 과학기술ICT 인재성장 지원(18~22) '22년 실적	53

I. 추진 개요

1. 추진 배경

- 대전환의 시대, 혁신을 선도하는 과학기술 인재강국을 위한 「제4차 과학기술인재 육성·지원 기본계획(’21~’25)」 수립(’21.2.25.)
 - ※ 근거 : ‘국가과학기술 경쟁력강화를 위한 이공계지원특별법’ 제4조(기본계획의 수립)
 - 첨단기술 분야 주도권 경쟁, 주요국의 우수 인재 유치정책 등에 대응하기 위해 우수 과학기술인력의 육성·확보에 중점
 - 또한 인구감소 시대에 직면하여 재직 과학기술인의 역량 강화와 고경력·여성 등 다양한 인재가 활약할 수 있는 생태계 구축방안 마련
- 제4차 기본계획의 효율적 추진을 위해 이공계지원특별법(제5조)에 의거하여 ’22년도 실적을 점검하고 ’23년도 시행계획을 수립

< 제4차 과학기술인재 육성·지원 기본계획(’21~’25) 전략 및 추진과제 >

【전략 1】 기초가 탄탄한 미래인재 양성	1-1 초·중등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고 1-2 미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진 1-3 이공계 대학생의 변화대응역량 강화
【전략 2】 청년 연구자가 핵심인재로 성장하는 환경 조성	2-1 청년 연구자의 안정적 연구 기반 구축 2-2 청년 과학기술인의 성장 지원 강화 2-3 미래 유망분야 혁신인재 양성
【전략 3】 과학기술인의 지속 활약기반 확충	3-1 과학기술인 평생학습 지원체계 강화 3-2 현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고 3-3 여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련 3-4 고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화
【전략 4】 인재생태계 개방성·역동성 강화	4-1 해외 인재의 국내 유입 활성화 4-2 산학연 간 인재 유동성 확대 4-3 과학과 사회 간 소통 강화 4-4 이공계 법·제도 인프라 선진화

2. 추진 일정

<ul style="list-style-type: none"> ■ 제4차 과기인재 기본계획 '22년도 추진실적 점검 및 '23년도 시행계획 수립지침 통보 (과학기술정보통신부 → 관계 중앙행정기관 및 17개 시·도) 	<p>'23.2월</p>
↓	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 제4차 과기인재 기본계획 '22년도 추진실적 및 '23년도 시행계획 제출 (관계 중앙행정기관 및 17개 시·도 → 과학기술정보통신부) 	<p>'23.2.15</p>
↓	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 제4차 과기인재 기본계획 '22년도 추진실적 및 '23년도 시행계획 검토 및 안건 작성 (과학기술정보통신부) 	<p>'23.3월말</p>
↓	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 제4차 과기인재 기본계획의 '23년도 시행계획(안) 협의·조정 (과학기술정보통신부 → 관계 중앙행정기관 및 17개 시·도) 	<p>'23.4월중</p>
↓	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 제4차 과기인재 기본계획의 '23년도 시행계획(안) 심의·의결 (국가과학기술자문회의 심의회의 미래인재특별위원회) 	<p>'23.4월말</p>
↓	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 제4차 과기인재 기본계획의 '23년도 시행계획(안) 심의결과 통보 (과학기술정보통신부 → 관계 중앙행정기관 및 17개 시·도) 	<p>'23.4월말</p>

II. 2022년도 추진실적

1. 대상사업 및 추진기관

□ (대상사업) 제4차 기본계획의 4대 전략 및 14개 추진과제 관련 272개 세부추진과제

□ (추진기관) 15개 중앙행정기관, 17개 시·도 지방자치단체

< '22년 세부과제 추진실적 점검기관 현황 >

추진 기관	기관별 과제현황(괄호는 과제 수)
중앙행정기관 ※ 15개 부처, 185개 과제	과기정통부(92), 교육부(31), 산업부(12), 고용부(11), 중기부(10), 복지부(9), 특허청(6), 국토부(4), 농식품부(2), 환경부(2) 법무부(2), 여가부(1), 해수부(1), 인사처(1), 산림청(1)
지방자치단체 ※ 17개 시·도, 87개 과제	서울(4), 부산(4), 대구(6), 인천(5), 광주(3), 대전(7), 울산(7), 세종(3), 경기(2), 강원(6), 충북(8), 충남(4), 전북(3), 전남(5), 경북(8), 경남(8), 제주(4)

2. 총괄 추진실적

□ ('22년 투자액) 총 7조 1,129억원 ※ 중앙행정기관(7조 696억원), 지자체(433억원)

○ (전략별) 미래인재양성 2.5조원(36%), 청년·연구자 성장 3.7조원(52%), 과학기술인활약 기반확충 0.7조원(10%), 인재생태계 강화 0.2조원(2%)

○ (기관별) 과기정통부 3.1조원(44%), 교육부 2.9조원(42%), 고용부 0.5조원(7%) 산업부 0.2조원(3%) 등

< 2022년 전략·추진기관별 투자 현황 >

구분	유형	미래인재양성	청년·연구자 성장	과학기술인 지속활약 기반 확충	인재생태계 강화	합 계
중앙부처 투자액 (과제수)	계속	2조 5,164억원 (51개)	3조 6,971억원 (58개)	6,924억원 (39개)	1,486억원 (32개)	7조 545억원 (180개)
	종료	-	91억원 (4개)	-	60억원 (1개)	151억원 (5개)
	소계	2조 5,164억원 (51개)	3조 7,062억원 (62개)	6,924억원 (39개)	1,546억원 (33개)	7조 696억원 (185개)
지자체* 투자액 (과제수)	계속	98억원 (32개)	82억원 (11개)	18억원 (13개)	129억원 (21개)	327억원 (77개)
	종료	67억원 (6개)	11억원 (1개)	6억원 (1개)	22억원 (2개)	106억원 (10개)
	소계	164억원 (38개)	93억원 (12개)	24억원 (14개)	152억원 (23개)	433억원 (87개)
합 계		2조 5,329억원 (89개)	3조 7,155억원 (74개)	6,948억원 (53개)	1,698억원 (56개)	7조 1,129억원 (272개)

* 중앙정부 매칭과제는 지자체의 순 투자액(지방비)만 합산

□ (추진성과) 성과점검 대상 추진과제(263개) 중 **88.6%(233개)가 성과목표 달성**

- (목표 달성) 총 263개 추진과제 중 233개(88.6%) 달성, 30개(11.4%) 미달성
 - 성과 달성률 80% 미만의 7개 과제*는 '23년도 시행계획 추진 과정에서 모니터링 강화 및 집중 성과 점검 실시

※ 미달성 사유 : 코로나19 확산에 의한 사업 미시행, 사업 추진시기 지연 등

< 전략별 추진성과 현황('22년) >

전략	목표 달성률			합계
	100%	100%미만~80%	80% 미만	
미래인재양성	75	10	3	88
청년·연구자 성장	67	4	2	73
과학기술인 지속활약 기반 확충	44	5	2	51
인재생태계 강화	47	4	-	51
합 계	233	23	7	263

※ 전체 272개 세부과제 중 성과지표 미설정, 실적집계 미완료 과제(9개) 제외

- (지원 규모) '22년 추진과제를 통해 총 96만 7,299명의 이공계 인력을 지원
 - 초·중·고 23.9만명, 대학생 3만명, 여성·고경력 2.3만, 재직과학기술인 1.1만명 등이며, 지원대상이 복수·기타인 경우는 66.2만명

< '22년 사업 수혜자 수 >

지원대상	'22년 사업 수혜자 수 (명)
① 초·중·고	238,814
② 대학생	30,110
③ 청년연구자	1,743
④ 재직과학기술인	11,113
⑤ 여성·고경력과학기술인	23,569
⑥ 기타 및 지원대상복수	661,950
총 합계	967,299

- (고용연계 성과) 고용연계 세부 추진과제는 29개이며, 이 중 90%(26개) 과제가 목표대비 성과 달성*

* 성과달성률 : 80~100%미만 2개(7%), 80% 미만은 1개(3%)

※ 목표대비 성과를 100% 달성하지 못한 사유는 COVID-19로 인한 훈련생 모집 제약, 취업률 조사 및 성과점검 시기 불일치 등

<참고> 2022년 고용 연계 성과 현황

연번	세부 추진과제명	부처/지역	R&D 여부	고용연계 성과('22년)			
				지표명	목표	실적	달성률
1	과학기술인재 진로지원센터운영	과기정통부	①R&D	과학기술인재 진로지원센터 수혜자 수(명)	29,797	32,683	100%
2	이공계 전문기술연수	과기정통부	①R&D	연수생 취업률(%)	73.5	70.6	96%
3	조기취업형 계약학과	교육부	①R&D	참여학생 수(명)	1,470	1,598	100%
4	3단계 산학협력 선도 대학 육성	교육부	①R&D	산학연 연계 교육과정 참여학생 평균비율(%)	35	36.9	100%
5	대학연구소의 독립적·자율적 운영 지원	교육부	①R&D	지원 과제 수(개)	141	155	100%
6	이공계 석박사 과정생 경력개발 컨설팅	과기정통부	①R&D	경력개발 멘토링 서비스 만족도(점)	85	94	100%
7	공공기술기반 시장연계 창업지원(한국형 I-corps)	과기정통부	①R&D	예비 창업인력 양성 수(명)	313	372	100%
8	산학협력기반 박사후연구원 중심 연구단(KIURI) 지원 확대	과기정통부	①R&D	참여 연구원 (이공계박사후연구원)수(명)	92	92	100%
9	에너지 전문인력 육성(에너지인력양성사업)	산업부	①R&D	에너지분야 취업률(%)	69	70.8	100%
10	여성과학기술인 육성(공학연구팀)	과기정통부	①R&D	여대학원생 과학기술분야 취업률(%)	71.5	85.7	100%
11	산업현장 여성R&D인력 참여확산 기반구축	산업부	①R&D	경력단절 재취업교육 수료율(%)	82.0	93.6	100%
12	대체인력 지원 강화	과기정통부	①R&D	휴직자 취업유지율(%)	73.4	80.8	100%
13	SW마에스트로	과기정통부	②비R&D	SW마에스트로과정 교육 수혜자 수(명)	250	294	100%
14	SW마이스터고	과기정통부	②비R&D	SW마이스터고 전공(IT) 취업률(%)	92	98.9	100%
15	K-Shield 주니어	과기정통부	②비R&D	K-Shield 주니어 수료생 취업률(%)	70	75.4	100%
16	차세대 보안리더	과기정통부	②비R&D	수혜자 수(명)	190	194	100%
17	디지털콘텐츠 인력양성	과기정통부	②비R&D	디지털콘텐츠 연간 교육 수료인원(명)	980	1,035	100%
18	기업연계 청년기술전문인력 육성사업	과기정통부	②비R&D	기술사업화 성공률(%)	18.5	22.4	100%
19	대학 창업교육체제 구축	교육부	②비R&D	창업교육 강좌 만족도(점)	81	84.1	100%
20	중소기업 계약학과 (채용조건형)	중기부	②비R&D	채용조건형 계약학과 입학생 수(명)	60	65	100%
21	실험실 특화형 창업선도대학 육성	교육부	②비R&D	기술 창업률(%)	33	37.29	100%
22	데이터융합인재(청년인재)	과기정통부	②비R&D	교육 수료생 취업률(%)	70	70.4	100%
23	핀테크 아카데미 운영	과기정통부	②비R&D	핀테크 아카데미 인력양성 수(명)	500	537	100%
24	제약산업 특성화대학원 지원	복지부	②비R&D	취업률(%)	85	88	100%
25	의료기기산업 특성화대학원	복지부	②비R&D	취업률(%)	80	98	100%
26	바이오의약품 생산전문인력 양성지원	복지부	②비R&D	취업률(%)	70	72.7	100%
27	K-Digital Training	고용부	②비R&D	K-Digital Training 훈련참여 인원(명)	28,521	22,376	78.5%
28	ICT이노베이션스퀘어 조성	과기정통부	②비R&D	인력양성 수(명)	7,310	8,335	100%
29	일·생활 균형 근로환경 구축(육아 환경 개선)	고용부	②비R&D	대체인력 채용지원수(명)	5,588	5,437	97.2%

3. 전략별 세부 추진실적

전략 1

기초가 탄탄한 미래인재 양성

① 초·중등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고

- 수학·과학 가상실험 플랫폼 교육 콘텐츠 개발·시범운영* 및 과학 문화 격차해소를 위한 지역별 생활과학교실 운영 확대**

* '22.8월 서비스 오픈 후 가입자 2.5천여 명 확보, 콘텐츠 실행 15.7천여 회 달성

** 생활과학교실 수혜학생 수 : ('21) 123,011명 → ('22) 153,666명

- 교사와 과학기술 전문가 간 교류·협력을 통한 학교 과학교육 활성화 지원* 및 첨단기술기반의 지능형 과학실 구축·운영**

* 스타브릿지센터(서울대, 제주대)와 연구 교사의 협업으로 과학교육 프로그램 9종 개발

** 지능형 과학실 모델학교 구축·운영 : ('22) 91교 (신규: 50교, 계속: 41교)

- 창의적 교육 공간에서 다양한 AI 교육 활동을 수행하는 AI 선도학교 선정 확대* 및 교원의 SW·AI 교육 관련 기본소양 함양을 위한 연수 추진**

* AI교육 선도학교 운영교 : ('21) 566개교 → ('22) 1,095개교

** SW·AI 교원연수 : 8종 프로그램, 교원 2,773명 이수

② 미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진

- 과학영재교육 교육과정 개방·공유 확대를 통한 잠재영재 발굴·육성 강화* 및 과학영재교육 프로그램의 질적 개선방안 마련**

* 대학 부설 과학영재교육원 온라인 先교육과정 운영(약 3천 명 수혜)

** 「과학영재 창의연구(R&E) 지원 체계화 방안」 발표('22.5)

- 몰입형 미래 유망직업 체험 콘텐츠 기획·개발* 및 우수 인재의 이공계 유입 촉진을 위한 과학기술인재 진로 지원 내실화**

* 메타버스 크리에이터, 애니메이터를 체험할 수 있는 '메타버스 랩' 개발 완료('22.12.)

** 신규 진로컨설턴트 150명 발굴, 오프라인 진로컨설팅 '드림톡 콘서트' 100개 학교 실시, 온라인 플랫폼 비대면 기능(화상통화·채팅) 개발 및 '이공계 종사자 커리어맵' 신설 등

- 청소년의 기업가정신 함양을 위한 체험형 교육프로그램 운영* 및 지역의 창의발명인재 육성·발굴을 위한 발명교육지원센터 구축**

* 초·중·고 학교급별 청소년 비즈쿨 캠프 운영, 비즈쿨 페스티벌 개최('22.10)

** 국내 최초 광역발명교육지원센터(경상북도교육청 발명체험교육관) 개관('22.3)

3 이공계 대학생의 변화대응역량 강화

- 디지털 기반의 과학기술특성화대학 수업방식·교과목 개발·운영* 및 공학교육 질 제고를 위한 공학교육인증제 활성화**

* KAIST 전공 맞춤형 하이브리드 수업환경 설계·구축 : ('22) 가을학기 총 3개 학과

UNIST AI연계 교과목 개발·운영 : ('22) 개발 7과목, 운영 7과목

UNIST 프로토타입지향학습(POL) 교과목 개발·운영 : ('22) 개발 8과목, 운영 7과목

** 공학교육인증 졸업생 가점부여 기업 수 : ('21) 260개 → ('22) 290개

- 산업체 요구 능력을 갖춘 SW 전문·융합인재 양성체계 강화* 및 이공계 고급인재 육성을 위한 학업·연구 몰입 기반 조성**

* SW중심대학 2단계 운영 및 SW전문·융합인재 양성 수 : ('22) 총 44개교, 12,612명

SW마에스트로 수혜인원 : ('21) 150명 → ('22) 303명

지능정보기본법 제25조에 따른 산업체 재직자 검임 교원 허용 제도(학칙) 개선

** 총 신규장학생 3,620명, 계속장학생 5,041명 등 총 8,661명 지원

이공계 대학원생 우수장학금 신설을 위한 장학제도 설계(안) 마련

- 미래인재를 양성을 위한 산학협력 모델 구축* 및 미래산업 특화 교육을 위한 공학교육혁신센터 지원체계 고도화**

* 3단계 산학협력 선도대학 육성사업(LINC 3.0) : (일반대) 76교, 3,025억원

** 73개 공과대학 공학교육혁신센터 간 산업 분야별 13개 컨소시엄 및 1개 연구정보센터 구성

- 현장문제 해결역량 배양을 위한 산업체 수요기반 연구과제 지원 확대* 및 현장 중심 체험형 학습프로그램 추진**

* X-Corps Plus 지원 연구팀 수 : ('21) 60개 → ('22) 491개

** 체험형 산학연계 교육프로그램(CUop/융합캡스톤디자인) 참여 학생 수 : ('22) 202명

글로벌 현장학습 참여 학생 수 : ('22) 1,676명

이공계 석·박사 전문기술 연수 취업률 : ('19) 62.9% → ('21) 70.4%

1 청년 연구자의 안정적 연구기반 구축

- 우수 신진 연구자로의 성장을 위한 박사과정생 연구 지원* 및 학생 연구자의 학업·연구 몰입 기반 구축을 위한 학생인건비제도 내실화**
 - * 박사과정생 연구장려금 지원 학생 수 : ('22) 582명, 11,640백만원
 - ** 학생인건비통합관리제도 매뉴얼 개정('22.3), 관리기관 운영현황 점검('22.4~10), 인건비 계상기준 상황('22.12 고시개정, '23.3 시행)
- 미래 유망 분야 대학원생·신진연구인력의 연구활동 지원* 및 안전한 연구환경 조성을 위한 연구실 안전관리 기반 강화**
 - * 4단계 두뇌한국21 사업 이공계분야 지원 대학원생 수(누적) : ('22) 51,755명
 - ** R&D과제 참여 학생 연구자 산재보험 가입 의무화('22.1), R&D과제 미참여 학생 연구자 사고보상 강화('22.7) 연구실안전관리사 제1회 시험 실시 및 최초 배출(140명)
- 학문 분야별 지원체계 개편, 기초연구실 공동연구원 구성요건 완화 등 집단연구 체계 개선*과 ICT 핵심기술 분야 연구센터 지원 확대**
 - * 집단연구지원(선도연구센터, 기초연구실) 규모 : ('21) 3,137억원 → ('22) 3,731억원
 - ** 대학ICT연구센터 수혜학생 수 : ('21) 2,040명 → ('22) 2,316명 / 신규 6개계속 42개 센터 지원

