
『2024년 인공지능반도체 융합인력양성』 세부 기본계획

2024. 3.



과학기술정보통신부

IITP

정보통신기획평가원

목 차

I. 추진 배경	1
II. 사업 개요	2
III. 2024년 추진방향	5
IV. 세부 추진내용	7
V. 신규 선정계획	10
VI. 수행 및 성과관리	14
VII. 주요 일정	18
VIII. 사업신청 안내	19
 〈참 고〉	
1. 대학 재정지원사업 사업비 사용용도	20
2. 사업비 관련 시스템 활용방법	22

I. 추진 배경

- 인공지능 반도체 시장규모는 연평균 30%를 상회하는 폭발적인 시장 성장으로 반도체 전인할 것으로 전망
 - 인공지능 반도체 부상은 시스템 반도체 산업에서 새로운 기회를 창출하며, 인공지능 활용 제품·서비스의 성장에 따라 관련 시장 급속도로 성장



【 AI반도체 시장 전망(Gartner) 】

- 국내 반도체 기술 역량을 바탕으로 초기시장이 형성 중인 AI 반도체 산업 선점을 위한 설계 분야 및 SW개발 능력을 갖춘 실무·고급 인력 확보가 필수
 - 생성형 인공지능 혁신 경쟁이 치열하고, 인공지능 일상화 시대가 열리면서 인공지능 반도체에 대한 글로벌 수요가 급증, 산학 역량 결집 시급
 - 특히, 인공지능반도체는 복잡한 설계, AI에 최적화된 SW, 미세공정 및 고속 인터페이스 활용 등 다양한 기술 장벽 존재
- 이에, 차세대 인공지능 반도체인 뉴로모픽·PIM 반도체의 구조적 패러다임 변화를 위한 반도체 설계 관련 융합전문인력 양성 적극 지원 필요
 - 그러나 정부의 반도체 분야 지원 확대에도 불구하고, 산업인력 수요 대비 맞춤형 전문인력 양성 기반은 여전히 미흡한 실정
 - 특히, 뉴로모픽과 같은 차세대 기술개발은 여전히 초기 단계로 개발 능력을 갖춘 산학연계 지원 강화가 필요하며, 학사분야부터 확대·연계가 필요

※ 산업인력은 (현재) 17.7만명 ⇒ (10년 후) 약 30.4만명 (한국반도체산업협회, 2022)

- ☞ 이에, 초격차 기술(반도체 등), 신격차 기술(AI 등) 관련 미래형 핵심 인력양성을 위해 인공지능 반도체 융합인력양성사업 추진
 - 관련 학문분야 융합·연합 전공 신설, 산학협력 활성화 등으로 AI반도체 역량 향상에 특화된 인재양성 지원

II. 사업개요

☐ 사업목적

- 대학 내 인공지능 반도체 관련 융합·연합 전공 개설·운영하고 국내 주요 기업들과의 산학협력 등을 통한 우수 실무인재 양성

관련법령 및 규정

- 고등교육법 제7조 및 제8조, 학술진흥법 제5조
- 대학 재정지원사업 관리 운영에 관한 규정
- 국가연구개발 혁신법 및 동법 시행령, 시행규칙 등

☐ 추진경과

- '22~'24년 대학혁신지원사업 기본계획 확정(교육부, '22.2)
- '22년~'24년 연도별 부처 협업형 인재양성사업 세부 시행계획 수립 및 통합 공고(교육부)
- '22년~'24년 연도별 인공지능반도체 융합인력양성사업 추진계획 및 세부 시행계획 수립(과학기술정보통신부)
- '22년, '23년 인공지능반도체 융합인력양성 신규 선정·지원
* ('22년) 신규 3개 대학 지원, ('23년) 신규 3개, 계속 3개 총 6개 대학 지원

