

BK21 4단계

[BK21\(두뇌한국21\)](#) 사업의 4번째 단계로 교육부와 한국연구재단이 선정하여 진행하는 사업

- 이하 내용은 교육부 보도자료(2020.08.06) 참조

□

Contents

- [1 사업 소개](#)
- [2 예비 선정](#)
 - [2.1 평가 중점 추진 사항](#)
 - [2.2 선정 과정](#)
 - [2.3 특징](#)
 - [2.4 예비 선정 결과](#)
 - [2.4.1 한양대 선정 결과](#)
 - [2.4.2 대학별 선정 현황](#)
 - [2.5 대학원혁신지원비 지원 대학](#)
 - [2.6 향후 추진 일정](#)
- [3 행사](#)
- [4 관련 기사](#)

사업 소개

3단계 BK21 플러스 사업 후속으로 2020년 9월부터 7년간 진행되는 4단계 두뇌한국21 사업은 학문후속세대가 학업과 연구에 전념할 수 있도록 대학원생 연구장학금, 신진연구인력 인건비 등을 지원하여 연간 약 19,000명의 석박사급 연구 인력을 양성한다.

- 선정된 교육연구단(팀)에 연간 4,080억 원의 예산 지원 계획 (총 2조9천억원)
- 이전 단계 두뇌한국21 사업과 달리 5개 이상의 교육연구단이 선정된 19개 대학에 대해서는 대학원혁신지원비를 새롭게 지원
- 최종 선정된 교육연구단(팀)은 2020년 9월부터 7년간 사업비를 지원받게 되며, 사업 유형별로 중간평가를 실시하여 탈락 및 재선정, 사업비 조정 등이 실시될 예정
- 대학원생 연구장학금, 신진연구인력 인건비, 국제화경비, 교육연구단(팀) 운영비 등을 지원하는 교육연구단(팀) 지원금과 세계적 수준의 연구중심대학으로 도약할 수 있도록 대학원 본부 차원의 제도개혁 비용으로 대학원 혁신지원비 지원

예비 선정

평가 중점 추진 사항

- 연구의 질적 성과를 높이고 도전적 장기적인 연구를 유도하기 위하여 연구 성과의 질적 평가를 80% 수준

으로 확대

- 별도의 연구업적평가단을 구성하여 보다 내실 있는 연구 업적 평가가 이루어지도록 함
- 대학 본부 중심의 대학원 혁신을 지원하기 위하여 대학 본부에 대한 대학원 혁신 영역 평가를 별도 실시하고, 이를 해당 대학 소속 교육연구단 평가 점수에 반영
- 혁신성장을 선도할 신산업 분야의 경쟁력 제고와 산업 사회문제 해결을 위한 융복합형 연구 인력 양성을 위하여 혁신인재양성사업을 신설하고, 교육연구단의 융 복합 연구 및 산학협력 계획 등에 중점을 두고 평가

선정 과정

- 선정평가는 요건검토, 사업계획서 서면평가 및 대면평가 등 다단계 절차를 통해 실시
- 일반업적평가에는 총 94개 평가단에 총 819명의 평가위원들이 참여
- 4단계 사업에서는 연구 성과의 질적 평가를 강화하기 위하여 연구업적물별 세부 전공 분야에 따른 총 1,394 명의 연구업적평가단을 별도로 구성하고, 연구 업적물에 대한 보다 심도 있는 평가를 실시
- 신청 교육연구단과 관련된 평가위원을 평가에서 제외하여 평가의 공정성을 확보
- 최종 평가 점수에 따라 각 분야별로 공고된 교육연구단 수를 기준으로 하여 총 득점 순으로 선정
- 교육연구단 선정의 엄정성 확보를 위하여 과락제(최종 점수가 총점 대비 60% 이하인 경우 탈락)를 실시한 결과 18개 교육연구단, 39개 교육연구팀이 탈락 조치됨
- 평가의 객관성과 타당성 확보를 위해 선정평가운영위원회, 사업총괄관리위원회를 각각 구성하여 평가 패널 구성, 세부 평가 기준 마련 등 선정평가에 관한 중요 사항에 대하여 다양한 분야의 전문가 의견을 수렴하여 추진

특징

- 3단계 사업 대비 교육연구단의 수와 비중을 확대하여 교육연구단의 교육 연구 성과가 학과 전체의 역량 강화로 연계될 수 있도록 함
- 교육연구팀도 지속 지원하여 교육연구단 특색에 맞는 규모별 지원이 이루어질 수 있도록 함
- 4단계 사업에서는 국가 사회적으로 필요로 하는 융 복합형 연구 인력 양성 수요에 따라 혁신인재양성사업을 신설
- 선정된 융 복합 교육연구단 수가 대폭 확대
- 선정된 189개 교육연구단 중 신설(예정) 학과 및 전공 소속이 82개 교육연구단으로 선정
- 선정된 교육연구단에 대해서는 연간 4,080억 원의 예산을 지원
 - 이를 통해 연간 약 19,000명의 석 박사급 인력을 양성하고, 이들이 안정적으로 학업 연구에 전념할 수 있도록 지원할 계획
- 3단계 사업 대비 지원인원(1.7만→1.9만 명) 확대
- 대학원생 연구장학금 및 신진연구인력 지원 기준을 크게 상향
- 이전 단계 [두뇌한국21](#)사업과 달리 5개 이상의 교육연구단이 선정된 19개 대학에 대해서는 대학원혁신지원비를 새롭게 지원