2 청년 과학기술인의 성장 지원 강화

- 이공계 분야 젊은 연구자의 성장지원을 위한 제도개선* 및 펠로우십 프로그램 운영 확대**
 - * 비전임·비정규직 신진연구자 대상 세종과학펠로우십사업 지원 제도 개선('22) 출연(연) 박사후연구원 과제기반 테뉴어 제도 「연수직 운영 가이드라인」 개정('22.2)
 - ** 출연(연) 맞춤형 인력양성 수 : ('22) 165명 지원
창의·도전연구기반지원 과제 수 : ('21) 2,689개 과제 → ('22) 3,165개 과제
- 연구자의 창의적 기초연구 능력 배양을 위한 연구자 주도 기초연구 사업 지원규모 확대* 및 융합연구·난제도전 연구지원 강화**
 - * 개인기초연구(우수, 생애기본연구) 지원규모 : ('21) 1조 4,770억원 → ('22) 1조 6,283억원
 - ** 과학난제도전융합연구개발 연구지원 규모 : ('21) 7,500백만원 → ('22) 10,500백만원

- 산업계 수요와 연계한 신진박사의 성장 지원* 및 대학 창업교육의 기술창업·일자리 연계 강화**

* (KIURI 사업) 총 19명이 연구단 활동을 통해 삼성전기, LG에너지솔루션, 고바이오랩 등 기업으로 진출하고 기업협업 과제 총 74건, SCI 논문 104건, 특허 38건 성과 도출

** 이노폴리스캠퍼스 창업기업 수 : ('21) 231건 → ('22) 253건

3 미래 유망분야 혁신인재 양성

- 세계적 수준의 AI·SW 연구역량을 갖춘 고급인재 양성 확대* 및 산업 수요와 연계한 ICT 분야 리더급 인재 양성 강화**

* AI대학원 : 전임교원 161명 확보(~'22년) 및 '22년 신입생 614명 선발
SW스타랩(AI·SW 핵심기술 보유연구실) 수혜학생 수 : ('21) 483명 → ('22) 599명

** 학·석사연계 ICT핵심인재양성 과정 확대 : ('21) 11개 → ('22) 31개

- 미래첨단기술, 국가전략기술 분야 고급 R&D인재 양성 강화* 및 신산업, 주력산업 구조 변화에 대응 가능한 산업기술인력 육성 추진**

* 과학기술혁신인재양성 : ('21) 17,425백만원 → ('22) 41,263백만원

** 산업혁신인재성장지원 석·박사 배출자 수 : ('21) 881명 → ('22) 1,226명

- 바이오 전문인력 교육 시스템 구축을 통한 인재 양성 강화* 및 스마트 시티·농업·수산 산림 분야 석·박사 전문인력 양성 확대**

* 한국형 NIBRT 시범교육생 수 확대 : ('21) 240명 → ('22) 389명

** 스마트시티 교육생 수 694명, 스마트농업 석·박사 9명 배출, 스마트수산 전문인력 양성 41명, 산림전문인력양성센터 5개 지원

전략 3

과학기술인의 지속 활약기반 확충

1 과학기술인의 평생학습 지원체계 강화

- 과학기술인 개인화 맞춤형 학습 지원 및 연구현장 지식 확산·공유 촉진을 위한 알파 캠퍼스 구축 및 시스템 안정화

※ 온·오프라인 통합 교육 615개 과정 개설, 2,457회 운영, 329,508명 수료

- 신산업·신기술 분야 성인 학습자 대상 교육과정 확대 추진* 및 재직자의 일·학습 병행을 위한 유연한 대학 학사제도 운영**

* K-MOOC 신산업·신기술분야 강좌 수 : ('21) 127개 → ('22) 154개
 매치업 교육과정 수강 신청자 수 : ('21) 47,576명 → ('22) 98,883명

** 대학 평생교육체제 지원사업 참여대학 30교 중 다학기제 22교, 집중이수제 25교, 학습경험인정제 21교, 학점당 등록금제 22교 운영

- 중소기업 재직자의 스마트공장 전문인력 전환을 위한 실습 인프라* 및 전문인력 양성 교육과정 확대**

* 스마트공장 배움터 : ('21) 5개소(안산, 전주, 창원, 경산, 천안) → ('22) 6개소(+광주)

** 스마트공장 전문인력 양성 수 : ('21) 9,178명 → ('22) 15,200명

2 현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고

- AI·블록체인 등 SW 분야 실무인재 양성 확대* 및 자기 주도 학습 기반의 '42 SEOUL' 운영을 통한 SW혁신인재 양성**

* ICT이노베이션 스퀘어 AI·SW 개발인력 양성 수 : ('21) 7,200명 → ('22) 8,335명

** 이노베이션 아카데미 교육 인원 수 : ('21) 550명 → ('22) 750명

- 디지털 선도기업, 민간 협·단체 주도 청년 구직·재직자 대상 훈련 확대* 및 비수도권 등 디지털훈련 소외지역 중심 융합훈련 인프라 확대**

* K-Digital Training : 180개 훈련기관, 416개 훈련과정 확보('22.12)

** K-Digital Platform : '22년 총 15개소 추가 선정, 누적 20개소 운영

- 출연(연) 협력을 통한 중소·중견기업 대상 전문 기술교육 운영 및 현장 중심 디지털 전환 교육을 통한 주력산업 고부가가치 창출**

* 전문기술교육 및 신기술 교육 수료생 수(목표) : ('21) 900명 → ('22) 3,095명

** AI·SW융합인력 양성 수 : ('21) 2,400명 → ('22) 6,268명

AI-주력산업 융합인재 양성을 위한 교육과정 개발·운영 : ('21) 1,266명 → ('22) 2,510명

3 여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련

- 여성과학기술인 생애주기별 성장지원 온라인 플랫폼 서비스 확산* 및 자기주도형 연구과제 지원을 통한 우수 여성과학기술인 발굴·육성**

* (W-브릿지) 모바일 환경 최적화 등 플랫폼 기능 고도화 및 지역사업(R-WeSET2.0) 연계 통한 지역여성과기인 서비스 접근성 개선

** 여대학원생 공학연구팀제 지원 : ('21) 100개팀, 518명 → ('22) 150개팀, 700명

○ 경력복귀 여성과기인의 연구과제 지원 확대* 및 신진·경력단절 여성연구원의 산업 현장 진출 지원 강화**

* 경력복귀 여성과학기술인 연구과제 지원 : ('21) 464명 → ('22) 503명

** 신진여성연구원 취업지원 고용유지율 : ('22) 84.4%

여성R&D인력 채용박람회 1,362명 참가, 채용매칭상담 총 618건 달성

○ 원격근무 도입 중소·중견기업 지원을 통한 장기간 근로 관행 개선* 및 중소기업 재직자의 육아휴직 확대를 위한 제도개선 완료**

* 유연근무제 간접노무비 지원 : ('22) 4,157개소 사업장, 16,333명, 23,563백만원 지원

** 만 12개월 이내 자녀를 둔 중소기업 근로자의 육아휴직 촉진을 위한 '육아휴직 지원금' 시행

4 고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화

○ 출연(연) 정년연장대상 우수연구원 지원 규모 확대* 및 고경력 과학기술인의 기술 역량을 활용한 중소기업 기술 지원 및 과학교육 추진**

* 출연연 정년연장대상 우수연구원 수 : ('21) 482명 → ('22) 496명

** (중소기업) 기술멘토링 76과제, 상시현장자문 346건 실시

(청소년 과학교육) 과학관 전시주제 심층해설 2,313회, 청소년 과학교실 133회 운영 등

○ 스마트 공장 현장경험이 풍부한 퇴직전문가(스마트 마이스터)를 파견하여 중소·중견 기업의 스마트공장 구축·운영 지도 및 제조노하우 전수

※ 스마트 마이스터 기업지원 수 : ('21) 811개사 → ('22) 2,901개사

○ 퇴직예정 고경력 과학기술인 대상 경력개발 교육 확대* 및 경력개발 자가설계 교육과정 개편 완료**

* (과학기술인 역량강화사업) 경력경로별 선배 은퇴자 사례 교과목 신설, 퇴직 이후 경력 전환을 준비하기 위한 생애진로계획서 작성 등

** (과학기술인 성장지원사업) 연구직, 행정직 등 직군을 고려해 선택형 교과목 확대, 경력 전문성 함양을 위한 주요 이슈 탐색(ESG 경영, 연구개발혁신법 등) 교과목 신설

1 해외 인재의 국내 유입 활성화

- 신산업 등 다양한 분야의 해외 우수연구자 안정적 유치 지원 및 해외 · 국내 연구자간의 공동연구 성과 창출 등을 통한 과학기술 역량 강화
 - ※ 해외 연구자 지원 수(BP/ BP+) : ('22) 신규 143명 / 신규 1명
SCI(E)급 논문성과 : ('21) 462건 → ('22) 568건 (22.9% 증가)
- 해외 우수 연구자의 사증(비자) · 체류관리 제도 개선 추진 완료
 - ※ 방문연구원에 대한 연구 사증 발급 허용('22.1), 첨단분야 인턴 비자 신설('22.8), 해외 우수인재 유치 확대를 위한 네거티브 방식의 전문인력 비자 신설('22.12)
- 혁신성장 선도사업 분야의 해외연구 경험을 통한 국내 석 · 박사 과정생의 연구역량 강화 및 글로벌 연구 네트워크 구축 추진
 - ※ 글로벌 핵심인재양성/혁신성장 글로벌인재 양성 수 : ('22) 66명/110명

2 산학연 간 인재 유동성 확대

- 공공연 연구인력의 중소기업 파견을 통한 기술혁신역량 강화 지원 및 소부장 중견 · 중소기업의 기술애로 해결 지원
 - ※ 중소기업 파견 인력 수/소부장 기업 기술자문 건수 : ('22) 104명/47개사
- 지역 단위 산학연관 협업 플랫폼을 통한 특화 분야 R&D 기획 · 기술이전* 및 산학연계 인력양성을 위한 제도 개선 추진 완료**
 - * 산학연 협력 클러스터 조성 : ('21) 9,100백만원 → ('22) 13,575백만원, 지역 특화 포트폴리오 기반 공공기술 이전 40건 및 275억 매출 달성
 - ** 산학협력 마일리지 세부 시행계획 발표('22.1)
- 대학 내 유희부지를 활용한 산학연 혁신허브 건축 착공 · 신규 선정* 및 유망기업 · 연구소 유치를 통한 대학 · 기업간 혁신역량 연계 지원**
 - * 1차 공모 강원대·한남대·한양대ERICA 산학연혁신허브 건축 착공('22.8), 2차 공모 경북대·전남대 도시첨단산업단지 지정('22.12), 3차 공모 전북대·창원대 3차 사업 선정('22.6)
 - ** 대학 내 재구성 공간 입주 참여 기업 : ('21) 271개 → ('22) 324개

③ 과학과 사회 간 소통 강화

- 과학이슈·과학체험·현장 공유 중심의 과학문화포털 구축·운영 및 과학문화 전문인력 양성과정 내실화

※ 사이언스올 이용자 수(목표) : ('21) 5,625명 → ('22) 7,087명

- Post-AI 시대의 혁신을 이루기 위한 융합연구 수행 지원* 및 인공지능 윤리기준 실행을 위한 지원 강화**

* Post AI 연구사업 지원과제 수 : ('22) 7개 과제

Post-AI시대 사회문제 분석 및 교육 시스템 변화 등 Post-AI 관련 보고서 발간

** '인공지능 윤리기준 실천을 위한 자율점검표(35개 점검항목)' 공개 및 현장 적용 컨설팅 추진

- 과학기술유공자 예우·지원* 및 건전한 연구문화 조성 위한 연구 윤리 가이드라인 발간**

* 제2차 과학기술유공자 예우 및 지원계획('22~'26) 수립, 과학기술인 명예의 전당 조성 완료

** A Guidebook of Research Integrity For International Scholars('22.12.)

④ 이공계 법·제도 인프라 선진화

- 대학 규제개혁을 위한 제도개선 추진* 및 지방대학 혁신 촉진을 위한 고등교육혁신특화지역 지정**

* 「고등교육법」 일부개정안 발의('22.10)

** 충북, 광주·전남을 변경 지정하고, 대전·세종·충남을 신규 지정('22.10)

- 증거 기반 인력정책 추진을 위한 과학기술 인력통계 고도화* 및 이공계 인력 종합정보시스템(HPP) 고도화를 통한 대국민 서비스 품질 제고

* 이공계 석박사 추적조사 및 대학원 연구환경 조사(시범) 추진 박사인력활동조사 신규 추진

- 해외 대학간 교류 확대, 대학원간 협력 및 소통채널 다변화 등을 통한 과학기술 기반 혁신선도 과기정책 우수인재 양성

※ 과학기술정책 대학원 석·박사 과정 입학생 수 : ('21) 85명 → ('22) 97명

Ⅲ. 2023년도 시행계획(안)

1. 대상사업 및 추진기관

□ (대상사업) ‘제4차 기본계획’ 4대 전략 및 14개 추진과제와 관련하여 '23년도에 추진하는 285개(중앙 188개, 지자체 97개) 세부과제*

* '22년 기준 272개 세부추진과제 중 '22년 종료과제 15개 제외(추진 미정 포함) 및 '23년 신규과제 28개 추가

□ (추진기관) 15개 부처* 및 17개 지자체**

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

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

2. 2023년도 중점 추진방향

□ ('23년 예산) 중앙부처 및 지자체는 285개 세부과제를 통해 총 7조 1,326억원*(중앙 7조 869억원, 지자체 457억원)을 투자할 계획

* 중앙정부 지원을 받는 지자체 세부과제의 경우, 지자체 순 투자액만 합산

○ (전략별 투자 규모) 청년·연구자 성장(3.9조원), 미래인재 양성(2.2조원), 과학기술인 지속 활약기반(0.9조원), 인재생태계 조성(0.2조원) 지원 순

구분	유형	미래인재양성	청년·연구자 성장	과학기술인 지속활약 기반 확충	인재생태계 강화	합 계
중앙 부처 투자액 (과제수)	계속	2조 1,941억원 (51개)	3조 8,284억원 (58개)	8,568억원 (39개)	1,457억원 (32개)	7조 251억원 (180개)
	신규	359억원 (4개)	179억원 (2개)	65억원 (1개)	15억원 (1개)	618억원 (8개)
	소계	2조 2,301억원 (55개)	3조 8,463억원 (60개)	8,632억원 (40개)	1,472억원 (33개)	7조 869억원 (188개)
지자체* 투자액 (과제수)	계속	87억원 (32개)	95억원 (11개)	18억원 (13개)	157억원 (21개)	356억원 (77개)
	신규	53억원 (6개)	33억원 (9개)	13억원 (3개)	1억원 (2개)	101억원 (20개)
	소계	140억원 (38개)	128억원 (20개)	31억원 (16개)	158억원 (23개)	457억원 (97개)
합 계		2조 2,441억원 (93개)	3조 8,591억원 (80개)	8,663억원 (56개)	1,630억원 (56개)	7조 1,326억원 (285개)

* 중앙정부 매칭과제는 지자체의 순 투자액(지방비)만 합산

□ 2023년도 중점 추진방향

비전	대전환의 시대, 혁신을 선도하는 과학기술 인재강국
목표	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
--------------	--------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------

중점 추진 과제	①	초·중등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 지능형 과학실 모델학교 조성 확대 ▶ AI학교 운영 확대를 통한 초·중등 AI교육 강화
		미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 과학영재 발굴·성장 지원 강화 ▶ 초·중등 발명교육 강화 및 교육거점 구축 확대
		이공계 대학생의 변화대응역량 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▶ SW 분야 전문·융합인재 양성 강화 ▶ 국내외 체험형 교육 확대 통한 문제해결역량 제고
	②	청년 연구자의 안정적 연구 기반 구축	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 집단연구 참여 확대를 통한 차세대 연구자 양성 ▶ 대학 특성화 지원을 통한 세계적 연구거점 구축
		청년 과학기술인의 성장 지원 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 박사후연구원의 안정적 연구수행 위한 제도 개선 ▶ 연구자 생애주기 특성 반영한 개인기초연구 개선
		미래 유망분야 혁신인재 양성	<ul style="list-style-type: none"> ▶ AI·SW 분야 석·박사급 선도 연구자 양성 강화 ▶ 첨단기술·전략기술 분야 고급 R&D인재 육성 확대
	③	과학기술인 평생학습 지원체계 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 신산업·신기술 분야 문제해결형 심화 교육과정 운영 ▶ 수요 맞춤형 평생교육 시스템 구축 및 학사제도 개선
		현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 지역·현장 수요 맞춤형 AI·SW 인재 양성 확대 ▶ 재직자 대상 디지털 전환 및 신기술 역량 강화
		여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 경력단절 여성과기인의 경력 복귀·안착 지원 강화 ▶ SW 분야 신진 여성인재 양성 및 여성 창업 촉진
		고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 우수연구원 정년 연장제도 제도 개선 추진 ▶ 고경력 과기인 경력개발·전환 교육과정 강화
	④	해외 인재의 국내 유입 활성화	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 이공계 유학생의 국내 정착을 위한 제도개선 추진 ▶ 외국인 기술창업가·해외 우수 스타트업 유치 강화
		산학연 간 인재 유동성 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 지역·기업 수요 기반의 산학연 협력 모델 구축 ▶ 산학연 혁신허브 운영체계 고도화
		과학과 사회 간 소통 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 과학문화 전문인력 양성 종합 지원방안 마련 ▶ 포스트AI 시대 대비 융합연구·윤리실천 지원 강화
		이공계 법·제도 인프라 선진화	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 고등교육 분야 규제 완화를 위한 제도개선 추진 ▶ 과학기술 인력통계조사 추진

3. 전략별 시행계획(안)