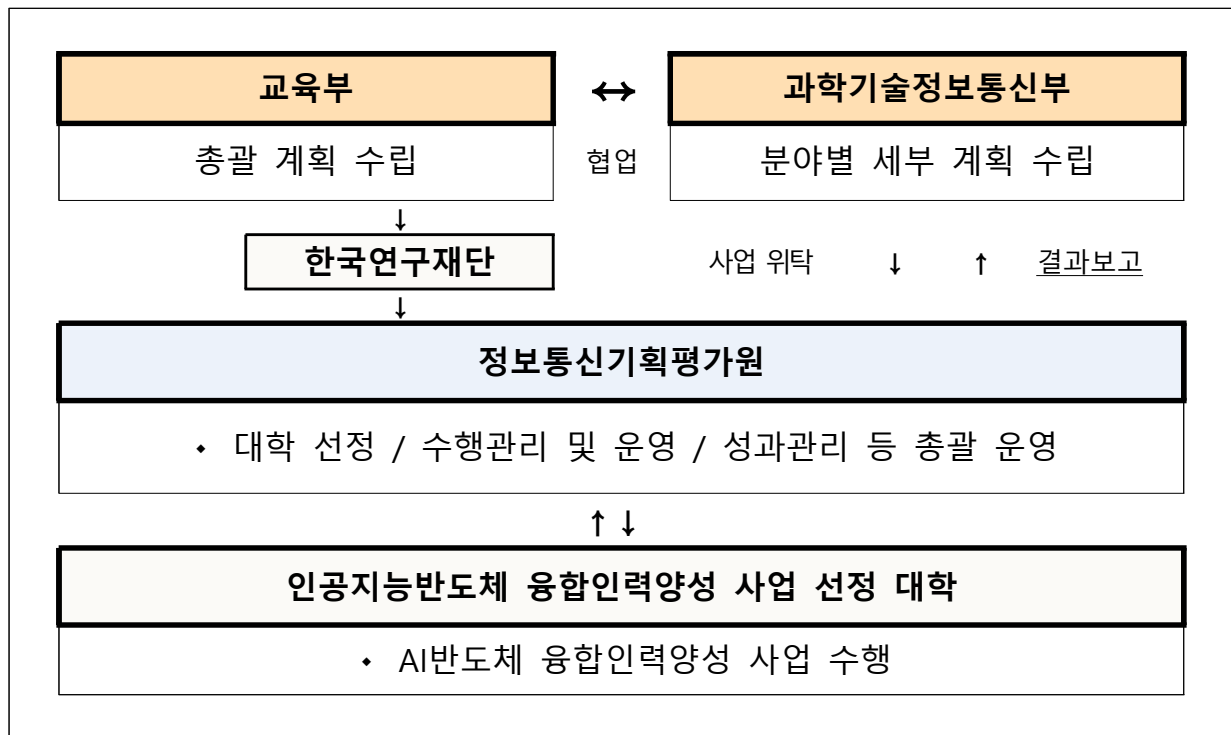
☐ 총 사업기간 : 2022년 3월 ~ 2025년 2월

☐ 총 사업예산

(단위 : 백만원)

구분	2022년	2023년	2024년	계
사업비	1,050백만원	3,150백만원	5,775백만원	9,975백만원
기평비	91백만원	137백만원	137백만원	365백만원
계	1,141백만원	3,287백만원	5,912백만원	10,340백만원

□ 사업 추진체계



<주체별 주요 역할>

구 분	주요 역할
교육부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 대학혁신지원사업 총괄 기본 계획 수립 ▶ 대학혁신지원사업 예산 지원 ▶ 사업 성과 조사·분석 총괄
과학기술정보통신부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 사업 정책 및 추진 방향 설정 ▶ 세부 시행계획 및 추진 계획 수립 ▶ 수행기관 선정 확정
한국연구재단	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 대학혁신지원사업 총괄 운영
정보통신기획평가원	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 사업 기획, 공고 및 선정 평가 ▶ 사업 수행 관리 및 평가 ▶ 성과분석 및 사후관리 등
대 학	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 인공지능반도체 융합·연합 전공 개설 ▶ 특화 교육 커리큘럼 개설 및 운영 ▶ 산학 프로젝트 및 인턴십 과정 운영 ▶ AI반도체 아이디어/설계 경진대회 개최 및 운영 등

