

의안번호	제 3 호
심 의 년 월 일	2006. 12. 12. (제 24 회)

심
의
사
항

「이공계인력 육성·지원 기본계획」('06~'10)
2007년도 시행계획(안)

국가과학기술위원회
운 영 위 원 회

제 출 자	재 정 경 제 부 장 관 권오규	교육인적자원부장관 김신일
	과 학 기 술 부 장 관 김우식	행 정 자 치 부 장 관 -
제 출 년 월 일	산 업 자 원 부 장 관 정세균	노 동 부 장 관 이상수
	정 보 통 신 부 장 관 노준형	환 경 부 장 관 이치범
	기 획 예 산 처 장 관 장병완	중 소 기 업 청 장 이현재
	중앙인사위원회위원장 권오룡	지 방 자 치 단 체 장

1. 심의주문

‘국가과학기술경쟁력 강화를 위한 이공계지원특별법’ 제5조 및 동법 시행령 제4조에 따른 이공계인력 육성·지원 기본계획(’06~’10) 2007년도 시행계획(안)을 별지와 같이 심의함

2. 제안이유

관계 법령에 의거 11개 중앙 관계부처와 협의하여 공동으로 수립한 「이공계인력 육성·지원 기본계획(’06~’10)」 2007년도 시행계획(안)을 확정하려는 것임

3. 주요골자

(1) 추진경위

- 본 시행계획은 기본계획의 실효성을 높일 수 있도록 매년도 수립되는 연동계획의 일환으로,
 - 이공계 대학교육 혁신 등 5대 정책영역, 이공계 대학의 특성화 발전 유도 등 14개 중점 추진과제별 72개 세부 실천 과제로 구성
 - ※ 부처별 과제 수 : 과기부(25개), 교육부(28개), 산자부(11개) 등
- ’07년도에도 핵심연구 인력 양성에 중점적으로 투자(총 예산의 69.6%)하고 이공계인력 복지지원에 투자를 확대(’06년 대비 83.9% 증가)하여 이공계인력의 체계적인 육성 및 복지지원에 진력
- ※ ’07년도 소요재원 : 10,127억원(’06년 8,931.9억원 대비 14.6% 증가)

(2) '07년도 세부 추진과제 변동내역

① 14대 중점추진과제 72개 세부과제 추진('06년도 68개 과제)

② 신규 추가된 과제 : 10개

- 퇴직과학기술인 활용지원(과기부), 개도국 과학기술 지원(과기부), 여성과학기술인 지원센터 설치·운영(과기부), 여성과학자 지원(교육부), WATCH21 사업(산자부), 전문대학 특성화 지원(교육부), 산업체 환경기술인력 단기 재교육(환경부) 등

③ 완료된 과제 : 4개

- 공동연구와 현장 인턴쉽 지원확대(과기부), 산학협력 특별 세액 공제제도 마련(과기부 등), 산·학·연 연계촉진을 위한 기반조성(교육부), 동일계전형 입시제도를 개선하여 이공계 연계진학 기반조성(교육부)

④ 제외된 과제 : 1개

- 연구기획평가사 제도의 도입·운영(과기부)
※ 이공계특별법개정안에 미반영으로 사업 변경 추진

⑤ 유보된 과제 : 1개

- 지역산업 특성화 고려한 산학연협력 연구실사업 추진(과기부)
※ '08년 시행계획 수립시 예산반영을 통한 재추진

(3) 향후 추진계획

- '06. 12. '07년 시행계획 국과위 심의·확정 후 관계부처 통보
- '07. 2. 소관분야별 '06년도 시행계획 추진실적 제출
- '07. 3. 이행점검 실시 및 '06년도 추진실적 종합·조정
- '07. 4. 점검결과 국과위 상정·심의 후 관계부처 통보

4. 참고사항

- 관계법령 : 국가과학기술경쟁력강화를 위한 이공계지원특별법
- 합 의
 - 2006. 12. 6. 제10회 기획예산조정전문위원회 사전검토

「이공계인력 육성·지원 기본계획」('06~'10)
2007년도 시행계획(안)

2006. 12. 12

재정경제부	교육인적자원부	과학기술부	행정자치부
산업자원부	노동부	정보통신부	환경부
기획예산처	중소기업청	중앙인사위원회	지방자치단체

목 차

I. 시행계획 수립배경 및 수립절차	1
1. 수립배경	1
2. 수립절차	1
II. 2006년도 주요 추진실적	2
III. 2007년도 시행계획	3
1. 계획수립의 기본방향	3
2. 영역별 세부 시행계획	4
IV. 2007년도 시행계획 기대효과	10

<참고자료>

1. 기본계획 비전 및 주요 정책과제	15
2. 2006년도 대비 추진과제별 예산현황	17
3. 2006년도 대비 추진과제별 변동사항	19
4. 2007년도 시행계획 세부과제별 추진부처(부서)	23
5. 2007년도 부처별·영역별 예산현황	28
6. 2007년도 육성·지원 대상별 예산현황	29

I. 시행계획 수립배경 및 수립절차

1. 수립배경

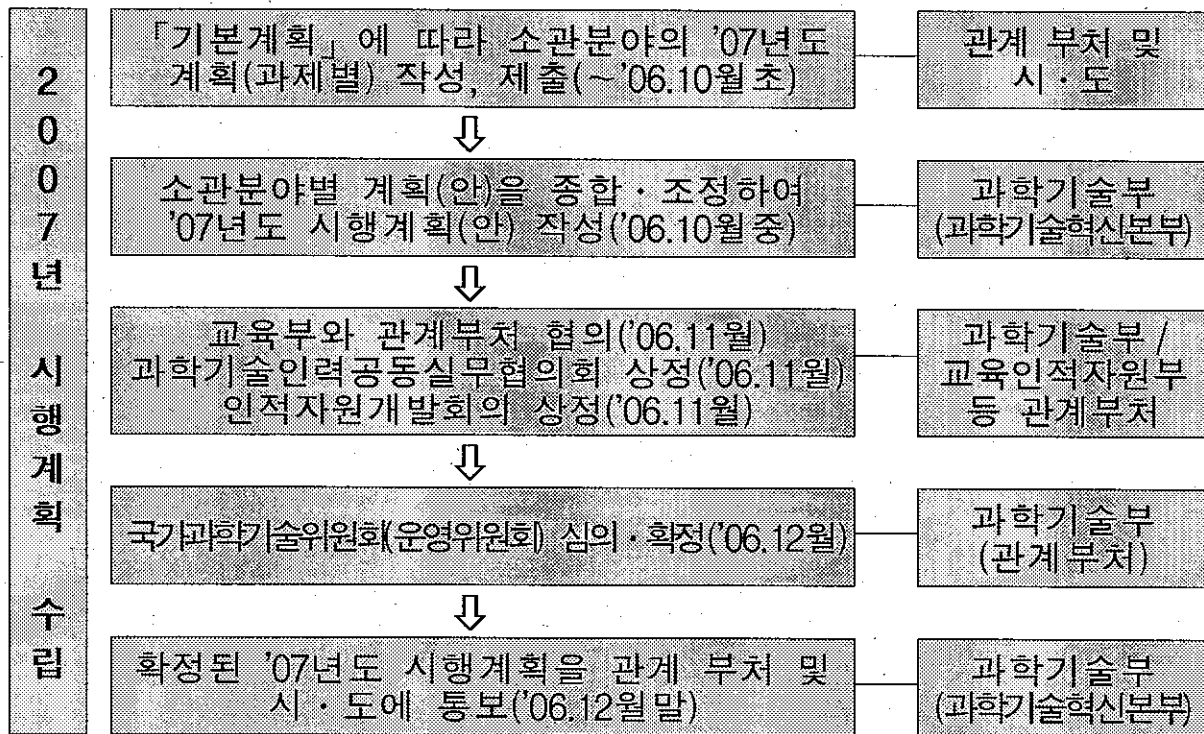
□ '05. 8. 국가과학기술위원회에서 제1차 「이공계인력 육성·지원 기본계획(이하 기본계획)」을 심의·확정