전략 1

기초가 탄탄한 미래인재 양성

① 초·중등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고

- 초·중등 수학·과학 교육체계 강화 **과기부** **교육부**
 - 수학·과학 가상실험 플랫폼 안정화·고도화 추진* 및 공학적 도구 활용 및 수학 기반 디지털 역량 함양을 위한 교수학습자료 개발·보급**
 - * 콘텐츠 자문·기획·개발 체계 구축(KOFAC, KISTI), 이용자 학습 효과성 분석을 통한 콘텐츠 개선, 개인별 학습관리시스템(LMS) 및 디지털 트윈 실험 체계 구축 등 추진
 - ** 수학 수업 혁신을 위한 교수학습자료 개발·보급('23년 4/4분기)
 - 초·중등 과학교육 전문성을 강화하는 지역협력체계 확대 구축* 및 우주과학 분야 청소년 진로지도 및 교사 전문성 강화를 위한 지원 강화**
 - * 스타브릿지센터 확대 구축 : ('22) 2개 기관, 200백만원 → ('23) 4개 기관, 400백만원
 - ** 우주청소년단 지원 : ('22) 900백만원 → ('23) 1,030백만원
 - 첨단기술 기반 탐구·실험이 가능한 초중등 과학실 조성 확대* 및 지역 수·과학 역량 강화를 위한 학교 밖 체험·실습 프로그램 운영 확대**
 - * 지능형 과학실 모델학교 구축·운영 : ('22) 91교 → ('23) 118교
 - ** 생활과학교실 수혜학생 수(목표) : ('22) 153,666명 → ('23) 161,350명
- 디지털 기초 교육 확대·활성화 **과기부** **교육부**
 - 2022 개정 정보과 교육과정에 따른 정보교육 활성화 기반 마련 및 교원의 교육역량 강화를 위한 연수·연구* 등 SW·AI 교육 강화
 - ※ 2022 개정 정보과 교육과정 편성 가이드 마련, 교원 대상 AI교육 원격연수 개설(30차시) 등
 - AI 교육 기초 인프라 구축, 교수·학습 컨설팅 지원 및 우수 교육 모델 발굴·확산 등 AI 교육 선도학교 운영 확대
 - ※ AI교육 선도학교 관련 예산 규모(과기정통부·교육부) : ('22) 18,020백만원 → ('23) 30,330백만원
 - 교육 인프라가 부족한 지역 초·중등 학생의 SW교육환경 조성 확대* 및 프로젝트 기반 SW교육을 통한 산업 수요 맞춤형 인재양성 추진**

* SW미래채움센터 : ('22) 23,650백만원 → ('23) 35,492백만원

** SW마이스터고 : ('22) 2,050백만원 → ('23) 2,400백만원

- 노후화 학교시설의 개축·리모델링을 통한 SW·AI 교육 등 미래형 교수·학습을 위한 스마트 학습환경 조성

※ 그린스마트 스쿨 추진률(목표) : ('22) 45% → ('23) 63%

2 미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진

○ 과학영재 발굴 확대 및 성장 지원 **과기부** **교육부**

- 과학영재교육 新 도약을 위한 중장기 계획 마련*, 과학영재 교육 기관 질적 고도화 및 기반 확장** 등 과학영재 발굴·양성 강화

* 「과학영재 발굴·육성 전략('23~'25)」 발표('23.2)

** 대학부설 과학영재교육원 평가·지원 혁신 및 교원 전문성 강화, 과학기술원 입학 전형 등 규정 검토·개편

- SW·AI 교육과정 체계 고도화*, 지역사회 및 산학연 연계를 통한 AI 연구·탐구 역량 제고** 등 영재학교·과학고 대상 SW·AI 교육모델 개발·확산

* SW·AI 교과 교육과정 단계별 이수 체계 및 양성 트랙 마련, 관련 과목 개설 등

** 지역사회 자원을 연계한 자율연구(R&E), 교내외 탐구대회, 산학연 연계 프로그램 등 운영

○ 우수인재의 이공계유입 확대 및 심화교육 제공 **과기부** **고용부** **중기부** **특허청**

- 산업·직업환경 변화를 반영한 미래직업 체험실 리뉴얼 추진* 및 이공계 진로 관심 제고를 위한 초·중고 대상 진로 프로그램 지속 추진**

* AI반도체 개발 랩 등 4개 콘텐츠 중 수요 파악 후 미래직업 체험실 선정

** 온·오프라인 하이브리드형 진로체험 프로그램 운영, 국가전략기술 분야 진로 탐색·체험 프로그램 운영, 신직업 발굴 및 학교 교육현장 수요 맞춤형 진로정보 생성 등

- 대학부설 과학영재교육원, 교육청 영재교육원·학급 등 과학영재 교육 기관 간 연계 강화 및 특성화와 과학영재교육 프로그램 개선·혁신*

* 과학영재 교육기관 교육·연구역량 강화, 과학영재 창의연구(R&E)의 혁신·도전성 강화, 국제과학올림피아드 경쟁력 강화 등 추진

- 10대 청소년을 미래 창업인재로 육성하기 위한 청소년 비즈쿨 지속 운영* 및 기업가정신·지식재산 교육을 통한 영재기업인 육성 지원**

* 청소년 비즈쿨 : 교육커리큘럼 및 학생 창업을 지원하는 '창업특화 연구학교' 시범 운영, 지역 유망 벤처·중견기업, 대학, 메이커스페이스 등과 연계·협업 강화

** 차세대영재기업인 육성 : 기업가정신 개발을 위한 수료생 네트워크(ACCEL) 구성, IP-R&D 프로그램 확대 등

- 초중등 발명교육 확산을 위한 법·제도 마련* 및 전국단위 발명교육 확산·성장을 위한 광역 발명교육지원센터 확대 운영

* 발명교육법 시행령 개정, 지식재산교육 표준조례(안) 수립, 발명교사 인증 고시 제정, 2022 개정교육과정 후속조치 등 추진

3 이공계 대학생의 변화대응역량 강화

○ 이공계 대학원생의 전공 관련 기본역량 강화 **과기부** **교육부**

- 과학기술특성화대학 교육 혁신* 및 우수 공학기술인력 양성을 위한 공학교육인증제 제도개선 추진**

* KAIST 온·오프라인 실험실습 콘텐츠 개발 및 수업방식 혁신, UNIST 맞춤형 학습 포트폴리오시스템(ALPS) 구축·운영 등

** 제도개선위원회 운영 및 수요자 요구를 반영한 공학교육 인증기준 제개정 추진

- 전문대학 트랙 신설·운영 방안 기획, 타 인재양성 사업과의 연계 등을 통한 SW 전문·융합인재 양성 강화

※ SW중심대학 : 신규선정 확대('22년 7개교 → '23년 11개교) 및 계속과제 수행 대학 확대('22년 35개교 → '23년 38개교)

- 이공계 분야의 우수 학생 발굴 및 육성 지원을 위한 대통령과학장학금 및 이공계 국가우수장학금 제도 개선

※ (대통령과학장학금) 신규장학생 신청 자격, 선발 분야, 지역추천 권역 개선
(이공계 국가우수장학금) 권역별 선발비율, 대학 배정 기준, 대학 자체선발 기준 개선

○ 산업 현장에 기반한 문제 해결역량 확충 **과기부** **교육부** **고용부** **산업부**

- 산업계 현안 해결형 과제 지원, 기업 체험형 학습프로그램 운영 등 산학협력 기반의 이공계 대학(원)생 문제 해결역량 제고

※ 체험형 산학연계 교육프로그램(CUp/융합캡스톤디자인) 참여 학생 수 : ('22) 202명 → ('23) 244명
AI융합혁신인재양성 예산 규모 : ('22) 3,750백만원 → ('23) 10,500백만원

- 산업계 수요 기반 인력양성을 위한 산학연협력 모델 지속 운영* 및 연구성과 활용·확산 강화를 위한 창업·기술사업화 교육 강화**

- * 3단계 산학연협력 선도대학(LINC 3.0) : 일반대 76교, 302,500백만원
- ** 창업교육 거점대학 수 : ('22) 일반대 2 → ('23) 8개 컨소시엄(일반대 5·전문대 3)
기업연계 청년기술전문인력 육성 : 기술사업화 전담인력 선발(연 2회), 기술사업화
기본·전문교육 프로그램 운영, 기술사업화 전담인력의 후속취업 지원 등
- 정보보안, 디지털 콘텐츠 등 ICT 인재 양성프로그램 운영* 및 취업
연계형 계약학과 운영** 등 신산업 분야 인재 발굴·양성 확대
 - * K-Shield주니어(목표) : ('22) 350명 → ('23) 500명
디지털콘텐츠 인력양성 수(목표) : ('22) 1,035명 → ('23) 1,190명
 - ** 조기취업형 계약학과 선도대학 육성 : ('22) 96억원, 8개교 → ('23) 171억원, 11개
- 폴리텍大 하이테크과정* 및 마이스터대** 확대 운영을 통한 신산업
분야 전문기술 실무인재 양성 강화
 - * 폴리텍大 하이테크과정 : ('22) 51개 과정 1,234명 → ('23) 66개 과정 1,530명
 - ** 마이스터대 참여대학 수 : ('22) 8개교 13개 과정 → ('23) 14개교 23개 과정

○ **이공계 대학 교육기반 고도화** 과기부 교육부 산업부

- 미래 수요가 높은 신기술 분야의 대학 학생정원 조정 및 관련 법령
개정을 통한 첨단인재 양성 활성화
 - ※ '23학년도 대학 첨단분야 학생정원 조정, 「대학설립·운영 규정」 및 고시 개정('23. 1/4분기)
- 대학 간 공유·협력을 통한 새로운 교육체계 구축, 표준 교육과정
공동·개발 운영 등을 통한 신기술 분야 핵심인재 양성 강화
 - ※ 혁신공유대학 신규 컨소시엄 선정, 산업계 연계 프로그램 확대, 유연학사제도
운영, 반도체 분야 현장전문가의 대학 출강을 지원하는 '반도체교육지원단' 추진 등
- 과기특성화대학 간 협업을 통한 STAR-MOOC 지속 운영* 및 권역별
대학 공동활용 원격교육 인프라 활용 지원**
 - * STAR-MOOC 콘텐츠 개발 과목 수(목표) : ('23) 46개 과목
 - ** 학습관리시스템(LMS) 및 원격수업 제작 스튜디오 안정화, 원격수업 교수자를 위한
클라우드 저장공간 제공 등
- 공학교육혁신센터 컨소시엄 기반의 공학교육 혁신프로그램 발굴·
운영 및 정보교류·협력을 위한 온라인 공학교육 허브 플랫폼 운영
 - ※ 공학교육혁신센터 컨소시엄 내 공학교육 혁신프로그램 개발 및 시범운영

① 청년 연구자의 안정적 연구기반 구축

○ 학생 연구원의 처우 및 연구실 환경 개선 **과기부** **교육부**

- 우수 신진 연구자로의 성장을 위한 박사과정생 연구 지속 지원
 - ※ 박사과정생 연구장려금 지원 학생 수(목표) : ('23) 500명 (20백만원/연, 1~2년 지원)
- 연구실 안전관리의 체계적 관리를 위한 법·제도 개선* 및 연구자 중심 안전정보 서비스 구축·제공**
 - * 연구실안전법 적용범위 재설정 및 자격제도 업무 위탁규정 마련 등을 위한 법률 개정
 - ** 유해인자 정보, 교육, 연구유형별 보호구 등 연구실 단위 필수 안전정보 제공을 위한 모바일 기반 One-Stop 안전정보제공 서비스
- 국방과학기술 분야 특화 인력 양성을 위한 과학기술전문사관 선발 규모 확대 및 상위학위 연계 방안 마련

○ 대학단위의 연구 지원 강화 **과기부** **교육부**

- 미래유망 분야의 혁신성장을 선도할 고급 연구인력 양성 확대 및 지역 연구중심대학 육성을 위한 연구 지원 확대
 - ※ 4단계 두뇌한국21 사업 : ('22) 408,080백만원 → ('23) 526,090백만원
- ICT 및 융복합 분야 등 대학 내 이공계 분야 연구소(센터) 지원을 통한 우수 연구인력 양성 강화
 - ※ 대학중점연구소 지원 : ('22) 155개 과제, 121,386백만원 → ('23년) 160개 과제 123,240백만원
 - 대학ICT연구센터 지원 : ('22) 36,600백만원 → ('23) 39,200백만원
- 신진 연구자의 집단연구 참여 확대를 통한 차세대 우수 연구자 양성 및 대학 특성화 분야 지원을 통한 세계적 수준의 연구거점 구축**
 - * (혁신연구센터) 전임교원 총원 의무화 및 젊은 연구자 채용 권장
(기초연구실) 신진연구자, 박사후연구원 참여 의무화
(평가) 단계 및 최종평가 시 젊은 연구자 배출 실적을 분석하여 평가
 - ** 최대 10년간 연간 연구비 50억원을 지원하는 혁신연구센터(IRC) 3개 대학 신규 선정('23.9)

② 청년 과학기술인의 성장 지원 강화

○ 젊은 연구자 성장지원 프로그램 확대 **과기부** **교육부**

- 박사후연구원, 비전임 연구원 등의 안정적 연구수행을 위한 지원 강화* 및 박사후연구원 펠로우십 프로그램 운영체계 고도화**

* 출연(연)별 상이한 제도적용 기준을 점검하여 '테뉴어 제도 적용 표준(안)' 마련('23.7) 비전임 연구인력 연구과제 지원 : ('23) 155,544 백만원 → ('23) 164,659 백만원

** 세종과학펠로우십 국외연수 트랙(전략기술 분야) 신설 : 2년간 연 7천만원(인건비) 정액 지원 출연(연) 맞춤형 인력양성 지원기간 확대 : ('22) 2년 → ('23) 3년

- 청년연구자의 R&D 수행 역량 강화를 위한 멘토링 체계 개편* 및 이공계 대학(원)생의 실험실 특화형 창업지원 개선**

* 과학기술인 성장지원사업 : 주제·난이도에 따라 단기·장기 멘토링으로 프로그램 분리·운영

** 실험실 특화형 창업선도대학 : 사업유형 이원화(단독형, 연합형), 실전 창업교육 추진

- 과학기술특성화대학 소재 지역 산업과 연계한 창업 생태계 조성* 및 대학·연구기관 혁신자원을 활용한 기술창업 확대 추진**

* (KAIST) Tech-Fair 확대 실시 및 기술평가를 통한 맞춤형 기술마케팅 지원 (GIST) 산업지능화(AI+X) 경진대회 확대 추진, 해외 특허출원 경비지원 확대

** 이노폴리스캠퍼스 사업 : 지원대상을 특구 소재 대학 중심에서 출연연 등 공공연구 기관, 기술지주회사, 공공기술 중심 창업기획자까지 확대

- 대학 내 산학협력 플랫폼 구축을 통한 박사후연구원의 자율·독립적 연구역량 향상 지속 지원

※ (KIURI 사업) 현장 컨설팅을 통한 사업 내실화 및 사업 확대를 위한 후속사업 기획 추진

○ 연구자 중심의 기초·융합연구 지원 확대 **과기부**

- 연구현장 수요, 연구자 생애주기 특성을 반영한 개인기초연구 지원 사업 운영 개선

※ '재도약연구'의 '기본연구' 통합 및 지원 연구비 상향, 신진연구자 신청자격 완화 등

- 융합연구 기반의 과학난제해결 연구과제* 지원 확대 및 출연(연) 주도의 융합 클러스터 지속 운영**

※ 과학난제도전융합연구개발 연구지원 : ('23) 10,500백만원 → ('23) 10,600백만원 국가과학기술연구회 융합클러스터 지원 : ('23) 1,850백만원

- 연구현장 의견수렴, AI 모델 적용을 통한 연구자 생애주기별 맞춤형 서비스 고도화 및 제공 콘텐츠 확대 추진

※ 연구자 생애주기별 맞춤 정보 제공 : ('22) 7,542백만원 → ('23) 8,105백만원

○ **신직업 분야 발굴 및 진출 지원 강화** **과기부** **환경부** **고용부** **중기부**

- 미래 유망기술 분야 신직업 발굴을 통한 일자리 창출 지원* 및 VR 기술 기반 직업체험 콘텐츠 개발을 통한 진로탐색 지원**

* 미래 신직업 선정 및 정보제공을 통한 진로지도와 경력개발 지원('23.下)

** 미래직업 체험 VR 콘텐츠 2종 개발, 지자체·교육청·직업체험기관 협력을 통한 콘텐츠 공유·홍보

- 미래 유망기술 분야 창업 활성화를 위한 예비창업자 맞춤형 지원 프로그램 개선* 및 청년 과기인 교류지원 플랫폼 지속 운영**

* 유망분야 예비창업패키지 지원 : 비즈니스 모델(BM) 고도화, MVP 제작, 후속연계 지원 등 예비창업단계에 필요한 창업프로그램으로 개편

** 청년과학기술인 포럼 개최(연 2회) 및 청년과기인 지원을 위한 정책연구과제 추진

3 미래 유망분야 혁신인재 양성

○ **AI·SW 분야 혁신인재 양성** **과기부**

- AI대학원 지속 운영을 통한 인공지능 분야 석·박사급 선도 연구자 양성 및 대학원 간 AI 교육·연구 협업체계 강화

※ AI대학원 챌린지 대회('23.6) 및 글로벌 심포지엄('23.8) 개최, AI 대학원 성과 모니터링 강화 등 추진

- 세계적 AI·SW 원천기술 확보 및 핵심인재 양성을 위한 대학 연구실 지원체계 고도화

※ SW 스타랩 : 지원분야 조정, 미래SW기술포럼 기능 확대, 사업제도 개선 추진 등

- 자기주도 다학제 교육 및 연구 지원, 기업·대학 협업 기반의 연구 교육과정 설계·운영 등을 통한 ICT 분야 핵심인재 양성 확대

※ 학·석사연계 ICT핵심인재양성 예산 규모 : ('22) 5,250백만원 → ('23) 8,500백만원
 융합보안핵심인재양성 예산 규모 : ('22) 5,760백만원 → ('23) 6,760백만원

○ **그린·바이오 등 신산업 분야 인재 양성** **과기부** **산업부** **복지부** **환경부**
국토부 **해수부** **농식품부** **신림청** **특허청**

- 미래첨단기술 및 국가전략기술 분야 인력수요*에 대응한 고급 R&D 인재 육성 확대

* 시스템반도체·기후기술·우주·가속기·데이터사이언스·유해공무인·감염병 등 기존 인재 양성 프로그램 규모 확대 및 연구개발서비스 인재양성 신규 추진