□ 사업 추진절차

구분		주요내용	주체	추진시기
계획 수립	사업계획수립	▶ 추진계획 및 세부 시행계획 수립	과기정통부 (IITP)	3월
신규 선정	사업공고	▶ 신규 사업 공고 추진	교육부, 과기정통부 (IITP)	3월
	신청서 접수	▶ 신청서 제출(전산접수)	신청기관→IITP	~4월
	선정평가	▶ 신청서류 검토 및 선정평가 진행 ▶ 최종 수행기관 선정 확정	IITP 과기정통부	4월 5월
수행 관리	협약체결	▶ 수행기관 협약	IITP↔수행기관	5월
	사업비 지급	▶ 예산집행 계획에 따른 정부지원금 지급	IITP→수행기관	5~6월
	수행관리	▶ 협약변경 신청/처리 ▶ 수시 점검 등(필요시 현장점검) ▶ 경진대회, 성과발표회 등	IITP↔수행기관	상시
실적 평가	보고서 제출	▶ 연차 / 최종 결과보고서 제출	수행기관→IITP	별도 안내
	실적 평가	▶ 연차 / 종합 평가 실시	과기정통부 IITP	별도 안내
사후 관리	사업비 정산	▶ 사업비 사용실적보고서 제출 및 정산(연차정산)	수행기관→IITP	종료 후 3개월 이내
성과 관리	성과관리	▶ 성과조사 및 관리(연도별, 종료 후)	수행기간→IITP	매년

※ 해당 일정은 사업추진 상황에 따라 변경 가능

Ⅲ. 2024년 추진방향

중점 추진방향

◆ 인공지능 반도체 융합·연합 전공 기반 구축·활성화 및 산학협력 프로젝트 중심 우수 실무인재 양성

① 인공지능반도체 융합·연합전공 및 특화 교육과정 개발·운영

- 인공지능반도체 학부 융합·연합 전공을 개설하고, 학부 교과과정 및 실무 연계과정(PBL 등)을 통합한 특화 커리큘럼 개발·운영
 - 대학별 연간 50명 이상 교육하되, '24년 신규대학*의 경우 인공지능 반도체 관련 융합·연합 전공 개설 전 마이크로디그리 과정으로 교육 가능
- * '24년 신규대학은 AI반도체 융합·연합 전공 개설 '25년부터 가능

② 인공지능반도체 융합·실무 역량 향상 지원

- 다양한 학부, 학과 학생의 AI반도체 전공 과목 선수 및 기초과정 강화를 위한 프로젝트 조교(TA) 활용 지원
- AI 반도체 학부-석사과정 연계 또는 심화과정 운영 등을 통해 AI 반도체 분야 우수 인재 역량 강화
- 본 사업을 기반으로 인공지능반도체 융합인재 양성을 위한 융합·연합 전공 고도화(자립화 등) 방안 마련 및 지속 운영

③ 산업 수요 기반의 교육 강화 및 성과 창출

- 기업 현장 기반 문제 해결 및 설계 역량 제고를 위해 '인공지능 반도체 아이디어/설계 경진대회' 확대 및 후속 지원 강화
 - * 아이디어(설계) 경진대회 우수자 후속 프로그램 지원 등을 통한 우수인력 확보
- 실무 교육과정 개발 등에 필요한 관련 사업비 지원범위 확대 및 산업체 전문가 적극 활용 등 산학협력 네트워크 확대 및 성과창출
 - * 기업 수요 맞춤형 산학협력 프로젝트 및 산업체 전문가 활용 교육 등에 대한 사업비 비중 권장

