

- 4단계 두뇌한국21 혁신인재양성사업 -
「지역대학 연합형 교육연구단」
지원 시범사업 공고문

2026. 3.



목 차

I. 목적	1
II. 지원 분야 및 기본 원칙	1
III. 신청 요건	2
1. 신청단위 및 조건	
2. 교육연구단 구성원의 자격 조건	
IV. 지원 내용	7
1. 지원 교육연구단 수 및 지원 상한액	
2. 지원 항목 및 내용	
3. 지원 조건	
4. 지원 기간	
V. 선정 기준	9
1. 선정 절차	
2. 신청 요건 적격 심사 항목	
3. 평가 지표	
VI. 주요 사업 목표	11
VII. 평가 및 사후관리	12
VIII. 신청 방법	13

I. 목 적

- 지역 거점국립대학을 중심으로 인근 대학과 연합 교육연구단을 구성·운영하여 지역 전체 연구역량 결집

II. 지원 분야 및 기본 원칙

지원 분야(신산업 분야)

세부분야	산업·기술분야	비고
항공·우주, 미래모빌리티 (Aerospace/Mobility)	드론	
	미래자동차	
	지능형로봇	
바이오헬스 (Bio Health)	맞춤형헬스케어	
	바이오헬스/혁신신약	
첨단부품·소재 (Component)	이차전지	
	첨단소재	
	그 외 소재·부품·장비	
디지털 (Digital)	가상증강현실	
	빅데이터	
	사이버보안	
	양자	
	차세대통신	
	핀테크	
환경·에너지 (Eco/Energy)	에너지신산업/신재생에너지	
	스마트공장	
	스마트팜	
	스마트시티	

※ 우주, 지능형반도체(시스템반도체 포함), 인공지능 제외

※ 단, 접수 마감일 기준 주관대학이 혁신인재양성사업 신산업 분야 중 기 수행하고 있는 분야는 신청 불가

기본원칙

- 신청 교육연구단은 신산업 분야를 선도할 융·복합적 인력 양성의 목적을 고려하여 한국연구재단 학술연구분야분류표 상 2개 이상의 중분류를 포함하여 구성
- 대학 소재지를 기준으로 수도권 정비계획법상 수도권(서울, 경기, 인천) 이외의 지역에 소재하는 대학에 한하여 신청 가능
 - ※ 과학기술원(KAIST, DGIST, GIST, UNIST) 및 포항공과대학교는 신청 불가
- 관련 분야 대학원이 설치된 각 대학교를 신청 대상으로 함
 - 2025년 대학평가(기관평가인증 및 재정진단) 결과에 따른 재정 지원 가능 대학 명단에 있는 대학만 신청 가능
- 지역대학 연합형 교육연구단 지원 시범사업 신청(사업 참여) 제한 대상은 다음과 같음
 - 미래인재양성사업 또는 혁신인재양성사업 협약해지 교육연구단(팀)과 동일 학과(부)이거나, 참여교수 중 50% 이상이 협약해지 교육연구단(팀) 참여 이력이 있는 교수로 구성된 경우 신청 불가
 - ※ 주관대학 및 참여대학의 학과(부)별 적용
 - 협약해지 당시 교육연구단(팀)장은 신규 교육연구단에 참여 불가
 - 접수마감일 현재 「국가연구개발혁신법」 제32조에 따른 국가연구개발사업 참여제한 또는 「학술진흥법」 제20조에 따른 학술지원 대상자 선정 제외기간이 경과되지 아니한 연구자가 포함된 경우

III. 신청 요건

1. 신청단위 및 조건

신청단위 : 교육연구단

- 교육연구단은 주관대학의 학과(부)*, 참여대학의 학과(부)* 간 연합을 기반으로 교육연구단장, 참여교수, 신진연구인력, 참여대학원생으로 구성

* (학과(부)) 융·복합 성격을 지닌 단일학과(부)로 이루어진 대학원, 대학원 내 단일학과(부), 학과(부) 내 대학원생 모집정원이 분리된 전공, 협동과정 또는 융합전공