※ 기본계획은 「국가과학기술경쟁력강화를 위한 이공계지원특별법」('04.3.22) 및 동법 시행령('04.12.3)에 의한 법정계획

○ 기본계획의 5대 영역*, 14개 중점추진과제를 실천하기 위한 '07년도 세부추진과제를 종합하여 제시

* 이공계 대학교육 혁신, 핵심 연구인력 양성, 수요 지향적 인재양성, 이공계인력 복지 지원, 이공계인력 인프라 지원

2. 수립절차



II. 2006년도 주요 추진실적

□ 교육과정 혁신을 통한 핵심연구인력 및 수요지향적 인력 양성

- 공학교육인증제도의 정착과 확산을 통해 공학교육의 질적 수준 제고
 - '06년 서울대, 고려대 등 5개 대학 52개 프로그램을 신규로 실시
- 2단계 BK21사업을 통해 분야별 특성화된 연구중심대학을 선정하여 핵심 고급인력 양성
 - 74개 대학 244개 사업단, 325개 사업팀의 대학원생 및 신진연구인력 지원
- 학제간 융합교육·연구프로그램 운영을 통해 미래전략 분야의 학제 복합형 고급인재를 양성
 - KAIST 내에 바이오시스템학과, 의과학대학원 등 11개 학제전공 프로그램을 운영하여 '06년까지 석사 153명, 박사 49명을 배출

□ 산학연 연계 촉진을 통한 유형별 인력양성 체계 확립

- 산학협력기업부설연구소 설치·지원을 통해 중소기업의 기술혁신 활동을 제고하고, 고급 기술인력 일자리 창출을 도모
 - '06년 37개의 연구소 등 총47개 대학, 67개 연구소에 지원
- 최우수실험실 지원사업을 통해 글로벌 혁신기업을 위한 차세대 핵심 연구인력을 양성
 - 10개 차세대 성장동력 관련 실험실 51개 지원(실험실당 1억원 내외)

□ 이공계인력 복지 및 인프라 지원 확대

- 이공계 국가장학생(학부학생)과 이공계 대학원 연구장학생의 지원을 통해 우수 청소년 과학도를 이공계로 적극 유도
 - '06년 이공계 국가장학생 4,125명을 선발·지원
- 이공계인력 실태조사를 통해 이공계인력 육성·지원 정책수립을 위한 통계인프라 구축
 - '06년 기관별(1,661개 기관)·개인별(2,189명) 실태조사 실시

Ⅲ. 2007년도 시행계획

1. 계획수립의 기본방향

□ 창의적 핵심 과학기술자 양성기반 강화

- 첨단화·융합화·복합화 시대에 대처할 수 있는 경쟁력을 갖춘 첨단·핵심 과학기술 인재양성의 토대를 구축
- 학문간 융합기술과 학제 간(Interdisciplinary) 연구를 본격 지원하여 미래 수요에 대응할 수 있는 인력을 양성
- 특정 전문연구인력의 경쟁능력 배양을 위해 목표지향적 연구센터, 이공계생 해외현장 인턴십, 융합교육 지원 등을 강화

□ 산업수요에 부응하는 인재 육성노력 제고

- 기업특성과 대학특성을 반영하는 산·학협력 맞춤형 연구·교육 프로그램 지원을 강화하여 유형별 인력양성체계 확립
- 지역대학과 혁신형 중소기업 간 산학협력을 강화하고 석·박사급 우수인력의 기업진출을 유도
- 대학정부출연(연) R&D성과 실용화·사업화를 촉진하고 연구개발 전문기업 활성화로 고용창출 역량 강화

□ 이공계인력 사기진작을 위한 지원 강화

- 탁월한 연구 성과에 대해 적절한 보상과 지원을 함으로써 과학기술인 우대 풍토 조성
- 과학기술계에 종사한 경력을 활용한 전직 및 재취업 지원을 확대하여 안정적 생활여건 조성
- 이공계인력의 복지 개선을 위한 지원체계를 확립하고 여성 과학기술인 지원정책 강화

2. 영역별 세부 시행계획

[영역 1] 이공계 대학교육 혁신 (예산 : 4,077억원)

- ◇ 대학별 특성화 발전, 경쟁시스템 도입을 통해 대학의 교육·연구 경쟁력을 강화하는 토대를 구축
- ◇ 대학의 학문적 기초를 공고히 하고 이공계 인력의 소양을 강화

□ 이공계 대학의 특성화 발전 유도

- 대학평가전담기구* 설립을 통해 대학별·유형별 특성을 반영한 고등교육평가체제로 개선
 - * 민간평가전문기관인 한국고등교육평가원(가칭) 설립 추진
- 교수업적평가 개선·적용 정도를 산학협력관련 대학재정지원사업 평가시 반영하는 등의 교수업적 평가제도 도입 유도
- 대학의 경쟁 및 교육의 질 개선을 위한 대학정보공시제*의 시행
 - * 교원확보율, 신입생 충원율, 취업률 등 정보제공

□ 대학간·대학내 경쟁 촉진과 자율성 강화

- 연구개발사업 수행시 연구비 집행의 투명성과 효율성 제고를 위해 연구비 관리시스템을 개선*
 - * 대학 간접경비 계상기준 확대(15→20%이상) 및 연구비관리 인증제 시행
- 분야별로 차별화된 평가기준에 따른 성과보상체계* 수립을 유도
 - * 연구실적 외에 특성화 방향 및 교수 특성에 따른 차별화된 평가기준 도입

□ 교육과정 혁신을 통한 이공계 인력의 질 제고

- 이공계 자질향상과 융합형 인재양성을 위한 이공계융합교육 연구센터와 이공계 커리큘럼 다양화·모듈화를 지원
- 공학교육인증제도의 정착*과 국가기술자격제도와의 연계 모색
 - * 세계적 수준의 신 인증기준(KEC 2005)의 시범적용 및 정착지원

[영역 2] 핵심 연구인력 양성 (예산 : 7,128.8억원)

- ◇ 대학의 연구기반 강화를 통한 창조적 핵심이공계인력을 양성하고 국제경쟁력을 강화
- ◇ 연구자로서 대학원생에 대한 보상강화 등 안정적 연구 인프라 구축으로 대학의 세계적 연구능력 확보를 지원

□ 세계적 수준의 연구중심대학 육성

- 특성화된 분야의 세계수준 핵심연구인력 확보를 위해 연구중심 대학(2단계 BK21사업)* 과 국가핵심연구센터(NCRC) 육성
 - * 연간 2,900억원 예산 중 과학기술분야 사업에 1,735억원 지원 예정
- 미래전략 분야의 학제복합형 고급인재와 신기술융합 분야의 현장중심형 전문인력 양성을 위한 프로그램* 설치운영
 - * 한국과학기술원과 과학기술연합대학원대학교의 융합형 교육 프로그램

□ 이공계 교육과 연구의 국제화를 위한 기반 구축

- 국제 전문인력 양성관련 우수 대학(원) 및 프로그램에 대한 행정·재정적 지원 확대
- 외국 대학과의 교육과정 공동운영 확대를 위한 제도개선 홍보 및 국제 공동연구지원사업을 통한 신진 과학기술인력(연 80여명) 양성

□ 이공계 대학(원)생의 연구능력 제고

- 국립대학 학생기숙사 확충*을 위한 BTL사업을 추진하고 이공계 대학원생에 대한 우선 배정 추진
 - * '05년 27개 대학 28,254명과 '06년 4개 대학 2,792명 규모 민자유치, '09년 완공예정
- 현장 적응력을 지닌 자기주도적 문제해결형 인력을 양성*
 - * 민간기업 또는 연구소의 기술력을 아웃소싱을 통해 보완하는 Fellowship제도 지원

