		<h1>보도자료</h1> <p>2020. 2. 6(목) 배포</p>	
보도일	<p>2020. 2. 7.(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다 인터넷·방송·통신 2. 6(목) 14:00 이후 보도 가능</p>		
담당	교육부 대학학사제도과	담당자	과장 구영실 (☎ 044-203-6249)
	한국연구재단 인재양성실		사무관 이승영 (☎ 044-203-6253) 사무관 김경주 (☎ 044-203-6613)
			실장 최태진 (☎ 0402-869-6440) 팀장 서형관 (☎ 042-869-6441)

4단계 두뇌한국21 사업 기본계획 확정 및 사업 공고

- ◆ 사회변화를 선도할 창의적·도전적 석박사급 인재 연간 1만 9천여 명 양성
- ◆ 7년 동안 연간 4,080억 원 규모 추진, 3단계 대비 연 1,380억 원 증액
- ◆ 연구 업적에 대한 질적 평가 확대를 통해 연구의 질적 수준 향상 도모

□ 교육부(부총리 겸 교육부장관 유은혜)와 한국연구재단(이사장 노정혜)은 2020년 2월 6일(목), 「4단계 두뇌한국21 사업 기본계획」을 확정하고 사업을 공고하였다.

○ 이번 기본계획은 지난해 12월, 4단계 두뇌한국21(Brain Korea21, BK21) 사업 기본계획 시안 발표 후, 대학 현장 및 유관 학회, 관계 부처 등의 의견 수렴 및 기획자문위원회 등의 검토를 거쳐 확정하였다.

※ 28개 대학, 12개 학(협)회, 3개 부처 의견 제출

< BK21 사업 개요 >

- 학문후속세대가 학업과 연구에 전념할 수 있도록 대학원생 연구장학금, 신진연구인력 인건비 등을 지원하는 석박사급 인력양성사업

※ 1단계(1999~2005) → 2단계(2006~2012) → 3단계(2013. 9. ~ 2020. 8.)

□ 4단계 두뇌한국21 사업은 2020년 9월부터 7년간, 연간 4,080억 원 규모로 연간 19,000명의 석박사급 대학원생을 지원한다.

○ 사업비는 교육연구단(팀)에 지원하는 미래인재 양성사업 및 혁신인재 양성사업과 대학 본부에 지원하는 대학원 혁신지원비로 구성된다.



○ 미래인재 양성사업은 과학기술, 인문사회 등 기초·핵심 학문분야의 연구역량 제고를 위하여 교육연구단(팀)에 지원하는 사업으로,

- 194개 내외 교육연구단, 174개 내외의 교육연구팀을 선정·지원 하여 연간 2,338억 원 규모로 12,600명의 인력을 지원할 예정이다.

○ 혁신인재 양성사업은 혁신성장을 선도할 신산업* 분야의 경쟁력을 제고 하고, 산업·사회문제 해결을 선도할 융·복합형 연구 인력 양성을 위해 교육연구단에 지원하는 사업으로,

- 207개 내외 교육연구단을 선정·지원하여 연간 1,187억 원 규모로 6,400명의 인력을 지원할 예정이다.

* 8대 핵심선도산업(관계부처 합동, '17.11), 13대 혁신성장동력분야(관계부처 합동, '17.12)

○ 대학원 혁신지원비*는 학문 분야 간 융합을 촉진하고, 대학원 본부가 제도 혁신의 중심이 되도록 지원하는 것으로,

- 일정 수 이상 교육연구단이 선정된 대학에 연간 529억 원을 교육연구단 수, 참여 교수 수 및 지원 대학원생 수 등을 고려하여 배분한다.

* 대학 본부 차원의 제도 개선을 지원하기 위해 신설되는 지원금으로, 대학체제개편, 연구 환경 및 질 개선, 대학원 교육개선, 모성보호 등 대학원생 복지 개선 등에 사용

□ 4단계 두뇌한국21 사업의 중점 추진 사항은 다음과 같다.

○ ‘혁신인재 양성사업’ 신설을 통해 국가·사회적으로 필요한 분야의 연구 인력을 양성·공급하며,

○ 대학원의 안정적 학업·연구 전념 환경 조성을 위해 석박사 과정생 지원 인원을 확대(연간 17,000명 → 19,000명 지원)하고, 대학원생 연구장학금과 신진연구인력 지원금을 인상*한다.