※ 교육연구단별로 주관대학 및 참여대학은 1개 학과(부)만 신청 가능

- (주관대학) 지역 거점국립대학 9개*

* 강원대학교, 경북대학교, 경상국립대학교, 부산대학교, 전남대학교, 전북대학교, 제주대학교, 충남대학교, 충북대학교

- (참여대학) 지역 거점국립대학 9개를 제외한 권역 내 대학

- 사업 신청서는 주관대학, 참여대학이 협업하여 작성하되, 주관대학이 연합을 대표하여 신청
- 주관대학별로 최대 1개 교육연구단만 신청 가능
- 교육연구단별로 주관대학은 최대 1개, 참여대학은 최대 3개 신청 가능
- 주관대학 및 참여대학 간 연합은 같은 권역 내에서만 가능

권역 기준	시·도	주관대학
① 동남권, 대경권	경상남도	경북대학교
	경상북도	
	대구광역시	경상국립대학교
	부산광역시	
	울산광역시	
② 중부권, 강원특별자치도	강원특별자치도	강원대학교
	대전광역시	충남대학교
	세종특별자치시	
	충청남도	충북대학교
	충청북도	
③ 호남권, 전북특별자치도, 제주특별자치도	광주광역시	전남대학교
	전라남도	전북대학교
	전북특별자치도	
	제주특별자치도	제주대학교

- 하나의 대학원 학과(부)에서 2026년도 시범사업(① AI+X 융합형 교육연구단, ② 지역대학 연합형 교육연구단)에 중복하여 신청할 수 없음

- 주관대학의 경우, 미래인재양성사업 및 혁신인재양성사업 교육연구단(팀) 수행 학과(부)도 신청 가능하나, 기존 교육연구단(팀) 참여교수는 본 시범사업에 추가로 참여 불가

< 주관대학 및 참여대학 공통 적용 사항 >

※ 4단계 두뇌한국21 사업 교육연구단(팀)을 수행하고 있는 학과(부)의 비참여교수는 본 시범사업에 참여 가능

※ 본 시범사업을 신청한 학과(부)의 비참여교수는 4단계 두뇌한국21 사업 타 교육연구단(팀)에 참여 가능

- 참여대학의 경우, 4단계 두뇌한국(BK)21 사업을 수행 중인 대학원 중 아래에 해당하는 학과(부)는 신청할 수 없음
 - 미래인재양성사업 교육연구단(팀)을 수행 중인 학과(부)
 - 한 학과(부)에서 혁신인재양성사업 2개 신청분야를 수행 중인 학과(부)
 - ※ 참여대학별 각 학과(부)는 본 시범사업에 1개 교육연구단만 신청 가능
- 분교는 본교와 별개로 개설·운영하는 대학원 학과(부)가 있는 경우 별개의 대학*으로 간주하여 참여대학 신청 허용
 - * 건국대(글로벌), 고려대(세종), 동국대(WISE), 연세대(미래)
 - ※ 기타 사업 참여 조건은 타 교육연구단과 동일

□ 교육연구단 구성

- 사업 참여교수는 주관대학 및 참여대학의 학과(부) 소속 교수 7인 이상으로 구성
 - 주관대학, 참여대학별 참여교수 수는 각 2인 이상으로 구성
 - 주관대학 참여교수 수는 참여대학 참여교수 수의 합을 초과할 수 없음
- 대학원생은 사업 참여교수의 지도학생 모두 참여 가능하며, 70% 이내의 참여대학원생에게 연구장학금 지원

□ 기타 조건

- 사업 신청일 기준 주관대학 및 참여대학의 학과(부)에 등록된 박사학위 과정생이 있어야 함
 - ※ 주관대학 및 참여대학의 학과(부)별 적용
- 교수와 학생은 하나의 교육연구단에만 참여 가능

2. 교육연구단 구성원의 자격 조건

□ 교육연구단장

- 주관대학 소속 참여교수
- 탁월한 연구·행정역량을 지니고 사업이 종료될 때까지 안정적으로 사업을 수행할 수 있어야 함
- 최근 5년('21.3.~'26.2.) 간 연구 실적 5건 이상이 되어야 함
 - ※ 수학, 통계 및 디자인·영상 분야의 경우 최근 5년('21.3. ~ '26.2.) 간 3건 이상
- 국가주도 대형 연구개발사업(SRC, ERC, MRC, CRC, RLRC, IRC, IBS 사업책임자(IFS 그룹리더 포함))의 책임자 또는 연간 20억원 이상 국가연구개발사업 책임자는 교육연구단장을 겸할 수 없음
 - ※ 단, 사업 선정 후 6개월 이내 기존 사업의 책임자를 사임하는 경우는 가능
- 교육연구단장은 주관대학의 학과(부)의 장을 겸임하는 것을 권장
- 사업 개시 후 6개월 이상 사업에 참여하여야 하며, 미준수 시 사업비 삭감, 협약해지 등 후속조치 가능