[영역 3] 수요지향적 인재양성 (예산 : 2,690.7억원)

- ◇ 유형별 특성에 따른 산학협력 촉진으로 현장밀착형 인력양성 기능을 강화
- ◇ 지역과 산업체 수요에 부응할 수 있는 핵심연구인력과 산업기술인재의 체계적 양성체계를 구축

□ 산학연계 촉진을 위한 기반 조성

- 대학IT교육 경쟁력을 강화하기 위해 산업계 수요를 반영한 이공계 공학교육과정 운영으로 대학IT전공역량 강화*를 추진
 - * SCM(Supply Chain Management)트랙과 대학 자율적 자유트랙 분야 지원
- 현장에서 필요로 하는 핵심 고급인력 양성을 위한 학제간 융합교육과 이공계 주문형 맞춤교육*을 활성화
 - * 주문형 전문대학원과 지속적인 맞춤형 산학협력교육프로그램 운영
- 산학협력 강화를 위하여 교수 연구년제 운용 개선*을 추진
 - * 연구년 동안의 산학협력 및 특허, 기술이전 실적을 평가에 반영
- 고등교육법 개정 및 시행을 통한 학석사 통합과정* 운영과 통합과정 학생의 산업체 진출을 유도
 - * 학사학위 과정과 석사학위 과정 통합으로 수업연한 1년 단축

□ 산학협력 유형별 인력양성 체계 확립

- 국가경쟁력의 요체가 될 핵심기술 분야의 우수 연구실*을 발굴육성하여 핵심기반기술 분야의 역량 확보
 - * 산학협력 국가지정연구실 계속과제 141개, 신규과제 79개 선정·지원
- 지역별 필요인력 양성 및 지역성장을 견인할 지역혁신 인력 양성사업을 추진하고, 권역별로 산학협력 중심대학*을 육성
 - * 전국 8개 일반대는 30~70억원, 5개 산업대는 10~30억원을 지원

- 맞춤형 전문기술인력 양성을 위해 대학의 실험·실습실에 **대학부설 산학협력실**을 설치하고 **전문대학 특성화***를 추진

* 실업고-전문대-산업체-지자체간 협약으로 구성된 컨소시엄 통해 공동인력 양성

- 전문대 학생을 대상으로 한 **산학연계근로장학제도**와 **성장동력 산업의 전문/폴리텍대학 지원***

* 성장동력 특성화대학(20개)의 학과개편, 실험실습기자재 구입, 산업체 현장실습 등 지원

□ 이공계 인력의 재교육·계속교육 강화

- 이공계인력의 질적·양적 수급 불균형 해소를 위해 **현장기술인력 재교육***을 확대하고 **환경기술인력 단기재교육****을 지원

* 현장기술인력 재교육사업을 통해 3만명 이상의 재교육 추진

** 환경신기술 단기 재교육 기관을 선정('07년 6개)하여 지원

- 산업계 주도로 중간기술인력을 양성하기 위한 **교육훈련혁신센터**를 지원하고 **IT인력에 대한 산학협력 프로그램을 운영***

* 국내의 우수 IT대학원에서 신 성장동력 분야 기술인력 양성을 위한 첨단 교육프로그램 개발·운영

- 맞춤형 교육을 통한 세계적 수준의 R&D인력을 양성하기 위해 「**R&D 전문특성화 교육 프로그램***」 시범운영 추진

* 경력개발·전문특성화 교육 프로그램 개발 후 시범교육 실시

□ 산학연계에 의한 개발 기술의 사업화 촉진

- 대학 R&D 활동의 연구성과에 대한 사업화를 촉진하기 위해 **산학협력기술지주회사 설립·운영***을 추진

* 산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한 법률 시행령 개정

- **R&D 전문기업을 체계적으로 육성**하기 위해 **연구개발서비스업** 기반을 구축*하여 신규고용을 창출

* '연구개발서비스업 신고·관리규정'(가칭) 제정 후 전용지원 사업 본격 시행

[영역 4] 이공계 인력 복지 지원 (예산 : 279.4억원)

- ◇ 세계 최고수준의 과학기술자를 발굴·지원하고 과학기술인의 사기와 자긍심을 제고
- ◇ 이공계출신의 공직진출 확대 등 사회진출 분야 다변화를 통해 안정적 고용지원 확대

□ 과학기술인의 지속적인 연구여건 조성 및 복지향상 지원

- 세계 최고수준의 국내외 과학기술자*를 선정하여 국가적 과학기술자 자산 가치를 극대화

* 국가과학자연구지원사업의 효율적 관리를 위한 상시 모니터링시스템 운영

- 이공계인력의 지속적·안정적 연구여건조성을 위한 대덕연구단지 종합보육센터*를 설립하고 퇴직 과학기술인을 활용**

* 영유아 300명 수용 가능한 시설 건립으로 One-Stop 보육시스템 구축

** 퇴직과학기술자가 기업현장을 방문하여 기술관련 교육 및 자문

- 여성과학기술인의 취업제고와 역량강화를 위한 여성과학기술인 지원센터* 운영 및 기초과학분야 우수 여성연구자 지원 강화

* 전국(1개소: 서울 이화여대) 및 지역(2개소: 광주, 부산)지원센터 연계 운영

□ 이공계출신 인력의 공직진출 확대 및 취업 촉진

- 미취업 이공계 석박사인력의 취업촉진을 위해 중소기업과의 연계를 통한 고용계약*을 추진

* 미취업 석박사 380여명(430개 기업)에 대한 고용지원금 지원

[영역 5] 이공계 인력 인프라 지원 (예산 : 68.2억원)

- ◇ 이공계 유망분야 정보 제공 및 효율적 활용시스템 구축을 통해 우수 과학인재의 이공계 진출을 촉진
- ◇ 이공계인력에 대한 정보를 체계적으로 수집·축적하여 인력정책의 인프라를 구축하고 실효성을 확보

□ 이공계에 대한 이해와 활동지원 기반 확충

- 다매체를 통한 과학 대중화 사업으로 과학영상 콘텐츠를 개발하고 이공계 진로지원 프로그램과 행사* 지원

* 청소년이공계진로안내엑스포, 청소년 과학캠프 등 개최

- 이공계 사기진작을 위해 온오프라인상의 취업을 중개·알선하는 이공계인력중개센터를 구축·운영

* 수도권 1회 및 지역별 2회의 채용박람회를 개최하고, 각 분기별로 부산, 대구, 대전, 광주 등 4대 권역별 센터(온라인) 구축·운영

□ 이공계인력 정보지원 기반 구축

- 이공계인력 육성·지원 정책 수립을 위한 통계인프라 구축을 위해 이공계 인력 실태를 주기적으로 조사*하고 DB화 추진

* 이공계 인력 활용·채용기관 대상으로 실태조사, 수지지표 작성

- 이공계 인력과 통계정보 제공 체계를 마련하기 위한 통계정보 시스템과 종합정보유통시스템을 구축*

* NTIS(국가과학기술종합정보시스템)의 “국가과학기술인력정보시스템 구축” 사업과 연계하여 추진

IV. 2007년도 시행계획 기대효과

- 교육과정 혁신의 지속적 추진으로 우수한 이공계인력 양성 시스템을 구축
 - 공학교육인증 실시대학의 수 25% 증가('06년 20개 대학, 121개 프로그램 → '07년 25개 대학 150개 프로그램 인증 평가)

- 핵심 고급과학기술인력 양성 기반을 강화하여 과학기술 인력의 질적 수준을 제고
 - 미래의 국가경쟁력과 직결되는 분야의 핵심인력 연 2만명 이상 (연간 2,900억원) 육성
 - 미래지향적 과학기술분야 전문연구인력의 연구실적이 전년대비 5% 이상(국내외 논문발표 '06년 225건 → '07년 236건 등) 향상