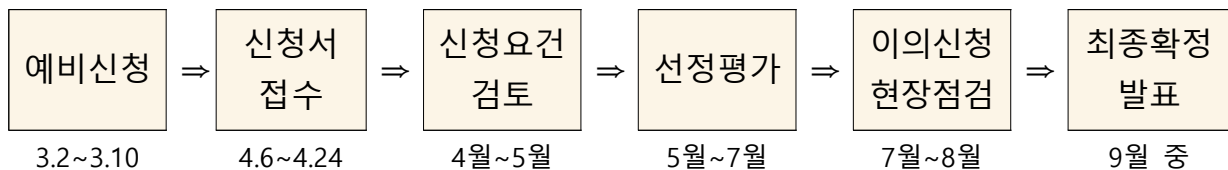
* (석사생) 월 60 → 70만 원, (박사생) 월 100 → 130만 원,
(박사수료) 월 100만 원, (신진연구인력) 월 250 → 300만 원 이상

○ 또한, 우리나라 연구의 질적 성과를 세계적 수준으로 제고하기 위해, 연구업적에 대한 질적 평가를 80% 수준으로 확대*하며, 2023년 중간평가 시 연구 성과를 100% 질적으로 평가할 것을 예고하였다.

* 질적평가(대표업적물 3편에 대한 정성평가 70%, 참여교수 1인당·논문 1편당 환산 보정 피인용수 10%), 양적평가(환산 논문 편수, 환산 보정 IF·ES 20%)

○ 그간 상대적으로 강조되지 않았던 대학원 교육에 대해 교육과정 개편 등을 통한 대학원 교육과정을 강화하고, ‘대학원 혁신지원비’를 신설·지원하여 대학 본부 차원의 제도 혁신을 지원한다.

- 아울러, 지역 균형발전 차원에서 지역대학을 별도로 선정하고, 3단계 사업의 지원 수준을 유지하여 지역 단위 우수 인재 양성 및 학문의 균형 발전을 지원할 예정이다.
- 이번 사업 공고로 4단계 두뇌한국21 사업의 교육연구단(팀) 선정 절차가 본격적으로 시작되며, 3월 초 예비신청을 거쳐 4월 24일(금) 까지 사업신청서를 접수하고, 신청요건 검토에 들어간다.
- 선정평가는 5월 중순부터 7월 초까지 약 6주간 실시될 예정이며, 7월 중 선정평가 결과를 예비 발표하고, 이의 신청·현장점검 등의 절차를 거쳐 최종적인 결과는 9월 중 발표될 예정이다.



- 유은혜 부총리 겸 교육부장관은 “두뇌한국21 사업은 지난 20년간 우수한 학문후속세대 양성을 통해 우리나라 대학의 학술·연구 수준을 획기적으로 향상시키는데 기여해 왔다.”고 밝히며,
- “이번 4단계 사업을 통해 우리나라의 석박사급 인재들이 4차 산업혁명 시대에 우리나라의 미래를 이끌어갈 인재로 성장할 수 있기를 기대한다.”고 강조했다.

- [붙임 1] BK21 사업 추진경과 및 주요성과
- [붙임 2] 4단계 BK21 사업 개요
- [붙임 3] 3단계 및 4단계 사업 비교
- [붙임 4] 기본계획 시안 발표 이후 변동사항
- [별첨] 4단계 두뇌한국21 사업 기본계획