※ 과학기술혁신인재양성 : ('22) 41,263백만원 → ('23) 54,741백만원

- 주력산업, 신산업을 선도할 산업기술인력 양성 확대* 및 산업계 수요 기반의 IP 전문인력 양성 추진**

* 산업혁신인재성장지원 규모 확대 : ('22) 116,517백만원 → ('23) 121,533백만원

** 지식재산 분야 창의인재양성 규모 확대 : ('22) 5,170백만원 → ('23) 6,572백만원

- 한국형 NIBRT 프로그램 시범운영 확대, 의사과학자 양성 등 바이오·의학 전문인력 양성 기반 구축

※ 한국형 NIBRT 시범교육생 수 : ('22) 389명 → ('23) 450명

의사과학자 양성 수 : ('22) 217명 → ('23) 275명

- ICT 기술 접목 국토교통·수산 등 신산업을 이끌어 갈 융·복합 인재 육성 확대* 및 탄소중립 등 녹색 신산업 전환에 필요한 전문인력 양성 추진**

* 국토교통 DNA플러스 융합기술대학원 육성 : ('22) 1,996백만원 → ('23) 4,610백만원

공간정보 전문인력 양성 수(목표) : ('22) 931명 → ('23) 1,000명

수산기업의 ICT 기술 융·복합을 위한 전문인력 양성 수(목표) : ('22) 41명 → ('23) 45명

** 녹색 융합기술 인재양성 : ('22) 42,565백만원 → ('23) 52,606백만원

- 탄소중립 시대를 선도할 에너지 분야 융합인재 양성 강화* 및 원자력 안전 분야 첨단기술 개발을 위한 전문인력 양성 확대**

* 에너지 전문인력 육성 규모 확대 : ('22) 46,494백만원 → ('23) 50,425백만원

** 원자력 안전연구 전문인력 양성 규모 확대 : ('22) 3,400백만원 → ('23) 4,300백만원

① 과학기술인의 평생학습 지원체제 강화

- 과학기술인 평생교육·통합시스템 마련 **과기부** **교육부**
 - 국가전략기술 및 연구현장 수요 기반 교육 콘텐츠 기획·개발, 사용자 중심 UI/UX 개선 등 과학기술인 평생교육 활성화를 위한 알파 캠퍼스 운영·개선
 - ※ 과학기술인 평생교육 통합시스템 예산 규모 : ('22) 700백만원 → ('23) 789백만원
 - 신기술·신산업 분야 강좌 등 급변하는 미래 사회변화의 대응 역량 개발을 위한 수요자 맞춤형 K-MOOC 확대 추진
 - ※ K-MOOC 수강신청 건수(목표) : ('22) 281만건 → ('23) 341만건
- 평생학습 참여 활성화 지원 강화 **교육부** **고용부** **중기부**
 - 다양한 평생교육 수요에 대응할 수 있는 평생교육 종합시스템 구축* 및 대학 내 성인 학습자 친화적 학사구조 도입 추진**
 - * 온국민평생배움터 구축 예산 규모 : ('22) 3,488백만원 → ('23) 4,430백만
 - ** 성인학습자 입학전형 운영, 졸업요건 조정 및 학습경험 인정 확대 등 학사구조 유연화
 - 첨단분야 대표기업과 교육기관이 협업하여 온라인 기반의 문제해결형 프로젝트 기반 심화 교육과정을 본격 운영하여 산업수요맞춤 인재양성 지원
 - ※ 매치업(Match業) 교육과정 운영 확대 : ('22) 2,493백만원 → ('23) 3,888백만원
 - 스마트공장 구축기업 맞춤 연수를 위한 현장진단 프로그램 운영 및 재직자 지식·숙련도 등을 고려한 전문인력 교육과정 지속 추진
 - ※ 스마트공장 전문인력 양성 수(목표) : ('22) 15,200명 → ('23) 16,000명

② 현장수요 기반 디지털·전문 역량 제고

- AI·SW 등 디지털 분야 실무·전문교육 확산 **과기부** **고용부**
 - SW 분야 교육·개발·테스트·사업화 지원을 통해 실무형 전문 인력을 양성하는 ICT 이노베이션스퀘어 지속 운영
 - ※ ICT이노베이션 스퀘어 AI·SW 개발인력 양성 수(목표) : ('23) 7,310명

- 민간 혁신훈련기관, 기업-대학 간 협력 및 원격훈련 기반의 첨단산업 핵심 실무인재 양성* 및 지역 수요 기반 디지털 융합훈련 인프라 구축 확대**

* K-Digital Training : ('23) 디지털 분야(AI·빅데이터 등, 유지) + 첨단산업 분야(3D프린팅·로봇 등, 확대)
K-Digital Plus : ('22) 18,800 백만원 → ('23) 20,200백만원

** K-Digital Platform 예산 규모 확대 : ('22) 17,500백만원 → ('23) 25,000백만원

- 자기주도 학습, 문제해결 중심의 SW혁신인재를 양성하는 이노베이션 아카데미 지역거점(경북53) 신규 구축

※ '경북53' 교육 운영을 위한 '에콜42' 계약체결('23.8) 및 1기 교육생 선발·운영('23.10~)

○ 혁신기술 분야 전문·융합교육 확대 **과기부** **산업부**

- 중소·중견기업 재직자 대상 분야별 기술교육 및 재직자의 디지털 전환 지원을 위한 전문 교육과정 지속 운영

※ 전문기술교육 및 신기술 교육 수료생 수(목표) : ('23) 1,000명

- 주력산업 재직자 대상 AI역량 강화 교육 지속 운영* 및 기존 자동차 산업 재직자의 미래형 자동차 인력 전환을 위한 지원 강화**

* 산업전문인력 AI역량강화 교육생 수(목표) : ('23) 5,040명

** 미래형 자동차 인력양성 교육 인원(목표) : ('23) 1,799명 → ('23) 2,485명

③ 여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련

○ 여성 과학기술인의 사회 진출 활성화 **과기부** **산업부** **중기부** **특허청**

- 여성과학기술인 생애주기별 성장지원 온라인 플랫폼 지속 운영* 및 경력단절 여성과학기술인의 경력 복귀·안착 지원 강화**

* (W-브릿지) 생애단계별 서비스 활성화 및 성장을 위한 장·단기 발전 전략 로드맵 구축

** 사업 효과성 파악을 위한 중간 모니터링 강화 및 경력 유지 멘토링·컨설팅 연계 지원

- SW산업 우수 인력 확보를 위한 SW여성전문가 양성 확대* 및 이공계 분야 여학생 유입·진출 확대를 위한 프로그램 지속 운영**

* (SW여성인재) '22년 대비 과정별 교육시간(+20시간) 및 인원(+5명) 확대, 주요IT 기업 관계자 및 SW전문가와의 멘토링 확대

** 여대학원생 공학연구팀제 지원 : ('23) 150개 팀 지원

- IP출원·사업화 지원 등 여성 기술창업 지속 지원* 및 여성창업 지원 프로그램 운영 효율화를 통한 지원 기반 강화**

* 여성의 생활발명 권리화·제품화 지원(목표) : ('23) 39건

** 여성창업경진대회, W-창업패키지를 '여성창업엑셀러레이팅' 사업으로 통합하여 수상자 상금 확대 및 후원은행 심사역 컨설팅 등 추가 지원

○ 일-가정 양립 및 양성평등 문화 조성 **과기부** **고용부** **여성부**

- 과학기술분야 연구기관 출산·육아기 연구자의 경력단절 방지를 위한 대체인력 매칭·채용 지원 강화

※ 대체인력 직무범위 확대 및 활용유형 다양화 추진, 지역별·직무별 대체인력 풀 확대 구축, 지원인력의 업무 적응 및 커리어 성장을 위한 직무교육 제공 등

- 인적·재정적 여력이 취약한 중소기업의 일·생활 균형 근로 환경 조성 지원 및 육아휴직 등 육아기 지원제도 정착 지속 노력

※ 일·생활 균형 유연근무 구축/육아환경 개선 : ('23) 15,746백만원/135,453백만원

- 일·가정 양립 연구환경 조성, 가족친화 직장문화 확산 등을 위한 가족친화인증 기업·기관 확대

※ 가족친화기업 인증 : ('22) 5,415개사 → ('23) 5,800개사

④ 고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화

○ 고경력 맞춤형 다양한 활동 기회 제공 **과기부** **산업부** **중기부**

- 출연(연) 정년연장 대상 우수연구원 규모 확대* 및 「우수연구원 정년연장제도」 제도 개선 추진**

* 출연(연) 정년연장 우수연구원 규모 확대 : ('22) 496명 → ('23) 515명

** 기관별 실적이 우수한(예. 최상위 1~3% 이내) 연구자를 석학연구원으로 선발하여 정년 없는 연구비 지원 등 혜택 부여

- 중소기업 R&D 기술애로 지원에 대한 고경력 과학기술인의 전문지식 활용 확대 및 제2의 연구활동 등을 모색하기 위한 신규사업 기획 추진

※ 고경력 과학기술인 인력풀 확보 수(목표) : ('22) 1,676명 → ('23) 1,900명

- 현장 수요 기반의 스마트 마이스터 운영방식 개선* 및 코로나 19에 의해 중단되었던 개도국 대상 퇴직 기술전문인력 파견 지원 재개**

* 다양한 현장 수요를 고려하여 지원유형에 전주기 종합 컨설팅 유형 신설

** 상·하반기 총 54명의 신규 기술전문인력을 선발하여 개도국 산업개발 지원

○ **경력개발·관리 지원체계 강화** **과기부**

- 고경력(퇴직 예정) 과학기술인의 은퇴 이후 경력전환 분야 탐색 및 경력전환 분야별 실무역량 강화를 위한 교육과정 운영
 - ※ 경력전환 수요를 고려해 고수요 중심 주제별(재취업, 과학 커뮤니케이터, 강의/저술 등) 온·오프라인 블렌디드 교육 제공
- 고경력(재직) 과학기술인 대상 경력개발 자가설계 교육과정 내실화 및 유관기관 협력 등을 통한 경력 탐색 지원 교육 기획·운영
 - ※ 경력 진단 기반 경력개발 계획 수립, 경력경로별 그룹 멘토링 등 실습 및 코칭 중심 교육 구성

전략 4

인재생태계 개방성·역동성 강화

1 해외 인재의 국내 유입 활성화

○ **전략적 해외 우수인재의 유치 및 정착 지원 강화** **과기부** **법무부**

- 국가전략기술 분야 전략적 연구자 유치, 우수인재 지원방안 신설 등 해외 우수연구자 유치를 통한 연구 경쟁력 강화
 - ※ (BP/ BP+) 12대 국가전략기술 분야 연구과제 선정 우대, 해외 연구자별 전담인력 지정·연구재료비 지원 신설 등
- 이공계 분야 우수 유학생의 국내 취업 및 정주 유도를 위한 비자제도 개선 추진
 - ※ 이공계 전문학사 이상 졸업 유학생(D-2)의 조선 분야 취업 특례 마련('23.上), 특정활동(E-7) 사증발급 및 체류관리 지침 개정

- 해외 우수인재의 협력네트워크 고도화 및 취·창업 지원 **과기부**
법무부 **산업부** **중기부**
 - 해외 선도기관 및 국내 기관 간 협력네트워크 구축을 통한 연구자 연구역량 향상 지원* 및 선진국·신흥국 간의 연구협력 체계 강화**
 - * 핵심기술 분야 해외 연구인력 교류 : ('22) 37명 → ('23) 50명
 - ** 국가간 인력교류 수(목표) : ('22) 32명 → ('23) 35명
 - 해외 기술창업가의 국내 창업 지원을 위한 제도 개선* 및 해외 우수 스타트업의 국내 시장 유치를 위한 지원 강화**
 - * 기술창업비자(D-8-4) 최초 취득 시 1회 체류기간 2년(현재 1년 원칙) 부여 추진
 - ** 국내 정착 의지가 있는 외국인 창업팀 대상으로 사업화 자금 지원, 보육 후 사무 공간 확보를 위해 타 창업기관과 연계지원 등

② 산학연 간 인재 유동성 확대

- 산학연 간 교류촉진 및 기반 강화 **산업부** **중기부** **인사혁신처**
 - 중소·중견기업의 기술경쟁력 강화를 위한 공공연구기관 연구인력 활용 기술개발 지원 및 컨설팅 지속 추진
 - ※ 공공연 전문인력 중소기업 파견 지원 : ('23) 8,280백만원
 - 소부장 중소·중견기업 연구인력 기술자문 : ('23) 544백만원
 - 글로벌 기술패권 경쟁에 대응하여 과학기술 기반 정책의사결정을 위한 공직 내 이공계 인력 지속 확대
- 산학연 협력모델 지속 개발·운영 **과기부** **교육부** **국토부** **중기부**
 - 기업 중심의 운영체계 개선 등 지역 특화 과학기술 기반의 산학연 협력 모델 구축·운영
 - ※ (산학연 협력 클러스터) 지역 특화 산학연 협력 플랫폼 성장 로드맵 제시, 기존 지자체 제시 현안해결에서 민간 발굴에 의한 경제적 수익창출이 가능한 현안발굴해결로 참여방식 개선
 - 대학 내 유희부지를 활용한 산학연 혁신허브 조성* 및 유망기업·연구소를 대학 내에 유치하는 산학연협력단지 지속 운영**

* 4차 신규사업 대상지 선정('23.4), 산학연 혁신허브 운영방안 마련('23.10)

** '대학 내 산학연협력단지' 구축대학(4교) 중심 기업-대학 간 기술협력 성과 및 공동연구 노하우 등 공유

- 산학 공동 프로젝트 수행을 통한 석·박사 연구인력 양성 지속 추진* 및 산학협력 마일리지 제도 활성화를 위한 제도개선 추진**

* 기업연계형 연구개발 인력양성 : ('23) 3,000백만원

** 지·산·학·관으로 구성된 산학협력 마일리지 운영협의체 구성·운영을 통한 주요 개선 사항 발굴 추진

3 과학과 사회 간 소통 강화

○ 온·오프라인 과학과 사회의 소통 채널 및 콘텐츠 다변화 **과기부**

- 공공·민간 콘텐츠 유통 기능 강화, 참여형 프로그램 기획·운영 등 과학문화포털 온라인 서비스 강화

※ 연구성과, 과학교육 등 과학기술계 콘텐츠 제휴 확대, '디지털교수학습플랫폼 (교육부/'24년 오픈)' 연계 준비, 국내 MCN과의 협업 통한 디지털콘텐츠 제작 등

- 과학문화 콘텐츠 관련 전문인력 발굴·육성, 신시장 창출 및 산업 활성화 등을 위한 과학문화 전문인력 양성 종합 지원방안 마련

※ '(가칭)과학문화 전문인력 양성 로드맵' 수립(1/4분기)을 통한 종합 지원방안 마련

- 학교 밖 청소년 대상 스마트기기 나눔패키지 사업 운영 개선 및 과학예술 사회공헌 시범사업을 통한 청소년 진로탐색 역량 강화 추진

※ 디지털 정보격차 해소 관련 복지 사각지대 청소년 지속 발굴

○ 과학기술인의 사회적 책무 강화 **과기부** **교육부**

- 학술활동 건정성 강화를 위한 자생적 연구윤리 환경 조성 지원 및 연구자 간 연구윤리 소통·논의 활성화

※ 연구윤리 가이드라인 발간 수(목표) : ('22) 1건 → ('23) 2건

- 포스트 AI 시대를 대비하기 위한 융합연구 지원 및 인공지능 윤리 실천을 위한 수단 개발·보급 추진*

* 인공지능 윤리영향평가 프레임워크 개발 및 윤리점검표 현장 적용 지원 등

- 과학기술유공자 예우·지원* 및 우수 장애 과학기술인의 양성·고용 생태계 구축**

* 과학기술인 명예의 전당 활용사업 신규 기획 추진

** 포용성장전문연구인력사업 참여학생 수(목표) : ('22) 57명 → ('23) 80명

4 이공계 법·제도 인프라 선진화

○ 생동력 있는 제도 운영 시스템 구축 **과기부** **교육부**

- 미래사회 변화 대응 핵심인력 양성을 위한 고등교육 규제 개선* 및 지역 특수성 기반의 규제특례 부여를 통한 고등교육 혁신 추진**

* 「학사제도 자율화 방안」 마련 ('23.上)