【 2024년 개선사항 】

구분	2022년 / 2023년	2024년
지원 기간	<ul style="list-style-type: none"> • (‘22년) 총 2년 6개월 (30개월) • (‘23년) 총 1년 10개월 (22개월) 총 1년 8개월 (20개월) 	<ul style="list-style-type: none"> • (‘22년, ‘23년) 좌동 • (‘24년 신규) 총 10개월
참여 조건	<ul style="list-style-type: none"> • 인공지능반도체 융합·연합 전공 개설이 가능한 국내 4년제 대학(대학 단독 지원) - AI반도체 융합·연합 전공 신설 - AI반도체 특화 커리큘럼 신설 - 융합·연합 전공 과정 50명 이상 모집 및 교육 - AI반도체 관련 산학 프로젝트 및 인턴십 운영 - AI반도체 관련 우수 프로젝트 및 성과발표회 참여 - 사업종료 후 AI반도체 융합·연합 전공을 지속 운영하기 위한 자립화 및 고도화 방안 제시 	<ul style="list-style-type: none"> • (좌동) - 단, 24년 신규선정 대학은 융합·연합 전공 신설은 ‘25년 1학기에 신설하되, 종합평가 시 의무사항 이행 여부 반영 <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>☞ 당해연도(‘24년)는 마이크로디그리 과정 등을 운영하여 50명 이상 교육 가능</p> </div>
사업비	<ul style="list-style-type: none"> • 참여인력 인센티브 없음 • 사업비 이월 가능 	<ul style="list-style-type: none"> • 총 사업비의 5% 이내 참여인력 인센티브 편성 가능 (‘24년 지원과제 인건비 내 인센티브 반영) • 사업비 이월은 규정상 정한 사항만 해당(사업기간 종료-최종연도)
성과	<ul style="list-style-type: none"> • 연차평가 결과에 따른 계속 지원 • 경진대회 우수자 시상식 	<ul style="list-style-type: none"> • 연차평가 결과 및 산학협력 우수사례 등을 고려하여 성과 표창 추진 • ‘24년 신규대학은 ‘25.2월 종료시 종합평가만 시행 • 경진대회 우수자 시상식 및 후속 지원 프로그램 운영·지원

IV. 주요 추진내용

1

인공지능반도체 융합형 특화 커리큘럼 개발 지원

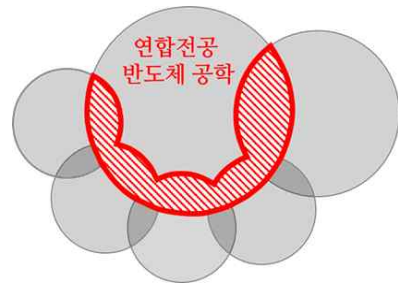
□ 인공지능반도체 기초지식 함양 및 융합 역량을 강화할 수 있도록 교과목 개발 및 융합·연합전공 과정 개설

○ AI반도체 전문인력 양성을 위해 학제별 독립적으로 운영되는 교육 과정을 벗어나 융합형 교육과정의 전공 신설 및 특화 커리큘럼 개발

* '24년 신규 선정 대학은 해당 전공 개설 전 AI반도체 관련 마이크로디그리(학점형 학위제) 과정 운영 가능(융합·연합 전공 과정은 '25년 1학기 개설)



< AI 반도체 관련 학부 현황 >



< 융합교육과정 >

○ 전공분야의 융합 역량과 실무 능력 확보를 위해 PBL (Project-Based Learning) 방식의 교과 과정 개발

- 교과서식의 강의 보다는 직접 실습하며 문제를 해결해 보는 방식의 실험·실습형 프로젝트를 통해 관련 분야 이해도 증진

* 캡스톤 디자인 등을 활용하여 기획부터 설계, 제작 등 전 과정 경험 제공

○ 다양한 학과 기반의 우수 학생을 모집하여 융합·연합 전공과정을 통한 우수 융합인재 양성*

* 연합·융합 전공 과정을 연도별 50인 이상 모집 및 양성
(24년 신규 선정대학도 50명 이상 모집 및 양성하되, 당해연도 학점형 학위제 가능)