- 산·학·연 협력강화로 지역 산업수요에 부응하는 기술인력 배출
 - KAIST에 주문형 전문대학원(자동차기술, 금융, 정보미디어, 문화기술 대학원)의 산학협력 프로그램을 활성화
 - 현장애로기술을 해결하고 맞춤형인력을 양성하기 위해 수도권을 제외한 13개 광역단체의 '산학협력 기술개발팀'을 지원(260개 과제)

- 지역의 균형발전을 고려한 인력양성체계가 마련되어 지역 산업의 수요지향형 인재의 공급역량 확충
 - 13개 산학협력중심대학의 교과과정을 산학협력체제로 개편하고, 산업 집적지를 혁신클러스터로 전환시키는 효과 달성
 - 성장동력산업 특성화직종 중간기술인력 신규 양성(20개 전문/기능대학, 약 6,000명)

□ 이공계 인력의 재교육 강화를 통해 청년 일자리 창출과 산업 경쟁력 제고

- 산업별 인적자원개발협의체(9개)를 통해 10대 성장동력산업분야 중간기술인력 양성('07년 1,800명)
- 현장기술인력 재교육사업 지원확대('06년 28,748명 → '07년 30,000명)
- R&D 전문특성화 교육 프로그램 시범운영(교육인원 750명)

□ R&D성과의 사업화를 위한 지원시스템이 구축되어 지식기반 산업의 경쟁력을 확보

- 산학협력기술지주회사, 「Connect Korea」 사업을 통해 산학협력단의 벤처 창업지원 활성화

□ 과학기술인에 대한 지원과 처우 개선으로 이공계 선호도 증진과 과학기술인의 복지 및 사기가 진작

- 과학기술인 명예의 전당 운영(연간 총 관람객 16만명), 영유아 보육센터 건립(300명 수용, 24시간 운영하는 One-Stop 보육 시스템 구축), 과학기술인 공제회 운영('07년까지 6,000명 가입)
- 퇴직과학기술자 DB 구축 및 중소기업과의 매칭 자원 추진('07년 100명 지원)
- 여성과학기술인지원센터 운영(전국 1개소, 지역 2개소)으로 여성과학기술인의 취업률 제고('06년도 대비 취업률 15% 증가)

□ 이공계인력 종합정보시스템 구축 등 인프라 지원을 통해 수급 전망 및 정책추진의 실효성 제고

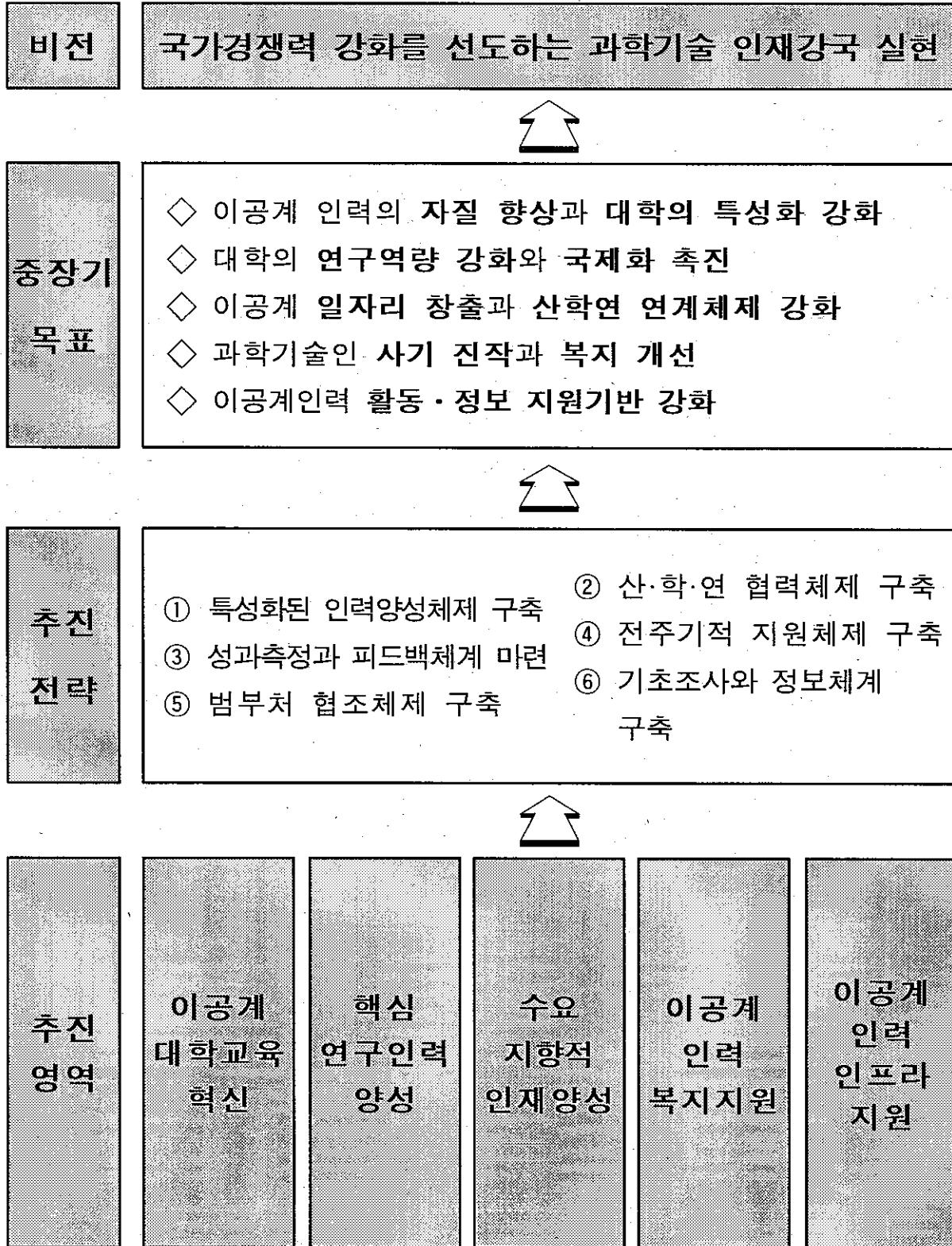
- NTIS(국가과학기술종합정보시스템)의 '국가과학기술인력 정보 시스템 구축' 사업과 연계 추진, 이공계인력 정책수립 지원
- '07년도 이공계인력 실태조사 실시(이공계인력 표본 1,000명의 경력경로 파악활용)

참고자료

<1> 기본계획 비전 및 주요 정책과제	15
<2> 2006년도 대비 추진과제별 예산현황	17
<3> 2006년도 대비 추진과제별 변동사항	19
<4> 2007년도 시행계획 세부과제별 추진부처(부서)	23
<5> 2007년도 부처별·영역별 예산현황	28
<6> 2007년도 육성·지원 대상별 예산현황	29

기본계획 비전 및 주요 정책과제

(1) 기본계획의 비전



(2) 주요 정책과제

영역	중점 추진과제
<p>이공계 대학교육 혁신 (대학운영혁신)</p>	<p>① 이공계 대학의 특성화 발전 유도 ② 대학간·대학내 경쟁 촉진과 자율성 강화 ③ 교육과정 혁신을 통한 이공계 인력의 질 제고</p>
<p>핵심 연구인력 양성 (대학연구 역량제고)</p>	<p>④ 세계적 수준의 연구중심대학 육성 ⑤ 이공계 교육과 연구의 국제화를 위한 기반 구축 ⑥ 이공계 대학(원)생의 연구능력 제고</p>
<p>수요지향적 인재양성 (산·학 연계 촉진)</p>	<p>⑦ 산·학·연 연계 촉진을 위한 기반 조성 ⑧ 산학협력 유형별 인력양성 체계 확립 ⑨ 이공계 인력의 재교육·계속교육 강화 ⑩ 산학연계에 의한 개발 기술의 사업화 촉진</p>
<p>이공계인력 복지지원 (지속적인 활용촉진)</p>	<p>⑪ 과학기술인의 지속적 연구여건 조성 복지향상 지원 ⑫ 이공계출신의 공직진출 확대 및 취업 촉진</p>
<p>이공계인력 인프라 지원 (종합지원 기반구축)</p>	<p>⑬ 이공계에 대한 이해 증진과 활동지원 기반 확충 ⑭ 이공계인력 정보지원 기반 구축</p>