** 지역혁신중심 대학지원체계(RISE) 관련 사항을 반영한 고등교육혁신특화지역 운영 고시 개정, RISE 시범지역 규제 특례사항 발굴을 통한 지정 추진 및 현황 모니터링

- 우수 기술사 육성 및 역량 강화를 위한 기술사 육성·관리 체계 구축

※ 제6차 기술사제도발전기본계획('23~'25년) 수립

○ 근거 기반의 정책 수립을 위한 통계 고도화 **과기부**

- 과학기술 인력통계조사의 본격 추진* 및 대국민 이공계인력 종합 정보시스템(HPP) 지속 운영**

* 박사·석사 추적조사 본조사 추진, 기초연구 분야별 연구자 현황조사 신규 추진

** 국내·외 과학기술인력 통계지표, 정책 자료·동향 등 적시 제공하고, 정책고객을 대상으로 뉴스레터 서비스 실시(연중)

- 과기정책 우수인재 양성을 위한 대학원(2개교) 신규 선정·지원 및 사업 성과분석을 통한 운영체계 고도화 추진

※ 졸업생 이력 및 추적조사, 전문가 멘토링 등 경력개발 지원을 통한 후속조치 강화

구분	중점과제	세부과제명	주요 추진내용 및 일정		
전략 ①	1	초·중등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고	초·중등 수·과학 기초역량 제고	<ul style="list-style-type: none"> 전문가 자문위원회 구성, 평가를 통한 지속적인 자문체계 구축 및 선도과제 확정·추진 본격화(3~4월) 온라인 가상실험 플랫폼·콘텐츠 활용을 위한 교원 연수 실시(6~8월) 가상실험 콘텐츠 개발·탐재 및 사업효과성 분석·환류(10~11월) 	
			스타브릿지 구축운영 지원	<ul style="list-style-type: none"> 1차년도 운영 스타브릿지센터(서울대, 제주대) 협약 및 참여교사 선발(3월) 신규 스타브릿지센터 선정·협약 및 참여교사 선발(5월) 	
			지능형 과학실 구축·운영 지원	<ul style="list-style-type: none"> 지능형 과학실 ON 전국 서비스 시범 운영 및 사업설명회(~4월) 지능형 과학실 핵심교원 역량 강화 연수(5월) 지능형 과학실 권역별 네트워킹 및 연수 운영(7~9월) 	
	2	미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진	과학영재 발굴·성장 지원	<ul style="list-style-type: none"> 영재교육기관 전년도 사업성과 평가 및 '23년 사업 협약 체결(2~3월) 대학부설 과학영재교육원 온라인 선교육과정 운영(5월) 국제과학올림피아드 분야별 대회 참가(6~12월) 제3회 과학영재교육 페스티벌 개최(12월) 	
			청소년 비즈쿨 지원	<ul style="list-style-type: none"> 찾아가는 체험교육, 산업별 창업 체험 프로그램 운영(4~11월) 비즈쿨 담당교사 직무연수 운영(4월~12월) 기업가정신 확산을 위한 '청소년비즈쿨 페스티벌' 운영(11월) 	
			SW미래채움센터	<ul style="list-style-type: none"> 초·중등 학생 대상 SW·AI 교육 추진(~12월), SW미래채움 코딩 프로젝트 챌린지(5월) 고등부 글로벌 시교육 프로그램 운영(8월~10월), 강사 수업 과정안 공모전(9월) 개최 	
			인공지능 인재양성 학교 성장·운영	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능 핵심 인재 양성을 위한 영재학교·과학고 2차년도 계획 수립(3월) 중간점검 및 컨설팅(5월~8월) 학교 자체 평가 및 시·도교육청 평가 실시(12월) 	
	3	이공계 대학생의 변화대응역량 강화	SW중심대학 2단계 지원	<ul style="list-style-type: none"> 공동 해커톤 개최(6월) 공동 시경진대회(가제) 개최(7월) 성과공유 및 확산, SW인식제고를 위한 SW인재페스티벌 개최(11월) 	
			과학기술원 교육 혁신	KAIST	<ul style="list-style-type: none"> 사업 과제 공모/선정 등(창의적 실험실습 교과목 등) 과제 수행(콘텐츠 개발, 동영상 플랫폼 활용, 실험실습 수업혁신 등) 과제별 2023년도 성과 보고서 제출 및 정리
				UNIST	<ul style="list-style-type: none"> AI연계 교과목 개발(2~8월) 및 개설·의견수렴(9~11월) POL 교과목 개발(2~8월) 및 개설·의견수렴(9~12월) ALPS 구축 완료(2월), 학내시스템 연동 및 시범운영(4~7월)
			X-Corps Plus	<ul style="list-style-type: none"> '23년 시행계획 수립 및 사업단 연구비 지급, 과제 수행(1~2월) 연구팀 구성 및 과제 수행(3~10월) 연구성과 경진대회 개최·운영(11월) 	
	전략 ②	1	청년 연구자의 안정적 연구 기반 구축	4단계 BK21 혁신인재양성	<ul style="list-style-type: none"> 혁신인재 양성사업 반도체 교육연구단(팀) 추가 선정(2~6월) 미래인재 양성사업 중간평가(성과평가 및 재선정평가) (3~12월) 혁신인재 양성사업 성과컨설팅(9월)
집단연구지원 (선도연구센터, 기초연구실)				<ul style="list-style-type: none"> 집단연구사업 후속 신규과제 연구 개시(3월) 집단연구사업(선도연구센터(IRC 제외), 기초연구실) 신규과제 연구 개시(6월) 집단연구사업(선도연구센터(IRC)) 신규과제 연구 개시(9월) 	

구분	중점과제	세부과제명	주요 추진내용 및 일정		
	2	대학ICT연구센터	<ul style="list-style-type: none"> • 대학ICT연구센터 신규과제 선정평가 및 협약체결(5~7월) • 중간실적 점검(8~9월) • 연차 및 단계보고서 접수(12월) 		
		신진연구자 연구지원 확대 및 세종 과학펠로우십 추진	<ul style="list-style-type: none"> • 한우울파기 기초연구, 우수신진연구, 세종과학펠로우십 신규 과제 개시(3월) • 세종과학펠로우십 국외연수 트랙 신규과제 개시(6월) 		
		출연(연) 맞춤형 인력양성	<ul style="list-style-type: none"> • 학습공동체(Cop) 구성·운영(4월~) • 상·하반기 사업 현장점검 및 간담회 개최(5월, 10월) • 연수성과 교류회 개최(9월) 		
	3	미래 유망분야 혁신인재 양성	SW스타랩	<ul style="list-style-type: none"> • SW스타랩 신규과제 협약체결 및 종료과제 최종평가(4월) • 미래SW기술포럼 개최(11월) • 연차 및 단계보고서 접수(12월) 	
			인공지능핵심인재양성	<ul style="list-style-type: none"> • 인공지능(AI)대학원 챌린지 대회 개최(6월) • 인공지능(AI)대학원 글로벌 심포지엄 개최(8월) • 연구책임자 간담회 및 우수성과 발표(8월) 	
			과학기술 혁신인재 양성	시스템 반도체	<ul style="list-style-type: none"> • '23년도 사업 시행계획 수립(1월) • '20년 모집 석사인력 배출(3월~) • '20년 모집 박사인력 배출(9월~)
				양자 정보과학	<ul style="list-style-type: none"> • 양자스쿨 개최(1월) • 양자대학원 추가 신설(~4월) • 퀀텀코리아2023 행사 개최(6월)
				기후기술	<ul style="list-style-type: none"> • 제 1차 기후기술 인재양성 시범사업 성과공유회(1/4분기) • 글로벌 산학연 세미나, 산업체 현장견학 프로그램 등 운영(2/4분기)
				육·해·공 무인이동체	<ul style="list-style-type: none"> • '23년 교육과정 개발 및 신입생 모집 등 신학기 개시(3월)
				데이터 사이언스	<ul style="list-style-type: none"> • 신규과제 선정평가(3월) 및 연구개시(4월~)
감염병연구				<ul style="list-style-type: none"> • 현장실습 및 현장교육 실시(4~10월) • 성과관리 및 연차점검 실시(4/4분기) 	
가속기 인력				<ul style="list-style-type: none"> • 가속기 겨울방학 스쿨, Asian 초전도 가속기 스쿨 (1~2월) • 국내외 방사광, 중이온가속기 실험 참가 및 연수 프로그램 (8월) 	
연구개발 서비스	<ul style="list-style-type: none"> • 연구개발서비스 청년인재 양성 사업 1기 교육과정 실시(9월) 				
바이오 전문인력 양성 체계 구축	<ul style="list-style-type: none"> • K-NIBRT 항체의약품 및 백신특화과정 교육 운영(2월~) • 아일랜드 NIBRT 방문 및 기술 이전 진행(~6월) • 재직자 대상 K-NIBRT 단기 교육 프로그램 운영(~12월) 				
전략 ③	1	과학기술인 평생교육 통합 교육시스템 구축·운영	<ul style="list-style-type: none"> • 통합 교육시스템 개선 착수(4월) • 학습자원 분석 고도화 및 LRS 기반 추천기능 강화(7월) • 온라인 콘텐츠 개발 완료 및 포팅(12월) 		
		매치업(Match業) 교육과정 확대	<ul style="list-style-type: none"> • 신규 선정평가(4월) 및 협약(5월) • 신규분야 교육과정 개발(6월~) • 학습자 수기 공모전 및 성과 공유회(12월) 		
	2	현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고	ICT 이노베이션스퀘어 조성 <ul style="list-style-type: none"> • ICT이노베이션스퀘어 확산 사업 3차년도 연차평가(1월) • 세부 사업계획 확정 및 협약체결(1~2월) • 5개 권역 ICT이노베이션스퀘어 운영(1월~12월) 		

구분	중점과제	세부과제명	주요 추진내용 및 일정	
		이노베이션 아카데미 (42서울) 운영	<ul style="list-style-type: none"> 42서울 3~8기 본과정 계속 운영(1월~) 42서울 9기 교육생 선발 및 본 과정 운영(3월~) 42서울 10기 교육생 선발 및 본 과정 운영(9월~) 경북53 1기 교육생 선발 및 본 과정 운영(12월~) 	
		AI 융합형 산업현장기술인력 혁신역량강화	<ul style="list-style-type: none"> 시행계획 수립 및 '23년 계속과제 수행(1분기) AI융합교육 과정 교수설계 컨설팅 및 교육과정 개발·개선(2분기) 11개 산업분야를 대상 현장점검 및 현장 컨설팅 수행(3분기) 	
	3	여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련	여성과학기술인 지원 플랫폼 구축·운영	<ul style="list-style-type: none"> W브릿지를 통한 여성과학기술인 경력성장 지원(1~12월) W브릿지 서비스 활성화를 위한 전략로드맵 구축 컨설팅 추진(~6월)
			SW여성인재역량강화 기반조성	<ul style="list-style-type: none"> 취업역량 교육과정 운영(7~10월) 교육생 프로젝트 발표대회 운영 및 수료식(10월) 인식확산 행사 개최(11월) 및 교육생 사회진출 지원(12월)
	4	고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화	고경력 과학기술인 활용지원	<ul style="list-style-type: none"> '고경력 과학기술인 인적자원 활용 극대화' 정책연구 완료(3월) 시니어 과학기술인 지원센터 지정·운영(6월) 중장년 과학기술인 퇴직자 등록 확대(11월)
			퇴직 이후 경력전환 지원	<ul style="list-style-type: none"> 경력전환 교육과정(LIFE-100 디자인 아카데미 기본/심화) 기획(1~2월) 경력전환 교육과정 운영 및 결과 분석(3월~11월) 교육 개선 사항 도출 및 차년도 교육 계획 수립(12월)
	전략 4	1	해외우수과학자유치	<ul style="list-style-type: none"> BP/BP+ 신규과제 접수 및 선발(1~7월) 국내 유치 해외 연구자 대상 정착 지원(상시)
			혁신성장 글로벌 인재양성	<ul style="list-style-type: none"> '22년도 사업수행실적 점검(1/4분기) '23년도 파견연구자 선발 및 파견 개시(2/4분기) 전년도 파견연구자 귀국 후 성과발표회 개최(4/4분기)
2		산학연 간 인재 유동성 확대	대학 내 산학연협력단지 조성	<ul style="list-style-type: none"> 연차평가(계속 4교) 및 사업관리위원회 최종 심의(5월) 현장 컨설팅(계속 4교)(7~8월) 성과공유·산학협력 EXPO 참여(10~11월)
			산학연 협력 클러스터 육성	<ul style="list-style-type: none"> 지역특화로드맵 수립 및 점검(1월, 5월, 9월) 지역현안 발굴 및 이행점검(3월, 6월, 9월) 지역혁신 사례발굴 및 성과확산 추진(8월, 11월)
3		과학과 사회 간 소통 강화	과학문화포털 사이언스올 고도화	<ul style="list-style-type: none"> 유관기관 콘텐츠 제휴 신규 추진(2분기) 국내 MCN 협업 디지털 콘텐츠 제작 추진(2분기) 사이언스올 참여형 프로그램 기획 및 운영(3분기)
4		이공계 법·제도 인프라 선진화	대학 규제 개선 로드맵	<ul style="list-style-type: none"> 학사제도 자율화 방안 마련(상반기)
			과학기술인력 통계 조사·분석	<ul style="list-style-type: none"> 석박사 추적조사, 분야별 연구자 현황조사 등 통계조사 설계(~3분기) 석박사 추적조사, 분야별 연구자 현황조사 등 추진(4분기)

【중앙부처】

① [전략1] 기초가 탄탄한 미래인재 양성

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'22년 집행액 (백만원)	'23년 예산액 (백만원)	성과지표	'22년도 목표치	'22년도 추진성과	'23년도 목표치	비고
1. 초·중등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고	1-1	초중등 수·과학 기초역량 제고	과기부	1,400	1,380	가상실험 콘텐츠 기획·개발 건수(건)	10	10	10	계속
						맞춤형 콘텐츠 제공 건수(건)	50	106	52	
						가상실험 활용 만족도(점)	60	86.2	87.9	
	1-2	수학교육 내실화	교육부	555	555	탐구 활동 중심 수학교육 프로그램 개발(건)	2	2	2	계속
	1-3	스타브릿지 구축·운영 지원	교육부	200	400	스타브릿지 센터 수(개)	-	-	4	계속
	1-5	시군구 생활과학교실 운영	과기부	6,389	5,280	생활과학교실 수혜학생 수(명)	126,700	153,666	161,350	계속
	1-6	지능형 과학실 구축	교육부	2,910	2,910	지능형 과학실 활용 만족도(점)	75	91	80	계속
	1-7	학교밖 지능형 과학실 연계	과기부	1,586	1,530	학교밖 수학교육 탐구 프로그램 수혜학생 만족도(점)	80	87	88	계속
						수학교육 격차해소 지원성과	20	44	-	
						교육소외지역 총 수혜학생 수(명)	-	-	5,500	
	1-8	한국과학우주청소년단지원	과기부	900	1,030	프로그램 참가자수(명)	7,500	10,179	9,300	계속
						프로그램 개최건수(건)	320	354	325	
						수혜자 만족도(점)	95	96	95	
	2-1	초·중등 SW교육 내실화 및 AI 교육 활성화 기반 조성(교육부)	교육부	2,042	2,552	창의융합형 정보교육실 모델학교 수혜자 만족도	3.5	4.6	3.7	계속
	2-2	초중등 SW교육 내실화 및 AI 교육 활성화 기반 조성	과기부	7,526	10,826	SW·AI교육 교원연수 이수자 만족도	4.2	4.7	4.4	계속
	2-4	그린스마트스쿨 조성	교육부	1,712,452	1,267,723	(누적 시설사업 연면적)/(사업 대상 전체 시설사업 연면적) X 100%	45	45	63	계속
	2-5	SW미래채움센터	과기부	23,650	35,492	SW교육 수혜학생(수)	33,000	156,207	39,000	계속
						SW전문강사 양성 및 일자리창출	500	849	650	계속
2-6	AI 교육 선도학교	과기부	15,000	12,000	AI교육 효과성 지수	73	79.4	76	계속	
2-7	SW마이스터고	과기부	2,050	2,400	SW마이스터고 전공(IT) 취업률(%)	92	98.9	92	계속	
2-8	AI융합교육 확대	교육부	3,020	18,330	AI교육 선도학교 운영교	1,000	1,095	1,200	계속	
2. 미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및	1-1	과학영재 발굴·성장 지원	과기부	14,568	14,363	과학영재 교육만족도(점)	90.2	90.5	90.2	계속
	1-2	인공지능 인재양성 학교 선정·운영	교육부	80	1,200	시영재학교 교육과정 모델 개발(건)	2	2	7	계속
	2-1	한국잡월드 운영	고용부	20,042	21,330	미래직업 체험실수	1	1	1	계속

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'22년 집행액 (백만원)	'23년 예산액 (백만원)	성과지표	'22년도 목표치	'22년도 추진성과	'23년도 목표치	비고
유입 촉진		(직업체험관)								
	2-2	과학기술인재 진로지원센터 운영	과기부	521	443	과학기술인재 진로지원센터 수혜자 수(명)	29,797	32,683	-	계속
						진로지원센터 수혜율(%)	-	-	58	계속
	2-3	청소년 비즈쿨 지원	중기부	6,395	6,395	비즈쿨학교 수(개교)	400	425	400	계속
	2-4	직업계고 발명·특허 교육 확산	특허청	2,083	2,083	직업계고 발명특허교육 참여학교 수(개교)	17	22	23	계속
	2-5	차세대영재기업인 육성 지원	특허청	1,860	1,860	차세대영재기업인 교육원 교육생 만족도(점)	83	90.6	86	계속
2-6	지역 발명체험교육 인프라 구축	특허청	6,294	7,226	지역별 발명교육 격차 해소정도(%) (하향지표)	24.03	24.02	23.61	계속	
3. 이공계 대학생의 변화대응 역량 강화	1-1	공학교육인증 프로그램 활성화	교육부	672	605	공학교육인증 졸업생 가정부여 기업체 수	270	290	310	계속
	1-2	SW중심대학 2단계 지원	과기부	76,435	83,800	SW전문·융합인력 수(배출)(명)	8,940	12,612	8,940	계속
	1-3	과학기술원 교육 혁신	과기부	1,175	1,557	사용자만족도(%)	82	89	82	계속
						교과목 개발 수(건)	16	15	8	
						학습자 만족도(%)	82	82	83	
	1-5	우수학생 국가장학금 지원	과기부	52,858	52,221	우수학생 장학생 계속 수혜율(%)	91.5	91.6	91.6	계속
	2-2	X-Corps Plus(현장연계 미래선도인재양성 지원사업)	과기부	8,667	8,560	실전문제연구팀 구성	300	491	400	계속
						참여학생의 실전문제연구팀 만족도	80	89	80	
	2-3	체험형 산학연계 교육프로그램(CUop) 확대	과기부	1,200	1,232	CUop/융합캡스톤디자인 참여 학생 수(명)	290	202	244	계속
	2-5	SW마에스트로 확대 운영	과기부	13,660	13,000	SW마에스트로과정 교육수혜자수(명)	250	294	235	계속
	2-6	K-Shield 주니어	과기부	1,400	1,700	K-Shield 주니어 연간 수료인원(명)	350	350	500	계속
						K-Shield 주니어 수료생 취업률(%)	70	75.4	70	
2-7	차세대 보안리더	과기부	3,800	4,600	수혜자 수(명)	190	194	190	계속	
					수혜자 만족도(점)	85	87	85		
					수혜자 대외활동실적	50	321	60		
2-8	디지털콘텐츠 인력양성	과기부	9,681	13,298	디지털 콘텐츠 연간 교육수료 인원(명)	980	1,035	1,190	계속	
2-9	ICT 학점연계 프로젝트 인턴십	과기부	2,993	2,843	수혜학생(명)	345	347	320	계속	
2-10	이공계 전문기술연수	과기부	16,153	15,828	연수생 취업률(%)	73.5	70.6 (잠정)	73.9	계속	
					연수 수혜자 만족도	76.8	76.8	76.8		
2-11	기업연계 청년기술전문인력 육성사업	과기부	11,831	11,757	기술사업화 성공률(%)	18.5	22.4	22	'23년 종료	
2-12	대학 창업교육체제 구축	교육부	560	5,198	창업교육 강좌 만족도(점)	81	84.1	83	계속	