□ 참여교수

- 주관대학 및 참여대학의 학과(부) 소속 전임교원
 - 주관대학 및 참여대학의 타 학과(부) 소속 전임교원으로서 주관대학 및 참여대학의 학과(부)에 겸임(겸무)하는 교원도 참여 가능

- 사업 개시 후 6개월 이상 사업에 참여하여야 하며, 미준수 시 사업비 삭감, 협약해지 등 후속조치 가능

□ 참여대학원생

- 참여교수가 지도하는 주관대학 및 참여대학의 학과(부) 소속 전일제 대학원생으로서 주 40시간 이상 관련 연구·수업에 전념할 수 있는 학생
 - 신청일 현재 휴학 중인 자는 불인정
 - 등록학기 기준 석사 2년, 박사 4년, 석·박사 통합 6년을 경과하지 않은 학생(단, 군복무 및 휴학 기간은 위 기간에 산입하지 않음)

□ 신진연구인력

- 박사후과정생 및 계약교수는 박사학위 소지자이어야 하며, 교육연구단 내에서 교육·연구에 전념하여야 함
 - 1회 계약기간은 1년 이상 2년 이내로 하되, 최대 4년까지 계약 가능
 - ※ 신진연구인력에는 리서치펠로우 포함 가능

IV. 지원 내용

1. 지원 교육연구단 수 및 지원 상한액

권역 기준	시도	주관대학	선정 예정 교육연구단 수	상한액 (1년 기준)
① 동남권, 대경권	경상남도	경북대학교	1개 내외	10억 원
	경상북도			
	대구광역시	경상국립대학교		
	부산광역시	부산대학교		
	울산광역시			
② 중부권, 강원특별자치도	강원특별자치도	강원대학교	1개 내외	10억 원
	대전광역시	충남대학교		
	세종특별자치시			
	충청남도	충북대학교		
	충청북도			
③ 호남권, 전북특별자치도, 제주특별자치도	광주광역시	전남대학교	1개 내외	10억 원
	전라남도	전북대학교		
	전북특별자치도			
	제주특별자치도	제주대학교		

※ 교육연구단 수 및 상한액은 선정 평가 결과 및 예산 사정에 따라 변경될 수 있으며, 평가 결과 교육연구단의 사업수행능력이 현저히 떨어진다고 판단될 경우 선정하지 않을 수 있음

※ 선정 예정 교육연구단 수는 교육연구단의 지원 현황 및 사업수행능력에 따라 변동될 수 있음

※ 교육연구단 지원비는 예산 사정에 따라 신청 규모 이하로 조정하여 지원 가능

※ 지역대학 연합형 교육연구단은 대학원혁신지원 사업 대상교 선정 및 지원비 산정에 반영되지 않음

2. 지원 항목 및 내용

지원 항목	예산 비중(%)	지원 내용
1. 대학원생 연구장학금	55% 이상	<ul style="list-style-type: none"> ■ 석사과정생 : 월 100만원 이상 ■ 박사과정생 : 월 160만원 이상 ■ 박사수료생 : 월 130만원 이상
2. 신진연구인력 인건비	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ 월 300만원 이상
3. 국제화경비	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ 국제협력 경비
4. 교육연구단 운영비	20% 이내*	<ul style="list-style-type: none"> ■ 교육연구단 운영경비로 활용
5. 간접비	5% 이내	-

* 교육연구단 운영비는 전체 사업비의 20% 이내 또는 5천만원 이내 중 교육연구단이 선택 가능

※ 신진연구인력 인건비, 국제화경비는 사업단 예산 범위 내에서 자율적으로 선정

※ 신진연구인력 인건비에는 리서치 펠로우 지원비가 포함될 수 있음

3. 지원 조건

- BK21사업 연구장학금 지원 가능 대학원생 수는 사업 참여교수 전체 지도학생의 70% 이내를 기준으로 산정하여 지원
- 연간 사업비의 5% 이내에서 간접비 편성 가능
- 국제화경비는 대학원생의 장·단기 해외연수와 국제학술대회 등 대학원생이 주체가 되어 참여하는 국제협력 프로그램 및 해외 학자 초빙 등 교육연구단의 국제역량 강화를 위해 사용
- 교육연구단 운영비는 교육연구단 전담 직원 인건비, 성과급, 기타 사업 추진에 필요한 교육연구단 운영비용으로 집행하여야 함
 - 건물 신축 및 유지보수비, 기자재 구입비, 재료비, 신진연구인력 법정부담금 등으로는 집행할 수 없음