* 「창조적 인재강국 실현을 위한 과학기술인력 육성전략(05.3.29. VIP 보고)」을 바탕으로 논의된 시책들은 이공계 대학교육 혁신, 핵심 연구인력 양성, 수요지향적 인재양성 영역에 포함됨

[참고 2]

2006년 대비 중점 추진과제별 예산현황

- '07년도에는 14대 중점추진과제 72개 세부과제를 추진
 - 과제별로는 세계적 수준의 연구중심대학 육성에 대한 투자액 (4,077억원)이 가장 크고, 다음으로 이공계 대학(원)생의 연구능력 제고(3,032억원), 산학협력유형별 인력양성 체계 확립(2,040억원) 순으로 투자
- '07년도 총 예산은 1조 238억원으로 '06년(8,932억원) 대비 1,306억원이 증액되어 14.6% 증가
 - 영역별로는 핵심연구인력 양성에 대한 예산이 628억원 증가('06년 6,501억원→'07년 7,129억원)하여 금액 대비 증가액이 가장 크고, 다음으로 수요지향적 인력양성(620억원 증가), 이공계인력 복지지원 (126억원 증가) 순으로 증가
- 과학기술인의 지속적 연구여건 조성과 복지향상 지원 강화
 - 과학기술인의 지속적 연구여건 조성과 복지향상 지원(과제 11)에 대한 전년 대비 증감률이 가장 큰 폭으로 상승(105.1%, '06년 예산 93억원 → '07년 예산 191억원)하여, 이공계인력의 복지 개선과 사기진작을 위한 부처별 추진 의지가 반영
- 산업수요에 부응하는 인력양성체계 확립지원 강화
 - 산학협력 유형별 인력양성 체계 확립(과제 8)에 대한 예산도 큰 폭으로 증가(40.4%, '06년 예산 1,452억원→'07년 예산 2,040억원) 하여, 수요지향적 인재를 육성하기 위한 적극적 노력이 반영
- 이공계인력의 재교육·계속교육에 대한 지원 확대
 - 이공계인력의 재교육·계속교육 강화에 대한 예산은 전년 대비 11.7% 증가('06년 예산 228억원 → '07년 예산 254억원)했으나, 이공계 인력의 사회·경제적 안정성을 확보하기 위해 재교육에 대한 지속적인 지원 확대가 필요

□ 이공계인력에 대한 복지에 대한 지원 강화

○ 이공계인력 복지지원에 대한 예산은 전년대비 82.2% 증가('06년 예산 153억원 → '07년 예산 279억원) 하였는 바, 과학기술인의 지속적인 연구여건 조성과 여성과학기술인 지원 등에 대한 노력이 반영

< 2006년 대비 2007년도 중점 추진과제별 투자 규모 >

단위 : 억원

영역	중점추진과제 번호	'06예산	'07예산	증 감	
				금액	비율 (%)
이공계 대학교육 혁신	① 이공계 대학의 특성화 발전 유도	86.0	24.0	△62.0	△72.1
	② 대학간대학내 경쟁 촉진과 자율성 강화	-	-	-	-
	③ 교육과정 혁신을 통한 이공계 인력의 질 제고	46.3	47.3	1.0	2.1
	합 계	132.3	71.3	△61.0	△46.1
핵심 연구인력 양성	④ 세계적 수준의 연구중심대학 육성	4,132.6	4,077.0	△55.6	△1.3
	⑤ 이공계 교육과 연구의 국제화를 위한 기반 구축	74.0	19.8	△54.2	△73.2
	⑥ 이공계 대학(원)생의 연구능력 제고	2,294.5	3,032.0	737.5	32.1
	합 계	6,501.1	7,128.8	627.7	9.6
수요지향적 인재양성	⑦ 산·학·연 연계 촉진을 위한 기반 조성	328.0	330.8	2.8	0.8
	⑧ 산학협력 유형별 인력양성 체계 확립	1,452.4	2,039.8	587.4	40.4
	⑨ 이공계 인력의 재교육계속교육 강화	227.5	254.1	26.6	11.7
	※ 산학연계에 의한 개발 기술의 사업화 촉진	63.0	66.0	3.0	4.8
	합 계	2,070.9	2,690.7	619.8	29.9
이공계인력 복지 지원	※ 과학기술인의 지속적 연구여건 조성 및 복지향상 지원	93.3	191.4	98.1	105.1
	※ 이공계출신의 공직진출 확대 및 취업 촉진	60.0	88.0	28.0	46.7
	합 계	153.3	279.4	126.1	82.2
이공계인력 인프라 지원	※ 이공계에 대한 이해 증진과 활동지원 기반 확충	53.4	57.3	3.9	7.4
	※ 이공계인력 정보지원 기반 구축	21.0	10.9	△10.1	△48.1
	합 계	74.1	68.2	△5.9	△7.9
총 계		8,931.9	10,238.4	1,306.5	14.6

[참고 3]

2006년도 대비 추진과제별 변동사항

□ 1 영역 : 이공계 대학교육 혁신(대학운영 혁신)

과제 번호	과제 개요		주관 부처(부서)	비고
	'06년도 시행계획	'07년도 시행계획		
1-3	대학의 주요정보를 체계적으로 축적하고 이를 공개	대학 교육연구에 관한 정보를 스스로 공개토록 하여 특성화 추진	교육부 (대학구조개혁팀)	과제명 변경
2-1	연구비관리 인증제도 도입	대학 연구비 중 간접경비 비중 확대 및 연구비관리제도 개선	과기부 (연구조정총괄담당관실)	과제명 변경
2-2	이공계 대학교원에 대한 성과 보상체계 구축	이공계 대학의 연구경쟁력 강화를 위한 성과보상체계 구축	교육부 (신학협력과/대학정책과)	소관부서 과제명 변경
3-1-2	이공계대학 기초 소양교육 프로그램 지원	이공계 융합교육 연구센터 지원	과기부 (과학기술인육성과)	과제명 변경
3-2-1	공학교육인증제도의 효율적인 정착 및 확산	공학교육인증제도의 정착과 확산	교육부(평가지원과)	과제명 변경
3-2-3	-	공학교육인증제 정착 지원	과기부 (과학기술진흥과)	과제 추가

□ 2 영역 : 핵심 연구인력 양성(대학 연구역량 제고)

과제 번호	과제 개요		주관 부처(부서)	비고
	'06년도 시행계획	'07년도 시행계획		
4-1-1	세계적 수준의 연구중심대학육성 위한 기본 인프라 구축	세계적 경쟁력을 가진 연구중심대학 육성	교육부(학술진흥과)	과제명 변경
4-2	우수 연구센터(SRC/ERC) 육성 사업	우수 연구센터(SRC/ERC/MRC) 육성	과학기술부 (기초연구지원과)	과제명 변경
4-3	차세대 융합신기술과 학제간 프로그램 설치운영 등을 통한 핵심연구인력 양성	차세대 융합신기술과 학제간 프로그램 설치·운영 등을 통한 핵심연구인력 양성	과학기술부 (과학기술인육성과)	과제번호 변경