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'22년 집행액 (백만원)	'23년 예산액 (백만원)	성과지표	'22년도 목표치	'22년도 추진성과	'23년도 목표치	비고
3. 이공계 대학생의 변화대응 역량 강화	2-13	스마트팜청년창업보육센터	농식품부	8,000	8,000	교육생 선발 인원(명)	200	208	200	계속
	2-14	글로벌 현장학습	교육부	11,821	11,325	현장학습 참가자 수(명)	1,715	1,676	1,416	계속
	2-15	신기술 분야 일학습병행제 확산 (IPP형, 전문대 재학생 단계)	고용부	19,539	31,202	공동훈련센터 (운영대학) 수	48	52	50	계속
	2-16	한국폴리텍대학 하이테크과정	고용부	6,150	7,650	하이테크과정 참여인원(명)	1,230	1,234	1,530	계속
	2-17	마이스터대학 도입·운영	교육부	10,110	12,110	참여 대학수(개)	5	5	6	계속
	2-18	중소기업 계약학과(채용조건형)	중기부	1,200	1,200	채용조건형 계약학과 입학생 수(명)	60	65	60	계속
	2-19	조기취업형 계약학과	교육부	9,600	17,100	참여학생 수(명)	1,470	1,598	1,680	계속
	2-20	3단계 산학연협력 선도대학 육성사업(LINC 3.0)	교육부	302,500	302,500	일반대 LINC 3.0 참여 대학별 산학연 연계 교육과정 참여학생 평균비율(%)	35	36.88	36	계속
	2-21	중견기업 핵심연구인력 성장지원사업	산업부	2,004	1,998	신규채용인원(명)	60	60	50	계속
						참여기업 만족도(점)	78	86	80	
	2-22	항공우주전문인력양성	산업부	1,854	1,854	교육인원(명)	100	100	100	계속
						무인항공기(드론) 경연 지원(팀)	10	10	10	
	2-23	나노 전문인력양성 및 일자리 지원	과기부	1,100	1,600	교육 수수료 (수료인원/교육인원)(%)	90 이상	100 (68명)	90 이상	계속 (추가편입)
						순수취업을 (취업인원/수료인원)(%)	80 이상	88 (60명)	80 이상	
						교육 만족도 (5점척도 기준)(점)	4.25 이상	4.72	4.25 이상	
						나노융합기업취업을 (나노융합기업취업자/취업자)(%)	87 이상	98	87 이상	
	2-24	SW전문인재양성	과기부	9,980	21,427	교육 수수료 인원(명)	550	554	820	계속 (추가편입)
						캠퍼스SW아카데미 재직자 참여율(%)	50	58.8	52	
	2-25	인공지능융합혁신인재양성(R&D)	과기부	3,750	10,500	수혜자 만족도(점)	83	85	84	계속 (추가편입)
	2-26	바이오 산업기술 전문인력 양성	산업부	2,400	2,400	교육인원(명)	215	215	215	계속 (추가편입)
수료인원(명)						207	214	207		
프로그램 만족도(점)						80	84.9	80		
3-1	첨단(신기술) 분야 학과 확대	교육부	-	-	대학 간 공동(융합)학과 운영 근거 마련을 위한 「첨단(신기술)분야 모집단위별 입학정원 기준 고시」 일부개정, 필요시 「고등교육법 시행령」 개정 등 추진	첨단분야 정원제도 법령개정 등	고시 및 법령 개정 완료	법령 개정 추진	계속	
3-2	디지털 신기술 인재양성 혁신공유대학 사업	교육부	89,010	144,300	컨소시엄별 신기술 분야 교육과정 운영실적(건)	13	35	17	계속	
3-3	과기원 공동 온라인 교육플랫폼(STAR-MOOC) 연계 강화	과기부	647	608	MOOC 콘텐츠 개발 과목 수	71	91	91	계속	
3-4	권역별 대학 원격교육지원센터 운영	교육부	6,200	5,580	OER 콘텐츠 공동활용 실적(천건)	879	879	879	계속	
3-5	창의융합형공학인재양성지원	산업부	15,200	15,200	공학교육혁신센터 수요자 만족도	85.3	86.4	85.3	계속	
					다학제융합캡스톤디자인 출품작 비중	26	26	27		

② [전략2] 청년 연구자가 핵심인재로 성장하는 환경 조성

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'22년 집행액 (백만원)	'23년 예산액 (백만원)	성과지표	'22년도 목표치	'22년도 추진성과	'23년도 목표치	비고
1. 청년 연구자의 안정적인 연구 기반 구축	1-1	학생인건비 통합관리제도 활성화	과기부	-	-	연구지원체계평가 평가지표 개선	1	1	-	'22년도 종료
	1-2	박사과정생 연구장려금 확대	교육부	11,680	9,000	지원 학생 수(명)	550	582	500	계속
	1-3	학생연구자 지원규정 마련 유도	과기부	-	-	학생연구자 지원규정 작성기준 마련·배포	1	1	0	'22년도 종료
	1-4	연구실 안전관리 체계 개선 및 안전한 연구실 구축 지원	과기부	9,027	8,206	연구실 안전환경 기반 조성을 위한 우수연구실 인증(건)	220	267	230	계속
	1-6	과학기술전문사관 제도 운영	과기부	380	473	과학기술전문사관 지원경쟁률(%)	4.0	3.7	4.3	계속
	2-1	4단계 BK21 혁신인재양성	교육부	408,080	526,090	이공계분야 지원 대학원생 수(누적)(명)	47,000	51,755	69,000	계속
	2-2	대학연구소의 독립적·자율적 운영 지원	교육부	121,386	123,240	지원 과제 수(개)	141	155	150	계속
	2-4	대학ICT 연구센터 지원	과기부	36,600	39,200	수혜학생(명)	1,900	2,316	2,080	계속
	2-5	집단연구지원 (선도연구센터, 기초연구실)	과기부	373,083	413,396	집단연구지원 사업 표준화된 영향력 지수(mrnlF)	71.46	75.48	71.60	계속
	2-6	과기특성화대학원 특화연구소 체계 개편 (KAIST 중점연구소 운영사업)	과기부	2,000	2,000	중점연구소 설립	100% 운영	100% (5개 계속지원)	3개 계속지원, 2개 신규지원	계속
					우수 박사후 연구원(포닥) 채용(명)	2	2	1		
2. 청년 과학기술인의 성장 지원 강화	1-1	신진연구자 연구지원 확대 및 세종과학펠로우십 추진	과기부	323,058	307,111	세종과학펠로우십 신규 수혜인원(명)	250	287	250	계속
	1-2	박사후 국내·외 연수	교육부	53,715	46,335	지원 과제 수(개)	900	907	900	계속
	1-3	창의·도전연구기반지원	교육부	155,544	164,659	지원 과제 수(개)	2,800	3,165	2,900	계속
	1-4	출연(연) 과제기반 테뉴어 제도 운영	과기부	-	-	제도적용률(%) (적용인원/대상인원)	75	77	75	계속
	1-5	출연(연) 맞춤형 인력양성	과기부	10,380	10,380	인력양성 수(명)	165	165	165	계속
	1-6	KAIST 인재양성 프로그램(G-Core)	과기부	1,200	1,200	인력양성 수(명)	25	20	25	계속
					프로그램 만족도(점)	80	80	80		
	1-7	이공계 석박사 과정생 경력개발 컨설팅	과기부	60	80	경력개발 멘토링 서비스 만족도	85	94	85	계속
	1-8	이노폴리스캠퍼스	과기부	11,000	12,020	창업	165	253	200	계속
					아이템 검증지원	275	298	300		
	1-9	공공기술기반 시장연계 창업지원(한국형 I-corps)	과기부	12,280	12,280	예비 창업인력 양성 수(명)	313	372	313	계속
1-10	실형실 특화형 창업선도대학 육성	교육부	3,729	3,729	기술 창업률(%)	33	37.29	35	계속	
1-11	ICT혁신기업 멘토링 프로그램	과기부	3,394	2,904	기술창업교육(명)	409	605	543	계속	
				멘토링 지원횟수(회)	7,560	7,623	6,844			

증정 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'22년 집행액 (백만원)	'23년 예산액 (백만원)	성과지표	'22년도 목표치	'22년도 추진성과	'23년도 목표치	비고
2. 청년 과학기술인 의 성장 지원 강화	1-13	공공기술사업화 펀드 조성	과기부	20,000	7,000	주목적 투자대상 투자비중(%)	50	100	52	계속
	1-14	산학협력기반 박사후연구원 중심 연구단(KIURI) 지원 확대	과기부	12,000	5,250	참여 연구원 (이공계박사후연구원)수(명)	92	92	92	계속
	1-15	과기특성화대학원 창업 및 사업화 협력	과기부	14,117	10,717	교직원 및 학생 창업 건수	81	97	103	계속
						AI 전문교육 이수자 만족도(점)	90	90	90	
						ICT분야 취업률(%)	83	70	80	
						신산업 분야 석·박사 졸업자 수(명)	150	150	170	
	2-1	학문 분야별 특성에 맞는 개인기초연구 지원 (우수연구, 생애기초연구)	과기부	1,628,330	1,636,728	개인기초연구 사업 표준화된 영향력 지수(mrnlF)	69.58	71.56	69.58	계속
	2-3	과학난제도전 융합연구개발사업	과기부	10,500	10,600	참여 연구원 수 (이공계 박사후연구원)	28	28	30	계속
	2-4	국가과학기술연구회 융합클러스터 지원사업	과기부	1,850	1,850	융합 클러스터 운영 개수(건)	80	80	81	계속
	2-5	연구자 생애주기별 맞춤형 정보 제공	과기부	7,542	8,105	콘텐츠 제공 건수(중)	8	12	12(현행화 및 부가정보 추가)	계속
	3-1	미래 신직업 발굴	고용부	30	35	일자리창출가능 신직업수	35	46	35	계속
	3-2	미래 신직업 (녹색금융전문가) 발굴 및 진출 지원 확대	환경부	2,305	2,129	프로그램 만족도(점)	80	88.5	80	계속
	3-3	데이터융합인재(청년인재)	과기부	2,091	2,091	교육 수료생 취업률* (%) * 취업이 가능한 졸업예정자에 한함	70	70.4 ('22.12월 기준)	70	계속
	3-4	핀테크 아카데미 운영	과기부	200	200	핀테크 아카데미 인력양성 수(명)	500	537	500	계속
	3-5	유망분야 예비창업패키지 지원	중기부	98,289	65,055	예비창업자 창업성공률(%)	97	98.2	97	계속
3-6	청년 과기인 교류·지원 플랫폼 구축·운영	과기부			한국청년과학기술인 위원회 출범	1	1	-	계속	
					한국청년과학기술인 포럼 개최	2	0	2		
3-7	직업정보제공 및 직업지도(VR콘텐츠 개발)	고용부	145	130	미래직업 체험 VR 콘텐츠 개발건수	2	2	2	계속	
3. 미래 유망분야 혁신인재 양성	1-1	SW스타랩	과기부	13,725	11,475	수혜학생수(명)	592	599	493	계속
	1-2	인공지능핵심인재양성	과기부	20,000	20,000	시대학원 참여학생 만족도(점)	84	85	85	계속
	1-3	ICT명품인재양성	과기부	6,000	6,000	수혜학생(명)	120	294	120	계속
	1-4	학·석사연계 ICT핵심인재양성	과기부	5,250	8,500	수혜학생(명)	110	367	370	계속
	1-6	융합보안핵심인재양성	과기부	5,760	6,760	컨소시엄 수(개)	80	111	80	계속
						컨소시엄 만족도 점수(점)	80	88	84	
						수혜인원 선발 수(명)	80	91	80	
재학생 만족도 점수(점)						80	88	84		
2-1	녹색 융합기술 인재 양성	환경부	46,565	52,606	프로그램 만족도(점)	80	90.8	80	계속	

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'22년 집행액 (백만원)	'23년 예산액 (백만원)	성과지표	'22년도 목표치	'22년도 추진성과	'23년도 목표치	비고
3. 미래 유망분야 혁신인재 양성	2-2	에너지 전문인력 육성(에너지인력양성사업)	산업부	46,494	50,425	에너지분야 취업률	69	70.8	69.5	계속
						수혜학생 만족도	90	-	90	
	2-3	바이오 전문인력 양성 체계 구축 (한국형 NBRT 교육 프로그램 도입)	복지부	3,700	7,200	교육생 수(명)	300	389	450	계속
	2-4	제약산업 특성화대학원 지원	복지부	1,500	1,500	특성화대학 지원 수	3	3	3	계속
						취업률(%)	85	87.9	85	
	2-5	의료기기산업 특성화대학원	복지부	1,500	1,500	특성화대학 지원 수	3	3	3	계속
						취업률(%)	80	98.3	80	
	2-6	AI 활용 신약개발 교육 및 홍보	복지부	1,034	1,034	교육수료인원(명)	300	366	300	계속
	2-7	재생의료 전문인력 교육	복지부	1,000	1,333	재생의료 필수 공통교육 이수자 수(명)	300	875	200	계속
	2-8	정밀의료 기반기술 전문인력 양성	복지부	2,800	700	전 교육 수료학생 수(명)	760	965	100	계속
	2-9	글로벌 인재 양성 (바이오메디컬 글로벌 인재양성)	복지부	9,113	-	연구인력 양성 수	-	-	-	'23년도 종료
	2-10	바이오헬스케어 생산전문인력 양성지원	복지부	2,072	2,072	교육생 수(명)	250	251	250	'23년도 종료
						취업률(%)	70	72.7	80	
	2-11	융합형 의사과학자 양성	복지부	9,006	10,679	의사과학자 양성 수(명)	195	217	275	계속
	2-12	산업혁신인재 성장지원	산업부	116,517	121,533	석박사 배출인원(명)	850	1226	900	계속
	2-13	과학기술혁신인재양성	과기부	41,263	54,741	양자정보과학 교육과정 만족도	76	90.37	79	계속
						우주기술 전문연수 취업률(%)	47	50	50	
						데이터사이언스 융합연수양성과정 만족도	70	81	72	
	2-14	스마트시티 전문인력양성	국토부	2,697	2,695	혁신인재육성사업 교육생 수(명)	510	694	517	계속
	2-15	스마트농업 (농식품기술융합창의인재양성)	농식품부	3,000	3,000	석·박사 배출 인원(명)	15	9	15	'23년도 종료
	2-16	(스마트)수산전문인력양성	해양수산부	7,204	6,524	현장맞춤형 전문인력양성(명)	41	41	45	계속
	2-17	지식재산 분야 창의인재 양성	특허청	5,170	6,572	대학(원) 지식재산권 교육이수자 교육 만족도(점)	87.61	88.1	89	계속
	2-18	나노소재 전문인력양성	과기부	4,600	4,500	교육만족도(점)	82	92	83	계속
	2-19	원자력 안전연구 전문인력 양성사업	과기부	3,400	4,300	교육훈련수혜자(명)	555	644	574	계속
해외 선진 파견국 및 기관(점)						15.6	15.6	16.2		
프로그램 만족도(점)						82	88.6	84		
2-20	국토공간정보 인력양성	국토부	1,960	2,030	공간정보 전문인력 양성 수(명)	900	931	1,000	계속	
2-21	철도핵심인력양성	국토부	18	-	논문게재,특허 출원건수	3	15	-	'23년도 종료	
2-22	산림융복합 전문인력 양성	산림청	6,500	3,500	논문 우수성 지수	60	71	61	'23년도 종료	
					개발된 교육 프로그램의 수혜자 만족도(점)	89	90	89		
2-23	국토교통DNA플러스융합기 술대학원육성사업(R&D)	국토부	1,996	4,610	신입생 확충률*(%) * 총 606명 대상	5 (31명)	5 (31명)	16 (95명)	계속 (추가편입)	
2-24	K-Medi 융합 인재 양성사업(R&D)	복지부	4,815	13,300	신진의사과학자 양성 수(명)	28	28	28	계속 (추가편입)	

3 [전략3] 과학기술인의 지속 활약기반 확충

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'22년 집행액 (백만원)	'23년 예산액 (백만원)	성과지표	'22년도 목표치	'22년도 추진성과	'23년도 목표치	비고
1. 과학기술인 평생학습 지원체계 강화	1-1	과학기술인 평생교육 통합시스템 구축·운영	과기부	700	789	차세대 통합 교육시스템 개발	시스템개발	개발완료	통합 교육시스템 개선	계속
						학습콘텐츠 만족도	70	86	70	
	1-2	우수 콘텐츠 및 수요자 맞춤형 교육방법 개발	교육부	25,808	24,413	K-MOOC 수강신청 건수(만건)	294	281	341	계속
	2-1	일-학습 순환제 도입 검토	고용부	32,632	-	참여자만족도	80.8	82.7	82.7	계속
	2-2	대학 내 재직자 친화적 수업방식 확산	교육부	24,130	51,000	성인학습자 전담학과 학습자 중도탈락률(%)	5.8 이하	2.19	5.6 이하	계속
	2-3	온국민평생배움터 구축 및 운영	교육부	3,488	4,430	-	-	-	-	계속
	2-4	매치업(Match業) 교육과정 확대	교육부	2,493	3,888	매치업 수강자 수(명)	25,000	51,307	56,438	계속
2-5	스마트공장 배움터	중기부	3,150	2,640	인력양성 수(명)	13,000	15,200	16,000	계속	
2. 현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고	1-1	K-Digital Training	고용부	233,952	416,260	K-Digital Training 훈련참여 인원(명)	28,521	22,376	36,580	계속
	1-2	K-Digital Plus(재직자)	고용부	18,800	20,200	참여자 만족도	80.8	82.7	82.7	계속
	1-3	K-Digital 플랫폼	고용부	17,500	25,000	신규 공동훈련센터 선정	15	15	15	계속
	1-4	ICT 이노베이션스퀘어 조성	과기부	45,888	45,638	인력양성 수(명)	7,310	8,335	7,310	계속
	1-5	이노베이션 아카데미	과기부	39,576	33,148	교육생 만족도	83	86	85	계속
	1-6	데이터융합인재(전문인력)	과기부	750	624	산업계 재직자 전문인력 양성 인원(명)	250	251	208	계속
	2-1	재직자 혁신기술 분야 전문·융합역량 교육 운영	과기부	195	195	교육만족도	86	95	86	계속
						수료생 수(명)	1,000	3,095	1,000	
	2-2	산업전문인력 AI역량강화	과기부	18,560	16,704	교육 이수자 수(명)	5,600	6,268	5,040	계속
						교육 이수자 만족도	80	89	80	
	2-3	산업 디지털 변화 인재 양성	산업부	1,500	1,500	프로그램 개발(종)	3	3	3	계속
						전문 인력양성 수(수료기준)(명)	500	511	500	
	2-4	AI 융합형 산업현장기술인력 혁신역량강화	산업부	9,000	9,000	AI-주력산업 인재양성 규모(명)	2,500	2,510	2,500	계속
						교육과정 개발 및 업데이트(건)	40	52	40	
2-5	자동차산업 고용위기 극복 지원	산업부	4,289	6,455	교육인원(명)	1,340	1,799	2,485	계속 (추가편입)	
					배출인원(명)	1,072	1,641	1,988		
3. 여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련	1-1	여성과학기술인 지원 플랫폼 구축·운영 (W-브릿지)	과기부	200	150	여성과기인 성장지원플랫폼 (W브릿지)수혜자 수(명)	7,000	8,457	7,700	계속
	1-2	여성과학기술인 실태조사	과기부	500	500	남녀과학기술인 경력 실태조사 데이터 심층 분석 추진(건)	1	1	-	계속
						여성과학기술인력 활용 실태조사 추진(건)	-	-	1	
	1-3	여성과학기술인 육성(공학연구 팀)	과기부	1,500	1,500	여대학원생 과학기술분야 취업률(%)	71.5	85.7	71.5	계속
	1-4	SW여성인재 역량강화 기반조성	과기부	628	628	교육 수료 인원(명)	80	104	90	계속
						교육만족도	94	94	94	
	1-5	여성과학기술인의 경력단절 예방 및 일자리 확대	과기부	12,000	12,000	경력복귀지원 종료 후 수혜자 취업유지율(%)	73.3	78.5	-	계속
경력복귀 성공률(%)						-	-	65.2		
1-6	여성기업육성 지원	중기부	3,956	3,956	입주기업 평균 매출액 증가율(%)	20	22	21	계속	

