

과제 번호	인재-1	(품목지정, 자유공모)		
사업명	대학ICT연구센터			
1. 개요				
<div>□ 사업목적</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ICT 유망기술 분야의 첨단 연구 프로젝트 지원을 통해 국가 혁신성장을 견인할 석·박사급 핵심 연구인력 양성</li> </ul> <div>□ 지원규모</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 12개 과제 신규 선정</li> <li>- 1차년도 정부지원연구개발비는 과제당 5억원 (2~8차 년도는 연간 10억원 수준)</li> <li>- 기관부담연구개발비는 정부지원연구개발비의 10% 이상(정부지원연구개발비의 5%이상은 현금부담)</li> <li>* 정부지원연구개발비는 '23년에 한해 확정되었으며, 향후 예산 상황에 따라 변동될 수 있음</li> </ul> <div> <div>☞ 연구개발기관 외 기관(지자체, 협력기업) 등의 지원금은 자율 제시</div> <div>☞ 연구개발기관 외 기관의 지원금은 본 사업의 기관부담연구개발비 의무 부담 비율(정부지원연구개발비 10% 중 주관연구개발기관이 부담해야하는 현금 5%를 제외한 나머지)에 포함 가능</div> </div> <div>예시) 정부지원연구개발비 10억원일 때, 총 기관부담연구개발비 1억원인 경우, → 주관연구개발기관의 현금 5천만원(필수), 연구개발기관 외 기관의 현물 또는 현금 5천만원 부담 가능</div>				
<div>□ 지원기간</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최장 8년(1단계 : 2년, 2단계 : 4년, 3단계 2년)</li> <li>* 2단계 평가결과에 따라 3단계(2년) 추가 지원 여부 결정</li> </ul>				
2 지원내용 및 분야				
<div>□ 지원내용</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ICT 기술개발 및 인력양성에 필요한 운영비용</li> <li>- 연구개발비 예산은 &lt;국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준&gt;에서 정한 범위 내에서 대학 자원으로 편성하되 간접비의 60% 이상은 사업에 활용</li> </ul> <div>□ 지원분야 (총 12개 과제) : 품목지정 9개 및 자유공모 3개</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제시된 품목의 기술 중분류 기준 내에서 '품목 세부내용'를 반영하여 대학이 자유롭게 지원</li> </ul>				
순번	대분류-중분류	품목	과제수	품목 세부내용
1	디바이스-지능형 반도체	AI반도체	1	인공지능반도체 설계, 시스템 소프트웨어 개발 전문 인력 양성
2	차세대보안-네트워크 보안, 데이터 및 응용서비스보안	차세대 (클라우드) 보안	1	가상현실 융합 환경, 클라우드 환경 등 보안 패러다임 변화에 대비한 디지털 신기술 보안 기술개발 및 인재 양성
3	미래통신.전파-양자 정보통신	양자정보 통신	1	양자센싱 융합기술 개발 및 인재양성
4	미래통신.전파-전파·위성	전파·위성	1	차세대 통신 시대 대비 저궤도 위성통신 핵심기술 및 인재양성
5	SW·AI - 클라우드 컴퓨팅, 컴퓨팅시스템	차세대 (클라우드) 컴퓨팅	1	거대AI컴퓨팅 효율화(저전력고효율컴퓨팅, 멀티 클라우드, 병렬 컴퓨팅 등) 핵심기술개발 및 인재양성

6	블록체인·융합-블록체인	웹 3.0	1	개인 데이터 통제권과 보상을 보장하는 웹3.0 기반 블록체인 기술개발 및 인재양성
7	블록체인·융합-ICT 융합	에너지 ICT	1	에너지 하베스팅 등 ICT 기반 에너지 기술개발 및 인재양성
8	블록체인·융합-ICT 융합	헬스케어 ICT	1	지능형 헬스케어, AI 기반 정밀의료 등 ICT기반 헬스케어 기술 및 서비스 개발 인재양성
9	블록체인·융합-ICT 융합	농축산 ICT	1	저탄소 농업기술, 농축수산 유통 등 ICT기반 농축수산 융합 기술개발 및 인재양성
10	자유공모		3	※ 품목지정 9개 분야를 제외한 ICT 분야에 대해 대학이 자율적으로 과제를 발굴하여 지원 * 지정공모된 품목과 유사·중복되는 품목 분야 과제 지원 불가
11				
12				

### 3. 신청자격 및 참여조건

#### □ 신청자격

- 신청대상 : ICT분야 대학원이 설치된 국내 대학(원)
- ICT 이외의 이공계 · 인문 · 사회 · 예술 · 디자인 등 타분야와 융합연구 허용
- 주관연구개발기관이 중소·중견기업과 공동연구 가능하되 협력기관으로만 참여 가능