2

인공지능 반도체 융합 · 실무 역량 향상 지원

- 인공지능반도체 융합·연합전공 운영을 통해 학제 간 교류 활성화 및 고급인재 양성 연계 교육 지원
 - 타 학과 교수 협업 및 외부 현장 전문가 초빙 등 우수한 연구 역량을 갖춘 전문가를 확보하여 우수 교육 환경 조성
 - 기업, 연구소, 대학, 타 학과 등 다양한 국내·외 교류 프로그램 개발·운영하여 학생들의 실무역량 및 현장 네트워크 구축 지원
 - 인공지능, 반도체 관련 심화 교육 제공 등을 위해 인공지능 대학원 등 관련 분야 고급인재 양성 연계 교육* 지원
- * 대학원 교과목 수강, 대학원 연구프로젝트 참여 허용 가능 등
- 학생별 과목 이해도 차이 완화, 실습 지원 등을 위한 체계 마련
 - 온라인 교육 콘텐츠 제공 등 인공지능 반도체 전공 이수를 위한 선수 및 기초 과목에 대한 이해도 증진 지원
 - 원활한 교육과정 운영을 위한 강의·프로젝트 지원 등을 위하여 조교(TA(Teaching Assistance)) 운영 지원
 - 인공지능 SW, 반도체 설계를 위한 기반 인프라를 구축하여 교육 및 연구 실습환경 조성

3

산업 수요기반 산학 협력 및 실무형 인재 양성

- 산업 전문가가 참여하는 산학협력 프로젝트, 인턴십 등 기업체 수요를 반영한 현장 중심의 교육 강화
 - (산학 프로젝트) 현장 수요 기반의 프로젝트를 산업계 전문가와 기획·개발·운영하고 산업계 전문가를 협력 교수 또는 멘토로 초빙

- (인턴십) 인턴십 프로그램을 개발하여 현장 경험 제공 및 학생과 기업 간의 네트워크 구축

※ 대학당 3명 이상 / 최소 1개월 이상 추진 권고

- (경진대회) 인공지능반도체 분야 산업 수요 파악, 학생들의 설계 역량 제고를 위한 '인공지능 반도체 아이디어/설계 경진대회' 개최

- 경진대회는 모든 대학 참여를 원칙으로 하며, 수행대학 중 1개교가 주최하여 운영, 경진대회 우수자에 대한 시상식 등 추진
- 인공지능반도체 아이디어/설계 경진대회 우수자 등을 대상으로 후속 프로그램 지원 등

※ 우수자 대상 현장 실무 경험 및 확산 등을 위해 해외 현장 견학 프로그램 등 추진 예정

※ 경진대회 비용은 수행대학 11개교 및 IITP 일부 분담 / ('24년) 대학당(30백만원)

V. 신규 선정 계획

1

지원개요

- 지원대상 : AI반도체 융합·연합 전공 개설 가능한 국내 4년제 대학
 - 2024년 일반재정지원 대상 대학(153개교) 중 인공지능반도체 융합·연합 전공 개설이 가능한 국내 4년제 대학*

* 대학별 1개 과제로 신청 가능(단, 본교 및 분교는 각각 신청 가능)

- ▶ 분 교 : 본교와 별도의 학사제도 운영 및 회계 분리(별도 신청 가능)
- ▶ 캠퍼스 : 본교의 학사제도 및 회계를 따름(본교로만 신청 가능)

- 지원형태 : 대학 단독 지원
- 지원규모 : 5개 대학 / ('24년) 대학당 525백만원
 - 정부출연금 100% (대학의 현금·현물 부담 의무 없음)
- 지원기간 : '24. 5. 1(선정월) 예정 ~ '25. 2. 28 (약 10개월)
- 지원내용 : 대학의 인공지능반도체 관련 분야 특성화 지원
 - 인공지능반도체 융합·연합 전공 신설 및 특화 커리큘럼 개발 지원
 - 인공지능반도체 융합·연합 역량 향상을 위한 국내·외 교류 프로그램 개발·운영, 학생들의 실무 역량 및 현장 네트워크 구축 지원
 - 인공지능반도체 관련 현장 전문가 참여 프로젝트 기획·개발, 인턴십 프로그램 개발 운영 등 산학협력 실무형 우수인재 양성 지원
 - 선수·기초 과목에서부터 심화교육 연계까지의 체계적 지원
 - 인공지능반도체 아이디어/설계 경진대회 개최 및 운영 등 지원