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'22년 집행액 (백만원)	'23년 예산액 (백만원)	성과지표	'22년도 목표치	'22년도 추진성과	'23년도 목표치	비고
3. 여성 과학기술인 의 성장·진출 활성화 체계 마련						여성창업경진대회 참가자 수(팀)	1,357	1,233	1,000	
	1-7	과학기술인 협동조합 설립 지원	과기부	1,293	1,272	과학기술인협동조합 신규 설립 수(개)	87	87	93	계속
						과학기술인 협동조합 신규 조합원 수(명)	998	1388	948	
						과학기술인 협동조합 사업화지원사업 수혜협동조합 매출발생비율(%)	62	66.7	62.5	
	1-8	생활발명코리아	특허청	1,526	1,526	여성의 생활발명 권리화·제품화 지원(건)	39	39	39	계속
	1-9	여성창업벤처기업 투자 전용펀드 활성화	중기부	-	13,000	여성벤처펀드 조성액(억원)	200	270	217	계속
	1-10	산업현장 여성R&D인력 참여확산 기반구축	산업부	1,995	1,995	신진여성연구인력 취업지원 고용유지율(%)	67.0	-	69.0	계속
						경력단절 재취업교육 수료율(%)	82.0	93.6	84.0	
						현장체험학습을 통한 이공계 인식개선도	87.0	94.1	87.0	
	2-1	가족친화기업인증 확대	여가부	1,583	2,070	-	-	-	-	계속
	2-2	일-생활 균형 근로환경 구축(육아 환경 개선)	고용부	150,961	135,453	대체인력 채용지원수(명)	5,588	5,437	5,588	계속
						육아휴직 지원금 수급인원(명)	18,823	30,537	23,208	
						대체인력지원금 수급인원(명)	3,030	10,086	4,572	
	2-3	일-생활 균형 근로환경 구축(유연근무 확대)	고용부	23,563	15,746	유연근무제 간접노무비 지원인원(명)	10,935	16,333	6,200	계속
2-4	대체인력 지원 강화(인력 풀 구축)	과기부	2,500	2,500	휴직자 취업유지율(%)	73.4	80.8	-	계속	
					출산·육아 휴직 후 복귀율(%)	-	-	60.5		
2-5	우수 여성과학기술인 발굴·포상	과기부	46	46	우수여성과학기술인상 수상자 발굴(명)	3	3	3	계속	
4. 고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화	1-2	정년연장 우수연구원 제도 활성화	과기부	-	-	우수연구원 운영인원(명)	490	496	515	계속
	1-3	고경력 과학기술인 활용 지원	과기부	1,520	1,501	중소기업 연구개발지원 효과성 지수(점)	70	81	82	계속
						고경력 과학기술인 인력풀 확보수(명)	1,275	1,676	1,900	
	1-4	스마트 마이스터 운영	중기부	9,045	3,780	마이스터선발인원(명)	800	938	200	계속
						기업지원수(개)	2,500	2,901	1,000	
	1-6	월드프렌즈(NIPA 자문단)	산업부	147	2,511	6개월 이상 장기 실적자 참여율(%)	8	0	8	계속
	1-8	고경력 활동 지원 네트워크 구축	과기부	1,050	1,050	신규 기술주치의 양성(명)	50	45	30	계속
	2-1	퇴직 이후 경력전환 지원	과기부	132	100	교육 만족도	90	94	90	계속
수료생 수(명)						130	130	80		
2-2	경력개발 자가설계 교육	과기부	120	80	교육과정 수료생 수(명)	100	103	50	계속	
					교육과정 만족도	85	94	85		

4 [전략4] 인재생태계 개방성·역동성 강화

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'22년 집행액 (백만원)	'23년 예산액 (백만원)	성과지표	'22년도 목표치	'22년도 추진성과	'23년도 목표치	비고
1. 해외 인재의 국내 유입 활성화	1-1	해외우수과학자유치	과기부	36,107	38,329	해외 연구자 신규 유치건수	110	144	127	계속
	1-3	외국인 우수인재 비자제도 개선	법무부	-	-	제도개선	3	3	3	계속
	2-1	우수연구자교류지원	과기부	7,300	10,000	기술교류회 개최 실적	10	14	12	계속
						핵심기술 분야 인력양성(명)	20	37	50	
	2-2	재외 한인과학자 학술대회 및 교류	과기부	2,500	2,500	재외과학기술교류 참여지수	678.2	698.2	683.2	계속
	2-4	글로벌핵심인재양성	과기부	6,000	-	글로벌핵심인재양성 배출인원(명)	60	66	-	'22년도 종료
						파견인력 만족도(점)	86.7	조사예정	-	
						파견인력 역량향상도(점)	72.8	조사예정	-	
	2-5	혁신성장 글로벌 인재양성	산업부	8,000	8,000	수혜인원(명)	100	110	100	계속
	2-6	해외 우수인재 창업비자 발급 우대	법무부	835	835	법인설립지원	20	20	20	계속
2-7	K-스타트업 그랜드 챌린지	중기부	6,000	6,000	외국인기업 국내법인 설립(팀)	12	21	15	계속	
2-8	외국인유학생 취업박람회	산업부	125	125	채용박람회 개최 횟수	1	1	1	계속	
2-9	국가간협력기반조성	과기부	27,991	22,938	인력교류 건수	8	32	35	계속	
2. 산학연 간 인재 유동성 확대	1-1	공공연 연구인력 파견지원	중기부	8,280	8,280	지원기업 만족도(점)	70	조사예정	70	계속
	1-2	소부장 중소·중견기업 파견 지원 (연구인력 활용 기술자문)	산업부	1,094	544	지원기업 수	36	47	13	계속
	1-3	공직 내 이공계 인력 지원 (국가공무원)	인사혁신처	-	-	일반직 고위공무원 이공계 임용비율(%)	25	미정	미정	계속
						5급 신규채용자 이공계 비율(%)	37	38.8	38	
	2-1	산학연 협력 클러스터 육성	과기부	13,575	15,950	신규 고용 창출(명)	12	16.5	13.2	계속
	2-2	기업연계형 연구개발인력양성	중기부	3,000	3,000	역량강화기여도(점)	70	조사예정	70	계속
	2-3	캠퍼스 혁신파크	국토부	15,000	13,600	캠퍼스혁신파크 조성사업 신규 대상지 선정 개소 수(곳)	2	2	2	계속
	2-4	대학 내 산학연협력단지 조성	교육부	6,000	4,000	대학 산학협력단지 종합만족도(점)	70	79.5	75.3	계속
2-5	산학 연계 인력양성 우수기업 인증제도 (산학협력마일리지) 도입	교육부	150	145	산학협력 우수기관 신규인증(개)	신규	-	40	계속	
3. 과학과 사회 간 소통 강화	1-1	과학문화포털 사이언스올 고도화	과기부	1,215	1,215	사용자 수(천명)	7,000	7,087	7,100	계속
	1-4	과학기술 나눔운동 지속	과기부	123	123	스마트기기 나눔패키지 수혜자 수(명)	600	800	600	계속
	1-5	과학문화 전문인력 양성 및 활용 강화	과기부	1,856	1,765	과학문화 전문인력 양성과정 교육생 수료율(%)	91	91.3	91	계속
	1-6	지식재산 디지털 교육	특허청	2,211	1,695	-	-	-	-	계속
	2-1	첨단기술 도입 영향에 대한 전문연구(포스트 시) 강화 (포스트 시 사업)	과기부	500	300	연구사업 지원 과제 수(개)	2	7	2	계속
						포스트 시 보고서 작성 및 아이디어발굴(개)	1	2	1	
포스트 시 관련 단편영화 제작(개)						1	1	-		

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'22년 집행액 (백만원)	'23년 예산액 (백만원)	성과지표	'22년도 목표치	'22년도 추진성과	'23년도 목표치	비고
3. 과학과 사회 간 소통 강화	2-2	연구윤리 교육 확대 및 연구윤리 가이드라인 고도화	교육부	1,355	1,455	가이드라인 발간 수	1	1	2	계속
	2-3	과학기술유공자 예우 및 지원	과기부	1,149	1,186	연도별 시행계획 수립	수립	수립	수립	계속
						연도별 지정계획 수립	수립	수립	수립	
						유공자 예우 및 활동지원건수	25	25	25	
	2-5	사이언스 빌리지 운영	과기부	-	-	사이언스빌리지 입주율(%)	50	52	65	계속
	2-6	과학기술인 복지서비스 확대	과기부	-	-	과학기술인 복지서비스 확대(개)	-	175	180	계속
	2-7	인공지능 윤리기준 제시 및 실천	과기부	900	900	인공지능 윤리체계 마련 추진(건)	3	3	3	계속
2-8	포용성장전문연구인력양성 (R&D)	과기부	1,900	1,500	참여학생 수(명)	36	57	80	계속 (추가편입)	
					프로그램 만족도	4.25	4.69	4.30		
4. 이공계 법·제도 인프라 선진화	1-1	대학 규제 개선 로드맵	교육부	-	-	법령 및 법령 외 규제 개선	규제완화를 위한 법령 개정 등	규제완화를 위한 법령 개정, 대학규제개혁협의회 운영 등	규제완화를 위한 법령 개정 등	계속
	1-2	고등교육혁신특화지역 지정·운영	교육부	-	-	-	-	-	-	계속
	1-4	우수 기술사 육성·관리 지원	과기부	631	600	기술사 종합정보시스템 만족도(점)	90	90	90	계속
	2-1	과학기술인력 통계 조사·분석 및 과학기술인재정책 종합정보시스템 운영	과기부	1,470	1,335	과학기술인재 육성지원 정책 만족도	80	86.9	80	계속
	2-2	과학기술정책 전문인력 육성·지원	과기부	1,210	920	주관대학 담당자 및 학생 만족도	87	90	87	계속
석박사 과정 입학생 수(명)						80	97	80		

【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	'22년 집행액 (백만원)	'23년 예산액 (백만원)	성과지표	'22년도 목표치	'22년도 추진성과	'23년도 목표치	비고
1. 초·중등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고	1-1	주니어닥터 운영	대전광역시	100	100	주니어닥터 프로그램(주제) 수	70	135	70	계속
						참가자 수(명)	15,000	17,621	10,000	
	1-2	생활과학교실 운영지원	경상북도	80	80	창의과학교실 운영횟수	50	44	45	계속
						나눔과학교실 운영횟수	965	1,155	970	
	1-3	생활과학교실 지속 확대	울산광역시	100	100	창의과학교실 운영(개)	7	7	7	계속
						나눔과학교실 운영(개)	40	46	40	
	1-4	생활과학교실 운영 지원	인천광역시	50	50	과학기술인재 40만명 확대(감사추원)	2	2	2	계속
						수학·과학 학습 즐거움 지수	95	95	95	
						과학에 대한 이해도 (설문조사,%)	90	90	90	
	1-5	생활과학교실	세종특별자치시	60	60	과학교실 참가자 만족도	90	93.5	90	계속
						과학교실 운영횟수	620	730	625	
						과학교실 수혜자수(명)	9,320	9,533	9,330	
	1-6	주민자치센터 생활과학교실 운영	광주광역시	22	-	생활과학교실 참가자 수(명)	4,800	6,103	-	'22년도 종료
						수혜자 흥미도(%)	75	81	-	
						수혜자 만족도(%)	90	90	-	
	1-7	생활과학교실 지속 확대	대구광역시	80	80	창의과학교실 운영횟수	0	38	50	계속
나눔과학교실 운영횟수						1,045	1,030	1,000		
1-8	생활과학교실 운영	대전광역시	27	27	참여인원(명)	2,000	3,616	2,000	계속	
					운영횟수(회)	850	1,244	850		
2-1	SW 미래채움	인천광역시	1,050	1,050	SW강사양성(명)	80	95	-	'23년도 종료	
					SW교육인원(명)	11,000	11,205	-		
2-2	소프트웨어(SW) 미래채움사업	전라남도	560	710	SW 교육인원(명)	6,400	14,577	15,000	계속	
					강사 양성교육(명)	80	98	90		
					수혜대상 교육 만족도(점)	87	89	89		
2. 미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진	1-1	과학영재교육원 지원 사업	울산광역시	50	50	프로그램 참가 후 수학·과학에 대한 수혜자 만족도 조사(%)	95	100	95	계속
						프로그램 참가 후 과학에 대한 이해도 (수혜자만족도조사, %)	95	100	95	
	1-2	과학영재교육원 운영지원	강원도	100	100	과학영재교육원 수료율(%)	85	88	85	계속
	1-3	인천 과학영재 교육 프로그램 지원	인천광역시	150	150	교육원 입학생 수(명)	310	309	310	계속
						교육 만족도(%)	90	93.8	90	
	2-1	나노융합기술인력양성	대구광역시	98	100	교육인원(명)	26	25	26	계속
						수료율(%)	90	92	90	
	2-2	광주인공지능사관학교 운영	광주광역시	1,498	1,678	취업률(%)	70	35	70	계속 (추가편입)
교육 수료생 수(명)						300	302	300		
교육 만족도(점)						80	81	83		

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'22년 집행액 (백만원)	'23년 예산액 (백만원)	성과지표	'22년도 목표치	'22년도 추진성과	'23년도 목표치	비고
	2-3	울산지역 우수학생 육성지원	울산광 역시	837	1,438	지역인재전형 선발인원 (최종 등록 기준)(명)	40	70	40	계속 (추가편입)
3. 이공계 대학생의 변화대응역 량 강화	1-1	SW중심대학 육성지원	전라북도	100	140	학생교육만족도(원광대)	81	85.2	85	계속
						산학협력 프로젝트건수(원광대)	22	43	15	
						학생 교육만족도(전북대)	83	89.6	85	
	1-2	SW중심대학 지원사업	충청북도	50	50	취업률(SW전공자)(%)	64	65	62	계속
						SW 가치확산 활동 프로그램 수혜자 수(명)	1,200	3,562	2,000	
	1-3	UNIST 첨단과학 인재육성	울산광역시	50	50	클럽투클럽 참여학교(개교)	8	9	8	계속
						클럽투클럽 참여팀(개)	10	19	10	
	1-4	SW중심대학 지원	충청남도	133	28	인력양성 수혜인력 수(명)	8,500	9,899	3,000	계속
	1-5	SW중심대학 지원	광주광역시	200	100	수혜인원(명)	1,180	1,0321	1,350	계속 (추가편입)
						신기술반영 신규과목개설(건)	10	14	15	
						SW기초과목 이수율(%)	35	37.2	70	
	2-3	사회맞춤형 산학협력선도 (전문)대학육성(LINC+)	대구광역시	999	999	산학연계 교육과정 참여학생 수(명)	8,000	9,420	9,000	계속
						채용 약정 인원 수(명)	1,000	1,417	1,500	
	2-5	사회맞춤형 산학협력 선도대학(LINC+) 육성사업	울산광역시	-	220	캡스톤디자인 이수학생 비율(%)	40	50	40	계속
						표준 현장실습학기제 이수학생 비율(%)	5	7	5	
						재직자 교육과정 이수자(명)	100	150	100	
	2-6	산학협력 선도대학(LINC+) 육성사업	충청북도	153	170	현장실습 및 캡스톤디자인 이수자(명)	2,200	5,538	3,000	계속
	2-7	중소기업 기술사관 육성프로그램 지원	대구광역시	30	60	참여 학생(명)	140	165	180	계속
						참여 기업(개사)	85	42	42	
	2-8	ICT기업 맞춤형 전문인력 양성사업	전라북도	90	-	ICT분야 인력양성 수(명)	25	12	종료	'23년도 종료
ICT분야 취업률(%)						65	66	종료		
2-9	드론 전문인력(자격증) 양성지원	충청북도	200	-	자격증 취득 지원 인원(명)	230	335	-	'23년도 종료	
2-10	나노기술 인력양성사업	경기도	181	200	교육생 수(명)	61	53	61	계속	
					교육이수 수(명)	48	49	55		
					취업 수(명)	35	35	43		
2-11	3D프린팅산업 전문인력 양성	경상남도	150	130	교육생 수료(명)	50	42	30	'23년도 종료	
					자격증 취득(명)	10	7	10		
2-12	LNG특화 설계엔지니어링 대-중소 협력 기술 지원	경상남도	960	-	LNG특화 엔지니어링 전문가 양성(명)	160	162	-	'23년도 종료	
					LNG특화 엔지니어링 분야 취업(명)	80	129	-		
2-13	스마트공장 ICT융합형 신규인력양성 (경남형 스마트 일자리 전문인력 양성)	경상남도	687	387	인력양성 수(명)	422	448	250	계속	
2-15	지역혁신인재양성 프로젝트	경상북도	4,000	-	휴스타 수료생 취업률(%)	70	81	-	'23년도 종료	
2-16	신발산업 인력양성사업	부산광역시	63	53.55	교육훈련연인원(명)	300	320	270	계속	
					취업률(%)	75	85.7	75		
3-1	공학교육혁신센터 운영 지원	강원도	사업 추진 중 ('23.2월까지)	50	캡스톤디자인 과제지원(건)	84	98	84	계속	