과제 번호	과제 개요		주관 부처(부서)	비고
	'06년도 시행계획	'07년도 시행계획		
5-1	대학의 국제경쟁력 강화를 위해 해외지역별로 특성화된 대학을 육성하고 국제전문가 양성을 지원	대학의 국제경쟁력 강화를 위한 해외 지역별 국제전문가 양성지원	교육부(대학학무과)	과제명 변경
5-2-2	공동연구와 현장인턴십 지원 확대 -국제 공동 연구	해외 현장 인턴십 확대 - 국제 공동연구 지원 (학문후속세대인력파견)	교육부(학술진흥과)	과제명 변경
5-2-3	공동연구와 현장인턴십 지원확대	-	과기부 (과학기술인육성과)	과제 삭제
6-1	국립대 학생기숙사 확충	기숙사 확충 등 이공계 대학원생의 안정적 연구여건 조성	교육부 (시설기획담당관실)	과제명 변경
6-2-1	정부보증 학자금 대출제도 확대	학자금 대출 신용보증 기금운용 (정부보증 학자금 대출 지원)	교육부(학자금정책팀)	과제명 변경
6-3	성적이 우수한 이공계 대학생에 대한 장학기회 확대	핵심인력 양성을 위한 이공계 대학생 장학기회 확대	과기부 (과학기술인육성과)	과제명 변경

□ 3 영역 : 수요지향적 인재양성(산·학 연계 촉진)

과제 번호	과제 개요		주관 부처(부서)	비고
	'06년도 시행계획	'07년도 시행계획		
7-1	산학협력 특별세액 공제제도 마련	-	과기부(기술혁신제도과)/ 재경부(조세지출예산과)/ 교육부(산학협력과)	과제 완료
7-2-1	대학 IT전공 경쟁력 강화 / 대학 IT교육 경쟁력 강화	대학 IT 전공역량 강화	정통부(기술정책팀)	과제명 변경
7-2-2	주문형 맞춤교육 활성화	맞춤형·융합형 교육 활성화	과기부 (과학기술인육성과)	과제명 변경
7-3	산학연 연계촉진을 위한 기반조성	-	교육부 (대학정책과/ 산학협력과)	과제 완료
7-5	고등교육법 개정을 통하여 학석사 통합과정 시행근거 마련	학석사 통합과정을 토대로 한 이공계생의 산업체 진출 유도	교육부(대학학무과)	과제명 변경

과제 번호	과제 개요		주관 부처(부서)	비고
	'06년도 시행계획	'07년도 시행계획		
7-6	지역산업 특성을 고려한 산학협력 연구실 사업 추진	-	과기부(과학기술진흥과)/산자부(산업기술인력팀)	과제 유보
8-1-2	산학협력 국가지정연구실	산학협력 국가지정연구실	과기부(기초연구정책과)	소관부서 변경
8-1-3	고부가가치 산업인력 특별 양성과정 설치·운영	고부가가치 산업인력 특별 양성과정 설치·운영	교육부(인력수급정책과)/산자부(산업기술인력팀)/정통부(기술정책팀)	소관부처 추가
8-2-3	중소기업이 활용할 수 있는 대학 내 산학협력 기업부설 연구소 설치 지원	산학협력 기업부설 연구소 설치 지원	중기청(산학협력팀)	과제명 변경
8-3-1	산학협력실 설치지원	산학협력실 지원	중기청(산학협력팀)	과제명 변경
8-3-2	일반중소기업 현장기술인력 양성	직업교육 내실화를 통한 경쟁력 있는 현장기술인력 양성	교육부(과학실업교육정책과)	과제명 변경
8-3-3	-	전문대학 특성화 지원	교육부(과학실업교육정책과)	과제 추가
8-3-4	일반중소기업 현장기술인력 양성	산학연계 근로장학제도 강화	교육부(평가지원과)	과제명 변경
8-3-5	성장동력 특성화 전문/기능대학 지원사업	성장동력 특성화 전문/폴리텍 대학 지원	노동부(능력개발정책팀)	과제명 변경
8-4	환경기술 전문인력 양성지원	환경 우수대학 산·학프로그램 지원	환경부(환경기술과)	과제명 변경
9-1-1	전문대산업대 산업체 위탁교육 사업	산업대·전문대의 산업체 위탁 교육	교육부(전문대학정책과)	과제명 변경
9-1-3	-	산업체 환경기술인력 단기 재교육	환경부(환경기술과)	과제 추가
9-2-2	혁신인재(블루오션형 인력) 양성사업	혁신인재(블루오션형 인력) 양성을 위한 IT 산학협력 프로그램 지원	정통부(기술정책팀)	과제명 변경
9-2-3	-	R&D 인력교육원 설치·운영	과기부(과학기술인육성과)	과제 추가
10-1	산학연계에 의한 기술의 사업화 촉진	「산학협력 기술 자회사」 설립 운영 지원	교육부(산학협력과)	과제명 변경
10-2	-	기술사업화 거점 형성 추진	교육부(산학협력과)	과제 추가

□ 4 영역 : 이공계인력 복지 지원(지속적인 활용 촉진)

과제 번호	과제 개요		주관 부처(부서)	비고
	'06년도 시행계획	'07년도 시행계획		
11-1	핵심이공계인력의 연구활동 지원 (최고과학자연구 지원사업)	국가 과학자 연구지원	과기부 (기초연구지원과)	과제명 변경
11-3-2	대덕연구단지 종합보육센터 건립	대덕연구개발 특구 보육센터 건립	과기부(연구개발특구 기획단, 기획총괄팀)	소관부서 변경
11-3-3	-	퇴직 과학기술인 활용지원	과기부(과학기술진흥과)	과제 추가
11-3-4	-	개도국 과학기술 지원	과기부 (동북아기술협력과)	과제 추가
11-4-1	-	여성과학기술인 지원센터 설치·운영	과기부 (과학기술인육성과)	과제 추가
11-4-2	-	여성과학자 지원 확대	교육부(학술진흥과)	과제 추가
11-4-3	-	WATCH21 사업 추진	산자부(산업기술인력팀)	과제 추가
12-3	정부연구개발사업을 통한 미취업 이공계 석박사 인력의 고용연계 촉진 -문제 해결형 연구지원	정부연구개발사업을 통한 미취업 이공계 석사급 인력의 고용연계 촉진 - 문제해결형 인력양성지원	교육부(학술진흥과)	과제명 변경
12-4	중소벤처기업의 미취업 이공계 석박사인력 채용 지원	중소기업 석박사급 연구인력 고용지원	산자부(산업기술인력팀)	과제명 변경

□ 5 영역 : 이공계인력 인프라 지원(종합지원 기반 구축)

과제 번호	과제 개요		주관 부처(부서)	비고
	'06년도 시행계획	'07년도 시행계획		
13-2	동일계전형 입시제도를 개선하여 이공계 연계진학 기반 조성	-	교육부(대학학무과)	과제 완료
13-3	연구기획평가사 제도의 도입·운영	-	과기부(과학기술진흥과)	과제 삭제
14-2-1	이공계인력에 대한 종합정보체계 구축	이공계인력 통계정보 체계 구축	과기부(과학기술정보과)	과제명 변경

[참고 4]

2007년도 시행계획 세부과제별 추진부처(부서)

□ 1영역 : 이공계 대학교육 혁신(대학운영 혁신)

14개 중점 과제	과제 번호	세부 과제	주관 부처(부서)	비고
1. 이공계대학의 특성화 발전유도	1-1	대학 평가기준과 평가항목의 다양화·객관화 추진	교육부(평가지원과)	
	1-2	교수의 특성에 따른 교수평가 제도 도입	교육부(대학정책과/ 산학협력과)	
	1-3	대학이 교육연구에 관한 정보를 스스로 공개토록 하여 특성화 촉진	교육부(대학구조개혁팀)	
2. 대학간·대학내 경쟁 촉진과 자율성 강화	2-1	대학 연구비 중 간접경비 비중 확대 및 연구비관리제도 개선	과기부 (정보전자심의관실 / 연구조정총괄담당관실)	
	2-2	이공계 대학의 연구경쟁력 강화를 위한 성과보상체계 구축	교육부(산학협력과/ 대학정책과)	
3. 교육과정 혁신을 통한 이공계 인력의 질 제고	3-1-1	이공계 학부과정 커리큘럼의 다양화·모듈화	교육부(대학학무과)	
	3-1-2	이공계 융합교육 연구센터 지원	과기부(과학기술인육성과)	
	3-2-1	공학교육인증제도의 정착과 확산	교육부(평가지원과)	
	3-2-2	공학교육인증제도의 효율적인 정착 및 확산	산자부(산업기술인력팀)	
	3-2-3	공학교육인증제도 정착 및 확산 지원	과기부(과학기술진흥과)	신규 과제
	3-2-4	SCM모델도입운영 및 공학교육 인증	정통부(기술정책팀)	
	3-2-5	공학교육인증 이수자의 육성 및 기술교육인증제도 도입	노동부(자격제도팀)	