☞ **과제에 참여하는 교수(연구교수, 산학협력중점교수 제외)의 과반(1/2 이상)을 주관연구개발기관의 소속교수로 구성**

☞ **인력양성 편중 방지를 위해 주관연구개발기관은 동일 품목에 2개 이상의 과제 지원 불가하나, 서로 다른 품목은 지원 가능**

\* 캠퍼스(Campus)는 동일대학을 의미하며, 교육부고시 기준으로 분교인 경우 별도대학으로 인정

- 참여인력 : 전일제(full-time) 석·박사 과정 재학생 40인 이상

☞ **과제 접수 시점 기준 석·박사 과정 재학생 40명이 충족되어야 함**

☞ 센터장이 그 필요성을 인정하는 학부생 추가 참여 허용(재직자, 학부생은 석·박사과정생 40명에 미포함)

☞ 現 비정규과정의 중점연구센터 지원사업(SRC, ERC, MRC, CRC, RRC) 연구책임자는 선정 후 기존 사업 탈퇴확약서 제출

☞ 전임연구원 1명 이상 채용 필수

※ 제출한 연구개발계획서가 상기 신청자격을 만족하지 못하는 경우 접수취소 또는 사전지원제외 됨

- 국가연구개발혁신법 시행령 제64조에 따라 ‘동시수행제한과제’에 해당(3책5공 적용)

#### □ 참여조건

- 혁신도약형과제 수행(연구개발계획서의 세부 프로젝트 중 1개)
- 성공 확률이 높은 연구가 아닌 연구자가 하고 싶은 혁신적인 연구과제 수행
- 혁신적 성과목표를 제시하고 미달성 시에는 실패원인을 분석하여 다음 연구에 피드백 할 수 있는 평가 관리체계 마련
- 기업가정신 교육프로그램 이수(자체 또는 위탁 교육, 매년 학생연구원의 40% 이상)
- 학교 내 개설된 자체 기업가정신 수강 또는 위탁 교육 운영
- \* (필수운영) 인턴십 과정, (자율운영) 기술창업 활성화를 위한 창업교육, 창업 현장 및 기술창업 성공 사례 교육 등 과정

○ 학생창의자율과제 수행

- 주제발굴과 팀 구성, 연구수행까지 학생연구원이 주도적으로 프로젝트 설계·수행

☞ 운영방안

- 지원내용 : 팀별 1,000만원 범위에서 지원하고 5개 팀 이상 지원가능
- 추진방향 : 센터 내 창의과제 공모 및 선정, 과제 운영방안(팀 구성 및 멘토/멘티 방법 등)을 자율적으로 제시

※ 수행자는 본 과제에 참여하는 석·박사 과정생(반드시 포함)과 학부생 및 연구책임자가 인정하는 비참여학생으로 구성 가능

○ 전임연구원 채용(1명 이상)

- 박사후 연구자 등 박사급 전임연구원 채용을 의무화하고 센터별 최소 1인 이상을 학생 창의자율과제 전담 지도요원으로 지정

□ 주관연구개발기관의 신청 자격

○ 관련 규정\*에 해당되는 국내 대학(원)

\* 「국가연구개발혁신법」제2조 제3호 및 동법 시행령 제2조(연구개발기관)

4. 평가기준

□ 평가기준

- 사업수행역량(25), 인재양성전략 및 계획(35), 연구수행 계획 및 방안(25), 성과관리 및 확산방안(10), 기대효과(5)

< 평가항목 및 배점(안) >

구분	평가항목	배점
사업수행역량 (25)	○ 연구책임자의 혁신성 및 도전성, 참여인력의 역량 우수성, 역할의 구체성	15
	○ 수행기관(주관 및 참여) 역량 및 지원(운영) 계획의 우수성	10
인재양성전략 및 계획 (35)	○ 전주기적 인재양성 계획의 우수성	15
	○ 창의·혁신 인재양성 방안의 우수성	20
	- 학생주도 창의자율과제 운영계획(7)	
	- 기업가정신교육 도입 및 운영 계획(5)	
연구수행 계획 및 방안 (25)	○ 연구개발 목표의 창의성, 우수성 및 수행방안의 적절성	15
	○ 혁신도약형 세부과제 수행계획의 우수성	10
성과관리 및 확산방안 (10)	○ 사업 성과관리 및 제고방안의 우수성	10
기대효과(5)	○ 수행성과의 산업·경제·기술·고용 기여도 및 파급효과	5
합계		100

5. 지원기간/예산/추진체계

- 기간 : 최장 8년(1단계 : 2년, 2단계 : 4년, 3단계 : 2년)

- 정부지원연구개발비 : 과제당 '23년 5억원 이내 (과제당 총 정부지원연구개발비 최대 75억원 이내)

- 주관연구개발기관 : 대학

연구유형	기초연구 ( O ), 응용연구 ( O ), 개발연구 ( O )	TRL
		2~5