○ 지원조건 : 아래 필수 의무사항 사업계획서에 반드시 반영

구 분	주요 내용
교육 기획·개발	▶ 인공지능반도체 융합·연합 전공 개설 * (24년 선정대학) '25년 1학기부터 시작 가능
	▶ 인공지능반도체 특화 커리큘럼 신설
인재 양성	▶ 인공지능반도체 융합·연합 전공 과정 학부생 50명 이상 모집 및 교육 계획 수립 * (24년 선정대학) 당해연도(24년) 교육과정 운영 시 마이크로디그리 과정만으로도 운영 가능하나, 이후(25년 1학기부터) 전공 과정 개설 및 운영 계획 포함
실무 역량 강화	▶ 인공지능반도체 관련 산학 프로젝트 수행
	▶ 인공지능반도체 관련 인턴십 운영* * 대학 연간 3명 이상, 최소 1개월 이상 추진 권고
	▶ 인공지능반도체 아이디어/설계 경진대회 기획·개최·운영 * 경진대회 개최 비용 대학당 30백만원 반영(연간)
자립화 및 고도화 방안	▶ 사업기간 종료 후 인공지능반도체 융합·연합 전공을 지속 운영하기 위한 자립화 및 고도화 방안 제시

○ 지원 제외 등 기타 요건

- 동 사업은 연구개발과제 참여자의 동시 수행 연구개발과제 수 제한을 적용받지 않음
* 국가연구개발혁신법 시행령 제64조 (연구개발과제 수의 제한)
- 공고된 내용 및 기타 규정에 따라 부적합한 경우 지원 제외
- 정부 지원사업 관련 참여 제한 중인 자(개인 또는 기관) 지원 제외
- 신청서류 등이 사업목적에 부합하지 않거나 시행계획에 정한 요건을 갖추지 못한 경우 사전 지원 제외 대상으로 처리 예정

☞ 2024년 신규 선정은 평가계획에 구체적으로 반영하여 추진하되, 접수현황, 관련 규정 등에 따라 주요 절차 및 내용 일부 변경 가능

□ 평가 대상 : 신청 자격 및 참여 요건 등에 부합하는 대학

※ 신청 자격, 제출서류 등에 대한 사전검토 시 필요한 경우 추가자료 제출 요구 가능

□ 평가 절차

구분	주체	주요내용
사전 검토	IITP	- 신청자격 등 신청 적합 여부 확인 * 신청자격 미달 및 필수서류 미제출 대상은 사전 제외
▼		
【서면 검토】	(평가위원회) (IITP)	- 대학별 제출 자료 사전 서면 검토(발표평가위원회)
▼		
발표 평가	평가위원회 (IITP)	- 사업계획서 총괄책임자 발표 (발표평가 100%)
▼		
최종 확정	과기정통부	- 최종점수 상위 순위 결정 및 지원대학 확정

□ 평가 방법 : 대면평가 (발표평가 100%)