□ BK21 사업 개요

*** BK21사업이란?**

학문후속세대가 안정적으로 학업과 연구에 전념할 수 있도록 대학원생 연구장학금, 신진연구인력 인건비 등을 지원하는 인력양성사업

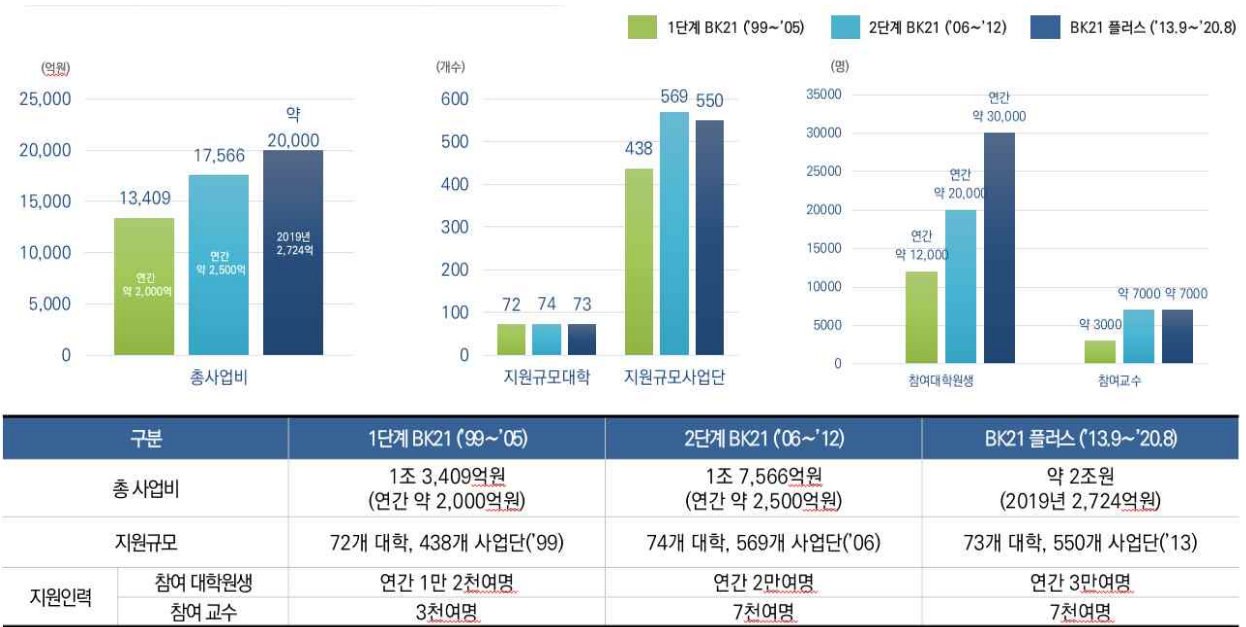
구분	1단계 BK21 (’99~’05)	2단계 BK21 (’06~’12)	BK21 플러스 (’13.9~’20.8)
배경	5.31 교육개혁 이후 대학원 교육 개편 필요성 증대	고급 산업인력 집중육성 필요	미래 국가 경쟁력 제고를 위한 석박사급 창의인재 양성
지원 규모	72개 대학, 438개 사업단(’99)	74개 대학, 569개 사업단(’06)	73개 대학, 550개 사업단(’13)
주요 성과	<ul style="list-style-type: none"> 우리나라 SCI* 논문 순위 9,444편(’99, 세계 18위) ⇒ 18,497편(’04, 세계 13위) 	<ul style="list-style-type: none"> 논문 1건당 IF** 증가 <ul style="list-style-type: none"> ① (참여교수) 2.17(’06)→2.98(’11) 35.9% ↑ ② (대학원생) 2.08(’06)→2.97(’11) 37.3% ↑ 	<ul style="list-style-type: none"> QS*** 대학 랭킹 향상 <ul style="list-style-type: none"> ① QS 100위권 내 대학 5개 ② QS 200위권 내 대학 7개
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> SCI급 논문 등 정량 위주 평가를 통해 성과 중심 연구풍토 조성 학부정원 감축 지표 도입 등 대학원 중심 체제로 개편 	<ul style="list-style-type: none"> 논문의 IF 등 결과지표 강화 전임교원 확보율 확대 및 학부정원 감축 사업단 탈락과 신규 진입 등 경쟁체제 도입 연구역량 높은 해외학자 유치 및 공동연구를 통한 교육·연구풍토 혁신 	<ul style="list-style-type: none"> 양적 성장 중심에서 벗어나 질 중심 성과관리체계 구축 학문 분야별 특성을 반영한 평가구조로 개선

* SCI(Science Citation Index, 과학기술논문색인) : 전 세계 권위 있는 과학기술분야 학술지 3,700여 종의 색인을 수록한 데이터베이스로, 논문의 질적 수준을 간접적으로 판단하는 기준으로 활용됨