4. 지원 기간

- 2026. 3. ~ 2027. 8. (1년 6개월)

V. 선정 기준

1. 선정 절차

- 요건 적격 여부 심사 → 사업신청서 평가(발표평가 포함) → 선정
- ※ 선정절차별 일정은 별도 안내

2. 신청 요건 적격 심사 항목

심사 항목	검토 내용
교육연구단 구성	<ol style="list-style-type: none"> 1. 주관대학 및 참여대학 간 연합이 권역 내에서 구성되었는가? 2. 교육연구단 구성을 위한 최소 기준 참여교수 수(7인)를 충족하였는가? 3. 주관대학/참여대학별 최소 기준 참여교수 수(대학별 2인)를 충족하였는가? 4. 주관대학 참여교수 수가 참여대학 참여교수 수의 합을 초과하지 않았는가? 5. 주관대학 및 참여대학의 학과(부) 소속의 박사학위 과정 등록생이 있는가? 6. 「AI+X 융합형 교육연구단 지원 시범사업」에 신청한 교육연구단 소속 학과(부)의 참여교수가 참여하지는 않았는가? <ul style="list-style-type: none"> · 2026년 시범사업 간 중복 신청 및 참여 불가 · 접수마감일 현재 타 교육연구단(팀) 참여교수는 중복 참여 불가 (단, 비참여교수는 소속학과와 4단계 BK21사업 교육연구단(팀) 수행학과 여부와 관계없이 1개의 시범사업 교육연구단 신청/참여 가능) 7. 주관대학별로 1개 교육연구단이 신청하였는가? 8. 주관대학이 혁신인재양성사업 신산업 분야 중 기 수행하고 있는 분야에 신청하지는 않았는가? 9. 참여대학의 경우, 혁신인재양성사업 산업·기술 분야를 1개 이하로 수행중인 학과(부)가 신청하였는가? <ul style="list-style-type: none"> · 미래인재양성사업 교육연구단(팀)을 수행 중인 학과(부)는 신청할 수 없음 · 참여대학별 각 학과(부)는 본 시범사업에 1개 교육연구단만 신청 가능
교육연구단장	<ol style="list-style-type: none"> 1. 교육연구단장은 주관대학 소속 참여교수인가? 2. 교육연구단장은 국가주도 대형 연구개발사업의 책임자를 맡고 있거나 연간 20억원 이상 국가연구개발사업 책임자인가? 3. 교육연구단장의 최소 연구실적을 충족하는가? <ul style="list-style-type: none"> - 최근 5년간 연구 실적이 5건* 이상 * 수학, 통계 및 디자인·영상 분야의 경우 최근 5년간 3건 이상
참여교수	<ol style="list-style-type: none"> 1. 국가연구개발사업 참여제한 또는 학술지원 대상자 선정 제외 기간 중에 있는 참여교수(교육연구단장 포함)가 포함되어 있는가?
대학원생	<ol style="list-style-type: none"> 1. 교육연구단에 참여한 대학원생들은 전일제 등록 학생인가?

3. 평가 지표 (총점 300점)

평가 영역	평가 항목	평가지표
교육연구단의 구성, 비전 및 목표(50점)	교육연구단 구성, 비전 및 목표(50)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 교육연구단의 필요성 ■ 교육연구단의 비전 및 목표 ■ 교육연구단의 구성 ■ 기대효과
교육역량(80점)	교육과정 구성 및 운영(30)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 교육과정 구성 및 운영 계획
	인력양성 계획 및 지원방안(15)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 교육연구단의 우수 대학원생 확보 및 지원 계획 ■ 대학원생 학술활동 지원 계획 ■ 우수 신진연구인력 확보 및 지원 계획
	참여교수의 교육역량(5)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 참여교수의 교육역량 대표 실적
	교육의 국제화 전략(30)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 교육 프로그램의 국제화 계획 ■ 대학원생 국제공동연구 계획
연구역량(105점)	참여교수 연구역량(65)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 중앙정부 및 해외기관 연구비 ■ 연구업적물 ■ 교육연구단의 연구역량 향상 계획
	연구의 국제화 현황 및 계획(40)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 참여교수의 국제적 학술활동 참여 실적 및 현황 ■ 참여교수의 국제 공동연구 실적 및 계획 ■ 외국 대학 및 연구기관과의 연구자 교류 실적 및 계획
산학협력(65점)	산학공동 교육과정(10)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산학공동 교육과정 구성 및 운영 계획
	참여교수 산학협력 역량(45)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 국내 및 해외 산업체, 지자체 연구비 ■ 특허, 기술이전, 창업 실적의 우수성 ■ 산학협력을 통한 (지역)산업문제 해결 실적의 우수성
	산학 간 인적/물적 교류(10)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산학 간 인적 및 물적 교류 실적과 계획