□ 2영역 : 핵심 연구인력 양성(대학 연구역량 제고)

14개 중점 과제	과제 번호	세부 과제	주관 부처(부서)	비고
4. 세계적 수준의 연구 중심대학 육성	4-1-1	세계적 경쟁력을 가진 연구중심 대학 육성	교육부(학술진흥과)	
	4-1-2	대학 IT연구센터 육성지원	정통부(기술정책팀)	
	4-1-3	국가핵심연구센터(NCRC) 육성	과기부(기초연구지원과)	
	4-2	우수연구센터(SRC/ERC/MRC) 육성	과기부(기초연구지원과)	
	4-3	차세대 융합신기술과 학제 간 프로그램 설치·운영 등을 통한 핵심연구인력 양성	과기부(과학기술인육성과)	
5. 이공계 교육과 연구의 국제화를 위한 기반 구축	5-1	대학의 국제경쟁력 강화를 위한 해외 지역별 국제전문가 양성지원	교육부(대학학무과)	
	5-2-1	외국 대학과의 공동교육과정 적극 운영	교육부(대학학무과)	
	5-2-2	해외 현장 인턴십 확대 - 국제공동연구지원(학문후속 세대 인력 파견)	교육부(학술진흥과)	
	5-2-3	공동연구와 현장 인턴십 지원 확대	과기부(과학기술인육성과)	과제 삭제
6. 이공계 대학원생의 연구능력 제고	6-1	기숙사 확충 등 이공계 대학원생의 안정적 연구여건 조성	교육부(시설기획담당관실/ 학술진흥과)	
	6-2-1	학자금대출 신용보증기금 (정부보증 학자금대출 지원)	교육부(학자금정책팀/ 시설기획담당관실)	
	6-2-2	Fellowship 제도 운영 (문제해결형 인력양성지원)	교육부(학술진흥과)	
	6-3	핵심인력 양성을 위한 이공계 대학생 장학기회 확대	과기부(과학기술인육성과)	

□ 3영역 : 수요지향적 인재양성(산·학 연계 촉진)

14개 중점 과제	과제 번호	세부 과제	주관 부처(부서)	비고
7. 산·학·연 연계 촉진을 위한 기반 조성	7-1	산학협력 특별세액공제제도 마련	과기부(기술혁신제도과)/재경부(조세지출예산과)	과제 완료
	7-2-1	대학 IT 전공역량 강화	정통부(기술정책팀)	
	7-2-2	맞춤형·융합형 교육 활성화	과기부(과학기술인육성과)	
	7-2-3	주문형 맞춤교육 활성화 (공학교육과정 개편지원)	산자부(산업기술인력팀)	
	7-3	이공계교수 임용시 산업체경력 우대 및 활용지원 확대	교육부 (대학정책과/ 산학협력과)	과제 완료
	7-4	교수 연구년제 운용 개선으로 산학협력 강화	교육부 (산학협력과/ 대학정책과)	
	7-5	학·석사 통합과정을 토대로 한 이공계생의 산업체 진출 유도	교육부(대학학무과)	
	7-6	산학연 협력연구실 사업 추진	과기부(과학기술진흥과)	과제 유보
8. 산·학협력 유형별 인력양성 체계 확립	8-1-1	글로벌 혁신기업 차세대 핵심 연구 인력 양성(최우수실험실지원 사업)	산자부(산업기술인력팀)	
	8-1-2	산학협력 국가지정연구실	과기부(기초연구정책과)	
	8-1-3	고부가가치산업인력 특별 양성과정 설치·운영	교육부(인력수급정책과) / 산자부(산업기술인력팀) / 정통부(기술정책팀)	
	8-2-1	혁신형 중소기업 산업기술 인력 양성(산학협력 중심대학 육성사업)	교육부(산학협력과) / 산자부(산업기술인력팀)	
	8-2-2	혁신형 중소기업 산업기술 인력 양성(지역 혁신인력 양성)	산자부(산업기술인력팀)	
	8-2-3	산학협력 기업부설연구소 설치지원	중기청(산학협력팀)	
	8-3-1	산학협력실 지원	중기청(산학협력팀)	
	8-3-2	직업교육 내실화를 통한 경쟁력 있는 현장기술인력 양성	교육부(과학실업교육정책과)	
	8-3-3	전문대학 특성화 지원	교육부(과학실업교육정책과)	신규 과제
	8-3-4	산학연계 근로장학제도 강화	교육부(평가지원과)	
	8-3-5	성장동력 특성화 전문/폴리텍 대학 지원	노동부(능력개발정책팀)	
	8-3-6	공고를 통한 기능인력 양성	중기청(인력지원팀)	
	8-4	환경 우수대학 산·학프로그램 지원	환경부(환경기술과)	

14개 중점 과제	과제 번호	과제 개요	주관 부처(부서)	비고
9. 이공계 인력의 재교육·계속 교육 강화	9-1-1	산업대·전문대의 산업체 위탁 교육	교육부(전문대학정책과)	
	9-1-2	이공계인력의 재교육·계속교육 강화 (현장기술인력 재교육)	산자부(산업기술인력팀)	
	9-1-3	산업체 환경기술인력 단기 재교육	환경부(환경기술과)	신규 과제
	9-2-1	교육훈련혁신센터 지원	노동부(능력개발정책팀)/ 교육부(산학협력과)	
	9-2-2	혁신인재(블루오션형 인력) 양성을 위한 II산학협력프로그램 지원	정통부(기술정책팀)	
	9-2-3	R&D 인력교육원 설치·지원	과기부 (과학기술인육성과)	신규 과제
10. 산·학 연계에 의한 개발기술의 사업화 촉진	10-1	「산학협력 기술 자회사」 설립·운영 지원	교육부(산학협력과)	
	10-2	기술사업화 거점형성 추진	교육부(산학협력과)/ 산자부(기술사업화팀)	신규 과제
	10-3	연구개발서비스업 육성·지원	과기부(과학기술진흥과)	

□ 4영역 : 이공계인력 복지 지원(지속적인 활용 촉진)

14개 중점 과제	과제 번호	과제 개요	주관 부처(부서)	비고
11. 과학기술인의 지속적 연구여건 조성 과 복지향상·여성지원	11-1	국가 과학자 연구지원	과기부(기초연구지원과)	
	11-2	우수 이공계인력의 명예를 기리고 보전하는 과학기술관료단체 사업 지원	과기부(과학기술문화과)	
	11-3-1	이공계인력의 지속적 활동 여건 조성을 통한 과학기술인 처우개선	과기부(과학기술인육성과)/ 교육부(대학학무과)	
	11-3-2	대덕 연구개발 특구 보육센터 건립	과기부(연구개발특구확대기획총괄팀)	
	11-3-3	퇴직 과학기술인 활용지원	과기부(과학기술진흥과)	신규 과제
	11-3-4	개도국 과학기술 지원	과기부(동북아기술협력과)	신규 과제
	11-4-1	여성과학기술인 자원센터 설치·운영	과기부(과학기술인육성과)	신규 과제
	11-4-2	여성과학자 지원	교육부(학술진흥과)	신규 과제
	11-4-3	WATCH21 사업 추진	산자부(산업기술인력팀)	신규 과제