** IF(Impact Factor, 영향력지수) : 저널의 인용정보(과학기술/사회과학 분야 누적 논문수 및 인용횟수를 통한 비교, 평가)를 수치로 나타내는 지수

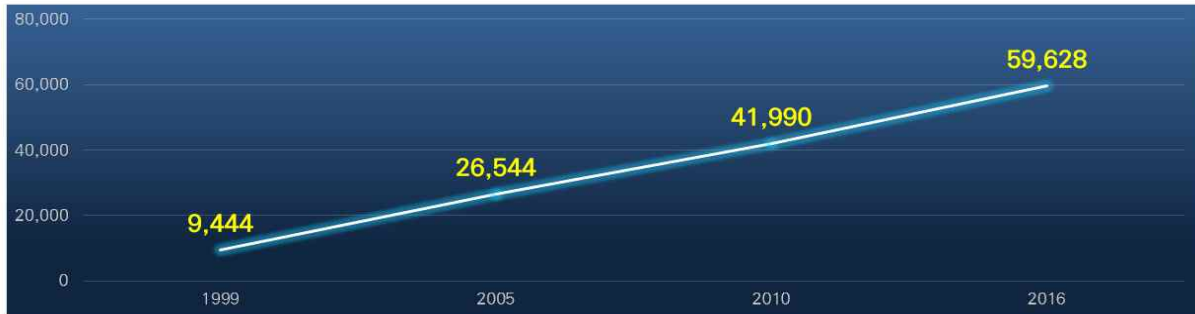
***QS(Quacquarelli Symonds) : 영국의 대학평가기관

□ 단계별 사업단 지원 현황



□ 연구 성과

○ 우리나라 SCI급 논문 총 편수



○ 참여인력 연구역량

< 참여인력 SCI급 논문 수 >



< 참여인력 1인당 Impact Factor >



□ **사업 개요**

- (목적) 4차 산업혁명과 인구구조 변화 등 사회변화에 선도적으로 대응하는 석박사급 인재 양성을 통해 세계 수준의 연구중심 대학 육성
 - (사업 기간/예산) 2020. 9. ~ 2027. 8.(7년) / 연간 4,080억 원(총 2조9천억 원)
 - (사업 유형) 핵심 학문분야 연구역량 제고를 위한 '미래인재 양성사업'과 혁신성장 선도 인력을 양성하는 '혁신인재 양성사업*'으로 지원
 - * 8대 핵심선도산업(관계부처 합동, '17.11), 13대 혁신성장동력분야(관계부처 합동,'17.12)
 - (지원 내용) 대학원생 연구장학금*, 신진연구인력 인건비, 국제화 경비, 교육연구단(팀) 운영비 등을 지원하는 교육연구단(팀) 지원금과,
 - * 석사생 월 70만 원, 박사생 월 130만 원, 박사수료 월 100만 원 이상 지원
- 세계적 수준의 연구중심대학으로 도약할 수 있도록 대학원 본부 차원의 제도개혁 비용으로 대학원 혁신지원비 지원

< 4단계 두뇌한국21 사업 비전체계도 >



□ 기본 방향

구분	BK21 플러스사업 성과와 한계	4단계 두뇌한국21 사업 기본방향
비전	<ul style="list-style-type: none"> · 창조경제를 견인할 석박사급 창의인재 육성 기반 구축 	<ul style="list-style-type: none"> · 세계 수준의 교육·연구경쟁력을 가진 연구중심대학 육성
목표	<ul style="list-style-type: none"> · 글로벌 연구중심대학 육성 ※ QS 200위권 대학 7개 	<ul style="list-style-type: none"> · 사회변화에 선도적으로 대응할 창의적·도전적 인재 양성 · 대학원 체제 개편 및 대학원 교육 내실화
연구	<ul style="list-style-type: none"> · 정량지표 위주 평가로 연구의 양적성과는 세계수준 도달 · 연구의 질적 성과 및 국민 실생활 개선 미흡 	<ul style="list-style-type: none"> · 연구의 질적 평가 도입으로 도전적·장기적 연구 유도 · 연구성과의 경제·사회·문화 등 제반 분야 연계·기여 지원
인력양성 / 교육	<ul style="list-style-type: none"> · 주요 학문분야 학문후속세대 양성·배출 · 대학원생 연구장학금 단가 불충분 	<ul style="list-style-type: none"> · 대학원 교육과정의 내실화를 통한 혁신 인재 육성 · 연구장학금 단가 인상으로 학업·연구 전념 환경 조성
체제혁신	<ul style="list-style-type: none"> · 사업단 지원으로 대학원 전체 역량 제고 및 체질 개선 미흡 	<ul style="list-style-type: none"> · 대학원 혁신지원비 신설로 본부 중심 대학원 체질 개선