VI. 주요 사업 목표(협약 체결 사항)

- 교육연구단은 신청서 상에 기재한 실적에 대하여 책임이 있으며, 선정 이후라도 허위 및 고의적인 오기재 사실이 판명될 경우 협약을 해지할 수 있음
- 전문기관의 장과 소속 대학 총장이 협약 체결의 주체가 됨

1. 교육역량 부문

- 신산업 분야 교육과정 운영
- 대학원생 확보 및 지원
- 대학원생 학위 취득 후 취업 지원
- 대학원생 학술활동 지원
- 우수 신진연구인력 확보 및 지원
- 참여교수의 교육역량 대표 실적
- 교육 프로그램의 국제화 계획

2. 연구역량 부문

- 참여교수 정부 및 해외기관 연구비 수주
- 참여교수 연구업적물의 질적 우수성
- 참여교수 연구의 국제화 계획

3. 산학협력 부문

- 산학공동 교육과정 구성 및 운영
- 참여교수 국내 및 해외 산업체 연구비 수주 실적
- 참여교수 특허, 기술이전 및 창업 실적
- 산학 간 인적 및 물적 교류 실적

※ 이밖에 연구비 증양관리제도 제도화 및 개선

※ 기타 협약체결 사항 이행에 있어 사업 목표에 현저히 부합하지 못한다고 판단될 경우에도 협약을 해지할 수 있음

VII. 평가 및 사후 관리

1. 선정평가

- 교육연구단 교육·연구 분야의 실적 및 계획 평가
 - 연구의 질적 성과 제고 및 도전적·장기적 연구 유도를 위해 연구 성과에 대한 질적 평가 확대

2. 컨설팅

- 실시시기: 2026년.下 예정
- 점검내용
 - 대학별 협약 체결 주요 사업목표에 대한 연차별 달성 결과
 - 사업비 및 사업관리체계 운영의 적정성
 - 기타 사업계획서 내용 이행 여부
- ※ 공동 교육·연구 프로그램 개발·운영 실적, 공동으로 참여한 학술적 성과 등
- 점검결과 활용
 - 교육연구단 발전 유도를 위해 필요시 전문기관이 컨설팅 실시 및 사업 참여조건 미이행이 심각하다고 판단될 경우 협약해지 가능
- ※ 컨설팅 시기 및 점검 내용 등은 변경될 수 있으며 추후 공지 예정

3. 종합평가

- 평가시기: 2027년.上 예정
- 평가내용: 시범사업 전체 수행기간의 사업수행 성과
- 평가결과 활용: 4단계 두뇌한국21 사업 전체 결과 보고서 작성

Ⅷ. 신청 방법

제출 서류

- 사업 신청서([본문] 및 [첨부]), 제출증빙자료

제출 방법

- 4단계 BK21사업 종합정보관리시스템에 온라인 입력 및 탑재 (오프라인 미제출)

※ 자세한 신청 방법은 신청서 서식 참조

접수 기간

구분		기간	비고
사전 접수		2026. 3. 30.(월) ~ 4. 3.(금) 16:00	교육연구단 기본 정보 및 참여교수 명단 접수
본 접수	교육연구단	2026. 4. 7.(화) ~ 4. 20.(월) 16:00	사업 신청서 및 증빙자료 제출
	산학협력단	2026. 4. 17.(금) ~ 4. 20.(월) 16:00	사업 신청서 검토 및 제출 승인

※ 사전 접수하지 않은 대학은 사업에 신청할 수 없음

※ 본 접수 시 산학협력단(또는 BK21 사업총괄부서) 제출 승인 필수

문의처

- 교육부 대학학사운영과, 한국연구재단 BK21사업팀

※ (4단계 BK21사업 홈페이지) <https://bk21four.nrf.re.kr/>