12. 이공계 출신의 공직진출 확대 및 취업 촉진	12-1	국가과학기술진흥기반 구축을 위한 이공계인력의 공직진출 기회 확대	중앙인사위(균형인사과)	
	12-2	지방자치단체의 이공계출신 공무원 활용 확대	과기부(기술혁신제도과) / 행사부(지방인사여성제도팀)	
	12-3	정부연구개발사업을 통한 미취업 이공계 석사급 인력의 고용연계 촉진 (문제 해결형 인력양성지원)	교육부(학술진흥과)	
	12-4	중소기업 석·박사급 연구인력 고용지원 사업	산자부(산업기술인력팀)	

□ 5영역 : 이공계인력 인프라 지원(종합지원 기반 구축)

14개 중점 과제	과제 번호	과제 개요	주관 부처(부서)	비고
13. 이공계에 대한 이해 증진과 활동지원 기반 확충	13-1-1	이공계진로안내 지원 프로그램 및 행사지원	과기부(과학기술문화과)	
	13-1-2	이공계 진로교육 지원 청소년 과학체험 캠프	과기부(과학기술문화과)	
	13-1-3	과학기술마인드 확산을 위한 과학영상 콘텐츠 개발	과기부(과학기술문화과)	
	13-2	동일계전형 입시제도를 확대하여 이공계 연계진학 촉진 기반조성	교육부(대학학무과)	과제 완료
	13-3	연구기획평가사 제도의 도입· 운영	과기부(과학기술진흥과)	과제 시제
	13-4	이공계인력중개센터의 설치 운영	과기부(과학기술인육성과)	
14. 이공계인력 정보 지원 기반 구축	14-1-1	이공계인력 육성·활용 실태조사	과기부(인력기획조정과)	
	14-1-2	산업기술인력 수급동향조사 및 통계시스템 구축	산자부(산업기술인력팀)	
	14-2-1	이공계인력 통계정보 체계 구축	과기부(과학기술정보과)	
	14-2-2	IT인력 통계체계 구축	정통부(기술정책팀)	

[참고 5]

'07년 부처별·영역별 예산현황

□ '07년도에는 9개 부처·청·위원회에서 관련 사업을 추진

- 제도개선을 제외한 계속/신규 사업*에 총 10,238억원을 투자할 계획
 - * R&D 예산사업과 비R&D 예산사업 중 기본계획에 포함된 사업
- 부처별로는 교육인적자원부의 투자액이 가장 크며(59.1%), 다음으로 과학기술부(23.7%), 정보통신부(6.5%), 산업자원부(5.1%)의 순서로 투자
- 영역별로는 '핵심 연구인력 양성'(69.6%)과 '수요지향적 인재양성' (26.3%)에 집중적으로 투자
 - '핵심 연구인력 양성' 분야에는 교육인적자원부와 과학기술부가 총 6,785.8억원을 투자하여 대부분을 차지

< 2007년도 부처별, 영역별 투자 규모 >

단위 : 억원

부 처	영역 1	영역 2	영역 3	영역 4	영역 5	계
교육인적자원부	31.3	5,145.1	776.0	96.3	-	6,048.7
과 학 기 술 부	11.0	1,640.7	598.6	120.1	58.2	2,428.6
정 보 통 신 부	19.0	343.0	299.3	-	5.0	666.3
산 업 자 원 부	10.0	-	442.0	63.0	5.0	520
중 소 기 업 청	-	-	343.0	-	-	343
노 동 부	-	-	220.0	-	-	220
환 경 부	-	-	11.8	-	-	11.8
계	71.3	7,128.8	2,690.7	279.4	68.2	10,238.4

주 : 국비로 지원되는 신규/계속 사업만을 포함

[참고 6]

'07년 육성·지원 대상별 예산현황

□ 시행계획은 이공계 인력을 학경력 상의 생애주기를 따라 육성할 수 있도록 체계적으로 지원

- 이공계 인력 생애주기에 따른 대상별로는 '07년도 시행계획 투자액 중 대학생과 대학원생에 대한 지원이 가장 큰 비중을 차지
 - 대학원생(46.4%), 대학생(41.3%), 연구기술자(9.0%), 일반(1.5%), 여성(0.9%), 청소년(0.8%) 순으로 투자
 - 이공계인력의 복지 개선과 사기진작을 위하여 퇴직경력자 ('07년도 예산 16.1억원, 0.2%)에 대한 지속적인 지원 강화가 필요
- 육성·지원 대상에 대한 투자가 각 영역의 성격에 따라 집중적으로 이루어지는 가운데 '수요지향적 인재양성'(영역 3), '이공계인력 복지지원'(영역 4) 분야는 비교적 고르게 지원되고 있음

< 2007년도 육성·지원 대상에 대한 영역별 투자 규모 >

단위 : 억원

육성·지원 대상	영역 1	영역 2	영역 3	영역 4	영역 5	계
일 반	24.0	-	71.8	15.0	41.4	152.2
청 소 년	-	-	70.0	-	13.6	83.6
대 학 생	47.3	2,995.3	1,181.0	-	3.2	4,226.8
대학원생	-	4,013.5	645.1	88.0	-	4,746.6
여성과기인	-	-	-	91.3	-	91.3
연구기술자	-	120.0	722.8	69.0	10.0	921.8
퇴직경력자	-	-	-	16.1	-	16.1
계	71.3	7,128.8	2,690.7	279.4	68.2	10,238.4

주 : 국비로 지원되는 신규/계속 사업만을 포함

□ **대학생과 대학원생에 대해서는 거의 모든 부처가 육성·지원하는 한편 목적대상에 따라 특정부처 중심으로 지원하는 양상**

- 대학생과 대학원생에 대한 지원은 주로 교육인적자원부를 중심으로 추진하고, 과학기술부가 지원하는 형태
 - * 이공계대학 기초소양 프로그램 지원, 이공계대학생 장학금 지원 등
 - ** 대학원 연구중심대학 육성, 산학협력 기업부설연구소 설치 지원 등
- 현장의 연구자 및 기술직 종사자*에 대해서는 과학기술부에서 가장 많이 지원
 - * 산학협력 국가지정연구실과 대덕연구개발 특구 보육센터 건립 등
- 여성과학기술인*에 대해서는 교육부와 과기부를 중심으로 지원
 - * 여성과학기술인 지원센터 설치·운영과 여성과학자 지원사업 등
- 청소년*의 이공계 진입과 관련해서는 교육부가 제도적인 뒷받침을 하고 주로 중기청과 과기부에서 투자
 - * 이공계 진로교육 지원 청소년 과학체험 캠프, 특성화고를 통한 기업맞춤형 기능인력 양성 등
- 퇴직·경력자*의 체계적 활용을 통한 과학기술 분야 사기진작과 국가경쟁력 강화를 위해 과기부가 중점적으로 지원
 - * 퇴직과학기술인 활용지원 사업 등

< 2007년도 육성·지원 대상에 대한 부처별 투자 규모 >

단위 : 억원

부 처	일반	청소년	대학생	대학원생	여성과학기술인	연구·기술자	퇴직·경력자	계
교육인적자원부	94.0	-	2,841.9	2,984.5	68.3	60.0	-	6,048.7
과학기술부	56.4	13.6	820.9	799.8	20.0	701.8	16.1	2,428.6
산업자원부	-	-	14.0	348.0	3.0	155.0	-	520
정보통신부	-	-	260.0	401.3	-	5.0	-	666.3
노동부	-	-	220.0	-	-	-	-	220
중소기업청	-	70.0	70.0	203.0	-	-	-	343.0
환경부	1.8	-	-	10.0	-	-	-	11.8
계	152.2	83.6	4,226.8	4,746.6	91.3	921.8	16.1	10,238.4

주 : 국비로 지원되는 신규/계속 사업만을 포함