□ 주요 내용

구 분	BK21 플러스 사업	4단계 BK21 사업
사업 기간	▶ '13.9 ~ '20.8 (7년)	▶ '20.9 ~ '27.8 (7년)
사업 예산	▶ 연간 2,700억 원 (총 1조 9천억 원)	▶ 연간 4,080억 원 (↑1,380억) (총 2조 9천억 원) ※ 정부안 기준
선정 규모	▶ 사업단 : 262개 ▶ 사업팀 : 260개	▶ 교육연구단 : 약 401개 (↑139) ▶ 교육연구팀 : 약 174개 (↓ 86)
사업 유형	▶ 미래기반창의인재양성형 ▶ 글로벌인재양성형 ▶ 특화전문인재양성형	▶ 미래인재양성사업 ▶ 혁신인재양성사업
신청단위	▶ 사업단 - 학과 교수의 70% 이상 - 최소참여교수 수는 분야별 상이	▶ 교육연구단 - 학과 교수의 70% 이상 - 교육연구단 최소 교수 수: 7인
	▶ 사업팀 - 사업팀 최소 교수 수: 3인 - 전 분야에 사업팀 운영	▶ 교육연구팀 - 교육연구팀 최소 교수 수: 3인 - 미래인재 양성사업에서만 운영
지역대학 지원비율	▶ 예산의 35% ▶ 사업단(팀) 수의 45%	▶ 3단계 사업 수준 ※ 구체적인 비율은 사업 신청 및 선정평가 결과에 따라 결정
예산지원 형태	▶ 사업단(팀) 지원비(100%)	▶ 교육연구단(팀) 지원비(87%), ▶ 대학원 혁신지원비(13%)
대학원생 연구장학금 지급기준	▶ 석사 월 60만 원 이상 ▶ 박사 월 100만 원 이상 ▶ 박사수료 월 100만 원 이상	▶ 석사 월 70만 원 이상 ▶ 박사 월 130만 원 이상 ▶ 박사수료 월 100만 원 이상
신진연구인력 지원기준	▶ 박사후과정생, 계약교수 ▶ 월 250만 원 이상	▶ 박사후과정생, 계약교수 ▶ 월 300만 원 이상
과학기술원 참여요건	▶ 세부 분야별 참여 제한 없음 ▶ 사업비의 30%만 지원	▶ 세부 분야별 최대 1개 교육연구단으로 제한 ▶ 사업비의 25%만 지원
학교 간 연합	▶ 허용하지 않음	▶ 혁신인재 양성사업 교육연구단 허용 - 공동학위 수여 융합전공 기반 학교 간 연합 교육연구단
연구성과 평가방식	▶ 논문의 양에 대한 정량지표 위주 평가	▶ 논문의 질에 대한 평가(80%) + 양에 대한 정량평가(20%) ※ 중간평가부터 질에 대한 평가 100% 실시

붙임 4

기본계획 시안 발표 이후 변동사항

구분	기본계획 시안	기본계획 확정안
교육연구단(팀)장 자격	▶ 최근 5년('15.1 ~ '19.12) 간 연구실적 3건 이상	▶ 최근 5년('15.1 ~ '19.12) 간 연구실적 5건 이상 ※ 수학, 통계, 디자인·영상 등은 3건
대표 연구업적물 평가편수	▶ 최근 5년('15.1 ~ '19.12) 간 실적 중 2건 평가	▶ 최근 5년('15.1 ~ '19.12) 간 실적 중 3건 평가 ※ 수학, 통계, 인문사회 등은 2건
대학원 혁신지원비 지원 규모·방식	▶ 혁신지원비 지원 규모·방식 추후 안내 예정	▶ (1차) 교육연구단 수에 따라 지원 ▶ (2차) 각 대학별 교육연구단 사업비에 비례하여 지원
신설학과 점검	▶ 신설(예정)학과의 경우 선정 후 2년 내 박사학위 과정생 총원 여부 점검	▶ 신설(예정)학과의 경우에도 선정 시 박사학위 과정생 총원여부 점검
미래인재 양성사업 교육연구단 수		▶ 학문분야 중요성, 현재 사업단 현황 등을 고려하여 수학·의학·중점응용분야 교육연구단 수 확대
산업·사회 문제 해결 분야 신청 가능 교육연구단 수	▶ 대학원 재학생 수 4,000명 이상 4개, 2,000명 이상 3개, 2,000명 미만 2개	▶ 대학원 재학생 수 4,000명 이상 6개, 2,000명 이상 4개, 2,000명 미만 3개