예비 선정 결과

- 695개 교육연구단, 364개 교육연구팀(총 93개 대학) 신청
- 386개 교육연구단, 176개 교육연구팀(총 68개 대학 562개) 예비 선정
- 미래인재양성사업 : 197개 교육연구단, 176개 교육연구팀
- 혁신인재양성사업 : 189개 교육연구단

한양대 선정 결과

한양대학교 추진 사업은 [한양 BK21 4단계사업](#) 문서 참고

* □□□□□ : □□□□□ 10□, □□□□□ 11□
 * ERICA□□□ : □□□□□ 7□, □□□□□ 1□

캠퍼스	단/팀	유형	분야	세부분야	학과명
서울	단	미래인재 양성사업	응용과학 인문사회	전기/전자	융합전자공학과
				기계	융합기계공학과
				지리/관광/지역개발	도시·지역개발경영학과
				에너지신산업	에너지공학과
				바이오헬스/혁신신약	생명공학과
	팀	미래인재 양성사업	인문사회	미래자동차	미래자동차-SW융합전공
				인공지능	컴퓨터소프트웨어학과
				첨단소재	화학공학과
				소재부품장비	신소재공학과
				산업·사회 문제해결	휴먼테크융합전공
	단	혁신인재 양성사업	신산업	인사과기융복합	물리학
				물리	물리학과
				전기/전자	전기공학과
				과학기술	도시공학과
				의학	의생명과학과
ERICA	팀	미래인재 양성사업	인문사회	응용생명	식품영양학과
				지리/관광/지역개발	관광학과
				교육	교육공학과
				경제	경제금융학과
				디자인/영상	실내건축디자인학과
	단	혁신인재 양성사업	신산업	산업공학	산업공학과
				에너지	자원환경공학과
				바이오헬스/혁신신약	바이오나노융합전공
				스마트시티	스마트시티공학과 (학과간협동과정) 지속가능 스마트시티 연구센터
				지능형반도체	전자공학과
팀	미래인재 양성사업	인문사회	첨단소재	재료화학공학과	
			차세대통신	전자공학과	
			기타 소재·부품·장비	소재부품장비융합전공	
			산업·사회 문제해결	과기융복합	
			해양융합과학과		
				동양언어와문학	일본언어문화학과

대학별 선정 현황

(전국 단위 기준, 상위 대학) ^[1]

1. 서울대 46개 (연구단 42개, 연구팀 4개)
2. 성균관대 32개 (연구단 29개, 연구팀 3개)
3. 고려대 30개 (연구단 25개, 연구팀 5개)
4. 연세대 29개 (연구단 26개, 연구팀 3개)
5. 한양대(서울) 21개 (연구단 10개, 연구팀 11)
 - ERICA 8개 (연구단 7개, 연구팀 1개) 포함 시 총 29개

- 6. 카이스트 15개(연구단 15개, 연구팀 없음)
- 7. 중앙대 14개 (연구단 9개, 연구팀 5개)
- 8. 포항공대 12개 (연구단 12개, 연구팀 없음)
- 9. 인하대 9개 (연구단 8개, 연구팀 1개)
- 10. 한양대 ERICA 8개 (연구단 7개, 연구팀 1개)
- 11. 경희대 7개 (연구단 6개, 연구팀 1개)

대학원혁신지원비 지원 대학

전국 기준 10개 대학에 한양대 서울과 ERICA 캠퍼스 모두 선정

- 선정 기준 : 교육연구단 5개 이상 선정 대학
- 전국 10개, 지역 9개 선정

연번 전국/지역 대학명(가나다 순)

1		경희대
2		고려대
3		서울대
4		성균관대
5	전국	연세대
6		인하대
7		중앙대
8		포항공대
9		한양대
10		한양대(ERICA)
11		강원대
12		경북대
13		경상대
14		부경대
15	지역	부산대
16		전남대
17		전북대
18		충남대
19		충북대

향후 추진 일정

- 최종 선정되는 교육연구단과 예산 배분액은 예비 선정 결과에 대한 이의신청 절차와 현장점검을 통한 제출 자료의 허위 여부 점검 후 9월 중 확정
- 최종 선정된 교육연구단은 2020년 9월부터 7년간 사업비를 지원받게 받음
- 또한 사업 유형별로 중간평가를 실시하여 탈락 및 재선정, 사업비 조정 등이 실시될 예정
- 중간평가 시에는 연구업적물에 대한 질적평가를 100%로 확대
- 4단계 두뇌한국21 사업을 통해 연구의 질적 성과를 제고하고 도전적 장기적인 연구를 유도해나갈 계획

행사

- 2024 BK21 융합 페스티벌^[2]
 - 2024.01.12일 ERICA 학생회관 소극장
 - 성과발표에서 남태규 대학원전략부처장(약학과)은 4단계 BK21 사업 기간 동안 대학원생이 50% 가까이 증가한 것을 강조하였다(2020년 1,031명 → 2023년 1,537명)

관련 기사

- <뉴스H> 2025.10.02 [한양대 ERICA, BK21 인공지능 분야 추가 선정... '피지컬AI' 혁신인재 양성 본격화](#)
- <뉴스H> 2020.08.12 4단계 'BK21' 사업 예비 선정 발표 ... 양캠퍼스 총 29개 연구단(팀) 선정

1. [↑](#) [참고] 뉴스1 기사 <https://www.news1.kr/articles/?4018846>
2. [↑](#) <뉴스H> 2024.01.18 [세계적 수준의 연구중심대학 육성, 2024 BK21 융합 페스티벌 개최](#)