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'22년 집행액 (백만원)	'23년 예산액 (백만원)	성과지표	'22년도 목표치	'22년도 추진성과	'23년도 목표치	비고
3. 이공계 대학생의 변화대응역 량 강화						기업수요 특화형 교육(개 과정)	10	10	12	
						캡스톤디자인 교과목 개설 및 운영(개 교과)	57	63	57	
	3-3	공학교육혁신센터 지원	대구광역시	10	10	참여인원(명)	6	6	15	계속
					캡스톤디자인 작품 출품 수	160	168	320		
	3-4	공학교육 혁신센터 지원사업	울산광역시	20	20	캡스톤디자인 지원 및 완성 작품 수	10	10	10	계속
						글로벌 공학인재양성 프로그램 운영	2	2	2	
						EPIC센터 (메이커스페이스) 활용 프로그램 운영	2	2	2	
	3-5	창의융합형 공학인재 양성 지원사업	전라북도	40	40	캡스톤디자인 운영팀(전북대)	80	추진중	80	계속 (추가편입)
						캡스톤디자인 운영팀(군산대)	90	추진중	90	
	3-6	공학교육혁신센터 지원(동신대)	전라남도	20	20	미래신산업 교육(명)	40	40	-	계속
						지역기업 수요특화형 교육(명)	45	55	-	
						캡스톤 디자인 운영(명)	25	25	-	
	3-7	공학교육혁신센터 지원(목포대)	전라남도	25	25	미래신산업 교육(명)	40	42	-	계속
						지역기업 수요특화형 교육(명)	55	56	-	
						캡스톤 디자인 운영(명)	40	40	-	
	3-8	공학교육혁신센터지원	세종특별 자치시	20	20	지역연계 캡스톤 디자인팀 운영지원(팀)	20	20	20	계속
3-9	창의융합형 공학인재양성 지원사업	충청북도	40	40	캡스톤디자인 완성작품 수	35	41	38	계속	
3-12	창의융합형 공학인재 양성지원	충청남도	80	80	2022 충청지역 미래신산업 공학설계 캠프 프로그램 만족도(%)	85	83	85	계속	
3-13	창의융합형 공학인재양성 지원사업	부산광역시	40	40	참여학생 수(명)	3,519	3,943	3,607	계속 (추가편입)	
3-14	공학교육혁신센터 지원(순천대)	전라남도	20	20	미래신산업 교육(명)	40	40	-	계속 (추가편입)	
					지역기업 수요특화형 교육(명)	20	20	-		
					캡스톤 디자인 운영(건)	10	11	-		

② [전략2] 청년 연구자가 핵심인재로 성장하는 환경 조성

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'22년 집행액 (백만원)	'23년 예산액 (백만원)	성과지표	'22년도 목표치	'22년도 추진성과	'23년도 목표치	비고
1. 청년 연구자의 안정적 연구 기반 구축	2-1	기초의과학연구센터(MRC) 지원사업	경상북도	450	450	신산업 분야 석·박사 졸업자 수(명)	5	7	5	계속
	2-2	스크립스코리아항체연구원 운영 지원	강원도	1,993	2,100	국가과제 수행	6	13	13	계속
	2-3	공학연구센터(ERC) 지원	경상북도	350	400	신산업 분야 석·박사 졸업자 수(명)	5	9	5	계속
	2-4	지역혁신선도연구센터(RLRC)지원사업	경상북도	600	800	신산업 분야 석·박사 졸업자 수(명)	5	29	5	계속
	2-6	대학ICT연구센터 지원	광주광역시	30	25	수혜인원(명)	50	80	50	계속 (추가편입)
						특허출원(건)	5	11	5	
						SCI급 논문(편)	14	39	14	
2-7	이공분야 대학중점연구소지원	전라북도	60	60	석박사 양성(학위취득)(명)	20	39	20	계속 (추가편입)	
					국내외 특허출원·등록	17	21	17		
					SCI급 논문 실적(건)	9	20	9		
2. 청년 과학기술인의 성장 지원 강화	1-1	창업보육센터 운영 활성화(지원)	충청북도	221	221	고용근로자수(명)	750	755	750	계속
	3-1	부산콘텐츠포아카데미	부산광역시	650	500	교육수료인원(명)	165	167	176	계속
						일자리 창출 인원(명)	25	33	15	
	3-2	서울 핀테크 아카데미 운영	서울특별시	169	170	핀테크 인력양성 수(명)	50	89	90	계속
	3-3	창업보육센터 특성화 운영 지원	강원도	1,238	1,409	최근 3년간 연매출 평균(억원)	1,050	1,191	1,050	계속
						최근 3년간 고용인원 평균(명)	1,350	1,420	1,350	
3-4	초기창업패키지	강원도	180	200	기술창업자 수	15	20	20	계속	
3. 미래 유망분야 혁신인재 양성	1-1	인공지능(AI) 대학원 지원 사업	서울특별시	1,000	1,000	인공지능대학원 석박사 과정생 수(명)	500	930	800	계속
	1-2	융합보안 핵심인재 양성	강원도	50	50	교육환경구성(교재개발 수)	3	3	3	계속
						교육환경구성(교과과정 개발 수)	3	4	3	
						인재양성(융합보안 석사과정 신입생 수)(명)	15	11	15	
						산업계수요 반영 만족도(학생)	85	90	85	
						산업계수요 반영 만족도(컨소시엄)	85	98.8	85	
	1-3	인공지능대학원 지원사업	울산광역시	700	700	인력양성(석,박사)(명)	110	142	130	계속 (추가편입)
						시분야 최우수학회 논문 제출 및 발표(건)	14	14	17	
						국내 인턴십 참여(명)	14	6	16	
	1-4	AI 이노베이션파크 지원사업	울산광역시	300	300	시노바투스 아카데미아 교육수료생 실적(명)	50	61	50	계속 (추가편입)
						AI + X 산학과제 실적(건)	2	2	6	
						AI 입주기업 유치 실적(개사)	1	3	2	
	1-5	지역지능화혁신인재 양성사업	울산광역시	100	200	석박사과정 수혜 인원(명)	28	24	20	계속 (추가편입)
석박사과정 배출 인원(명)						5	5	5		
기업가정신 교육 인원(명)						5	5	5		
1-6	AI 빅데이터 전문인력 양성사업	전라북도	250	250	인력양성 수(명)	40	91	100	계속 (추가편입)	

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'22년 집행액 (백만원)	'23년 예산액 (백만원)	성과지표	'22년도 목표치	'22년도 추진성과	'23년도 목표치	비고
3. 미래 유망분야 혁신인재 양성	2-5	지역거점 혁신형 의사과학자 공동연구	충청남도	449.23	-	임상시험(건)	1	1	-	'23년도 종료
						인력양성(명)	1	1	-	
						신산업 분야 석박사 졸업자 수(명)	2	2	-	
	2-6	산업혁신인재성장지원사업 (배터리 재사용·재활용 기술개발 전문인력양성)	충청북도	40	40	수혜인력(명)	15	18	15	계속 (추가편입)
						배출인원	0	0	0	
						취업인원	0	0	0	
	2-7	스마트 원전해체 융합인력 양성	울산광역시	50	50	배출 인원(명)	5	5	5	계속 (추가편입)
	2-8	이차전지 전문인력 양성사업	울산광역시	24	28	석박사급 전문인력 교육 운영(명)	20	34	26	계속 (추가편입)
						기업 연계 단기교육 과정 운영(명)	2	2	2	
						산학프로젝트(건)	4	4	4	

3 [전략3] 과학기술인의 지속 활약기반 확충

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'22년 집행액 (백만원)	'23년 예산액 (백만원)	성과지표	'22년도 목표치	'22년도 추진성과	'23년도 목표치	비고
1. 과학기술인 평생학습 지원체계 강화	2-1	스마트팩토리 인력양성 교육	경상북도	-	-	스마트공장 지원 인력양성 수(명)	755	946	1,000	계속
	2-2	스마트공장 재직자 역량강화교육 (스마트공장 재직자 교육)	경상남도	350	350	인력양성 수(명)	800	906	700	계속
2. 현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고	1-1	이노베이션 아카데미(42서울) 운영	서울특별시	-	-	교육생 선발인원 (명)	750	750	400	계속
	1-2	4차 산업혁명 핵심기술기반센터 운영	인천광역시	599	-	인력양성 이수(점)	70	83	-	'23년도 종료
						전문기업 육성 프로그램(개사)	5	5	-	
						지역현안 해결형 지원사업(건)	1	1	-	
	1-3	지역 ICT 이노베이션스퀘어 운영	세종특별자치시	205	215	인공지능교육 수료 인원(명)	166	166	188	계속
						블록체인교육 수료 인원(명)	28	29	17	
						데이터·IOT 수료 인원(명)	-	-	61	
						온라인코딩교육(명)	15	16	15	
	1-4	ICT이노베이션스퀘어 확산	울산광역시	-	418	인력양성(명)	318	450	318	계속 (추가편입)
						교육만족도(점)	90 이상	93.5	90	
						자격증 취득(건)	33	48	33	
	1-5	소프트웨어(SW) 미래채용사업	울산광역시	800	800	sw강사양성	70	85	90	계속 (추가편입)
일자리창출						70	78	90		
sw교육인원(명)						5,000	11,527	13,000		
3. 여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련	1-1	(그린)IT여성취업·창업지원	경상북도	150	150	IT분야 여성 창업 교육생 모집(명)	20	25	20	계속
						창업 컨설팅 및 멘토링 지원(회)	80	100	80	
						이공계 여대생 ICT멘토링 지원(팀)	20	20	20	
	1-2	여성과학기술인지원	대전광역시	70	70	참여인원(명)	3,000	3,704	3,120	계속
	1-3	지역 이공계 여성인재 양성사업	경상북도	30	30	여중고생 프로그램 수혜자 수(명)	840	1,112	850	계속
						여대생 프로그램 수혜자 수(명)	370	556	400	
	1-4	여성과학기술인 육성·지원 사업	광주광역시	70	70	프로그램 참여 수혜자(명)	230	252	260	계속
						만족도(5점만점)	4	4.4	4.5	
						취업자(명)	12	22	20	
	1-5	여성과학기술인 육성·지원사업	대구광역시	170	170	교육프로그램 개발수	23	23	100% 달성	계속
						개발프로그램 수혜자수(명)	1,740	1,979	100% 달성	
						개발 프로그램 만족도	3.8	3.9	100% 달성	
W-STAR인증수						400	150	100% 달성		
1-6	지역여성과학기술인 육성지원사업 (부경대)	부산광역시	99	99	참여학생 수(명)	6,150	7,381	6,765	계속	
1-8	여성과학기술인지원센터 지원	전라남도	80	80	프로그램 수혜자수(명)	1,500	1,700	2,000	계속	
					만족도 조사(점)	4.4	4.5	4.5		
1-10	지역 이공계 여성인재 양성 지원사업	전라북도	50	50	프로그램 참여 수혜자수(명)	1,700	2,445	1,700	계속 (추가편입)	
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(회)	20	80	20	
1-2	고경력 과학기술인 적극활용	대전광역시	400	400	학교 멘토링 추진횟수(회)	150	300	170	계속	

4 [전략4] 인재생태계 개방성·역동성 강화

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'22년 집행액 (백만원)	'23년 예산액 (백만원)	성과지표	'22년도 목표치	'22년도 추진성과	'23년도 목표치	비고
1. 해외 인재의 국내 유입 활성화	1-1	해외신기술도입교육	경상남도	32	35	해외신기술 도입교육 수료자 수(명)	3,000	3,575	3,000	계속
	2-1	지역특성화산업 전문인력 양성사업	전라북도	3,600	3,600	특성화산업 전문인력양성사업 취업률(%)	80	82.7	80	계속
2. 산학연간 인재 유동성 확대	2-2	스마트 제조혁신 선도대학	경상남도	2,000	-	인력양성 수(명)	110	122	-	'23년도 종료
	2-3	BB(Brain Busan)21 Plus 사업	부산광역시	957	970	지역대학 연구, 직무인재양성 수(명)	200	228	200	계속
	2-4	대학 내 산학연협력단지 조성	충청남도	400	400	산학연협력단지 공동 연구과제 수(건)	15	12	20	계속
						입주기업 만족도 조사결과(점)	4.6	4.6	4.6	
						입주기업수(개)	78	80	84	
	2-5	울산 테크노산업단지 산학융합캠퍼스 활성화	울산광역시	300	300	입학대비 졸업비율(%)	80	72	80	계속
						혁신관리자과정(명)	35	76	35	
						기술사업화아카데미(명)	20	18	20	
	2-6	4단계 두뇌한국21 사업	울산광역시	70	70	SCI(E)논문(건)	93	128	96	계속 (추가편입)
						특허출원 및 등록	23	36	26	
석박사 인력양성(명)						25	28	27		
3. 과학과 사회 간 소통 강화	1-1	교과교과 내용 체험·탐구활동 강화	인천광역시	3,735	6,402	교육프로그램 참여인원(명)	7,100	13,595	14,000	계속
	1-2	소통과 협력을 통한 맞춤형 과학교육	서울특별시	363	576	과학관 교육프로그램 인원(명)	40,000	49,831	40,000	계속
	1-3	경남고교생 응용로봇(PLC) 경진대회	경상남도	15	-	대회참가인수(명)	90	107	-	'23년도 종료
	1-4	과학교육 강화 (제주과학축전 지원)	제주특별자치도	100	120	과학축전 참가자 만족도	82	97	80%이상 만족	계속
	1-5	수학교육 강화(제주수학체험전 지원)	제주특별자치도	54	54	수학축전 참가자 만족도	82	96	80%이상 만족	계속
	1-6	찾아가는 에너지교실 운영	경기도	150	200	학생수(명)	5,000	5,080	5,000	계속
						동아리 수(개)	15	15	30	
	1-7	경남과학기술 포럼	경상남도	3	3	참여인원수(명)	300	300	300	계속
	1-8	광주과학발명페스티벌, 광주과학발명아카데미	광주광역시	56	56	행사참여자수(명)	20,120	21,430	30,120	계속
	1-10	과학탐구교실 운영	대전광역시	54	54	참여인원(명)	2,000	3,161	2,000	계속
	1-11	대전시민천문대 운영	대전광역시	523	554	시민천문대 이용 만족도(점)	90	94	90	계속
						관람객수(명)	25,685	78,109	50,000	
	1-12	별축제	대전광역시	50	50	참여인원(명)	6,000	10,770	6,000	계속
1-13	별빛누리공원 행사 및 체험 교육 프로그램 운영	제주특별자치도	107	136	교육 프로그램 만족도	80	89	80%이상 만족	계속	
					체험행사 프로그램 만족도	80	93	80%이상 만족		

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'22년 집행액 (백만원)	'23년 예산액 (백만원)	성과지표	'22년도 목표치	'22년도 추진성과	'23년도 목표치	비고
3. 과학과 사회 간 소통 강화	1-14	서귀포천문과학문화관 관측 및 교육프로그램 운영	제주특별 자치도	17	33	과학축전, 프로그램 참여인원(명)	2,000	5,227	3,500	계속
	1-15	슬라 페스티벌 개최	충청북도	740	840	참여 관람객 수(명)	40,000	34,440	40,000	계속
	1-16	바이오페스티벌 개최	충청북도	130	130	참가기업 수(개사)	12	14	-	계속
						의과학실험 경연대회 참가자 수(명)	300	264	300	
	1-17	기후변화 교육센터 운영지원	충청북도	40	40	프로그램 참여자수(명)	7,700	9,985	7,700	계속
	1-18	과학문화 활성화 지원 사업	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)	33,460	42,520	50,000	
	1-19	과학기술문화 장려사업	울산광역시	30	30	참여학생 수(명)	1,000	1,215	1,000	계속 (추가편입)

구분	과제명	'22년		비고
		목표(수정) (명)	실적 (명)	
(1) 신규 인재	데이터전문인력양성	815	896	
	K-Shield 주니어	350	350	
	디지털콘텐츠 인력양성	980	1,035	
	혁신성장청년인재 집중양성	-	-	사업 종료('21)
	스마트수산 전문인력 양성	41	41	
	SW마에스트로	250	294	
	차세대 보안리더	190	194	
	인공지능핵심고급인재양성	210	614	
	글로벌 핵심인재 양성	60	66	
	혁신성장 글로벌 인재양성	100	110	
	에너지신산업 글로벌인재 양성	40	42	
	바이오메디컬 글로벌인재 양성	-	-	사업 종료('21)
	이노베이션 아카데미	500	500	
	농림축산식품연구센터지원	15	9	
	스마트팜 청년창업 보육센터	200	208	
	핀테크 아카데미	500	537	
	에너지 R&D 인재 양성	1,404	1,420	
	스마트시티 인력양성	510	694	
	드론 석·박사 전문인력 양성			
	미래형자동차R&D 전문인력양성사업	850	1,226	
	신산업 대학원 지원			
	스마트공장운영설계전문인력 양성			
	바이오의약품생산 전문인력 양성	250	251	
	제약산업특성화 대학원 지원	90	152	
	의료기기 특성화대학원	180	200	
	융합형의사과학자양성	195	217	
	혁신형 의사과학자 공동연구사업	80	80	
	스마트공장 배움터	13,000	15,200	
	국가과학기술인력개발원을 통한 재직자 교육	1,000	3,095	
	(2) 기존 인재	SW중심대학 확대	8,940	12,612
이공계전문기술연수(학사)		1,200	1,205	
이공계전문기술연수(석박사)		285	308	
출연연 맞춤형 인력양성		165	165	
공공기술기반 시장연계 창업탐색 지원		313	372	
여대학(원)생 공학연구팀 지원		650	700	
여성과학기술인 경력복귀 지원		116	215	
SW여성인재 수급활성화		80	80	
고경력 과학기술인 연구개발 지원		73	76	
해외신진·중견 연구자 유치		110	144	
합계		33,742	43,308	

※ '21년부터 제4차 과학기술인재 육성·지원 기본계획 시행계획에 포함하여 실적점검 추진

과학기술정보통신부 과학기술정책국 과학기술혁신기반팀	
담당자	이재덕
연락처	전 화 : 044-202-6762 E-mail : jdeok2@korea.kr