- 대면 발표평가 100% 실시하되, 발표평가위원회에서 사전 서면 검토 후 발표평가 진행
- 관련 분야 전문가 7인 내외로 평가위원회* 구성

* IITP 평가위원회 POOL 활용 및 IITP 평가위원 위촉 절차에 따르며, 분과구성은 접수 결과에 따라 선정 평가계획 수립 시 확정

□ 평가 내용 : 사업 기본방향, 운영 목적 및 특성 등을 고려하여 평가

- 사업 수행역량, 지원 타당성 및 계획의 충실성, 교육 프로그램의 체계성·우수성 등을 종합적으로 평가

구 분	영 역	평가 지표	배점
사업 수행역량 (35)	교육 역량	사업 수행역량 및 사업 추진체계 등	20
		총괄책임자, 참여 교원의 역량 및 참여계획	10
	산학협력 역량	인공지능 반도체 관련 산학협력 성과 등	5
사업계획 충실성 (65)	추진 방향	인공지능 반도체 인력양성 사업계획의 우수성 - 비전 및 목표, 우수교원 확보, 외부 공유 협력 등	20
		대학 중점 특성화 분야 및 자율혁신계획과의 연계성	5
	사업추진 내용	인공지능 반도체 특화 커리큘럼 구성 계획의 우수성 및 차별성 등	10
		인공지능 반도체 산학 프로젝트 계획의 우수성	10
		인턴십 운영 계획의 우수성	10
	성과 및 재정 관리	자체평가 계획 및 예산 집행·운영의 적정성 등	5
		향후 기대효과 및 성과 활용 계획(자립화 방안) 등	5
	합 계		

□ 평가 결과 : 상위 5개 대학 선정

- 최종 평가점수 산출 방법*(최고, 최저점 제외한 산술평균한 점수)에 따라 상위 5개 대학 선정
- * 산출 방법 등 세부 사항은 선정 평가계획에 반영
- 확정된 평가 결과 통보 후 이의신청이 있을 경우, 관련 법령 및 규정 등에 따라 별도 절차 적용

VI. 수행 및 성과관리

1

수행관리

□ 협약체결

- 최종 선정된 대학은 대학 총장 및 산학협력단장과 정보통신기획평가원의 장과 협약 체결
 - 사업수행계획의 내용을 주요 골자로, 대학이 달성해야 하는 주요 성과, 의무 이행사항 및 불이행 시 조치사항, 사업비 등 포함
- 대학은 사업 이행을 위한 추진 체계를 구성하고 사업계획 수립, 세부 운영 지침 마련, 사업비 집행계획 수립, 사업 운영과정에 대한 모니터링, 성과관리 등 수행
 - 사업 총괄책임자는 소속 교원 중에서 총장이 선임하는 사람으로 하되, 사업기간 동안에는 원칙적으로 변경 불가

□ 사업비 편성 및 집행

- 지원금은 대학에 정부의 재정지원 계획에 따라 교부하며, 대학은 별도 계정을 설치하여 사업비 관리
 - ※ 사업관리를 위해 별도의 전담조직이나 부서 설치 또는 지정을 권고
- 사업비는 사업계획에 부합하도록 집행하되, 정보통신기획평가원에서 규정한 예산편성 및 집행기준에 따라 편성·집행

□ 사업비 정산 및 결과보고

- 국고 지원금은 사업 시작년도의 차년도 2월말까지 집행 완료되어야 하며, 사전 승인 하에 이월 가능하나 최종연도에는 규정에 따름
- 연차별 사업 종료 후 결과 보고서 제출 시 사업비 집행 내역과 성과 목표 달성여부 등을 포함하여 제출

□ 국고지원금 책무성 확보

- ① 사업 목적 외 예산 사용, ② 사업과 직접 관련되는 대학의 부정·비리 등의 경우 사업비 삭감, 지원 중단 및 사업비 환수 등 가능
 - ※ 사업비 집행 점검 실시
 - ※ 위법·부당한 집행 사례 발견 시 환수 및 제재부가금을 포함한 패널티 부여
 - ※ 대학의 부정·비리 제재 결과 등에 따라 발생한 재원은 타 대학 추가 지원 등 활용
- 사업 기간 중 대학의 귀책 사유에 따른 지원금 삭감 등이 있는 경우, 당초 협약한 사업계획 이행에 소요되는 사업비는 대학 자체 부담
- 국고집행 책무성 확보를 위해 사업비 집행 실태 점검 가능

□ 기술료 징수

- 본 사업은 인력양성 목적의 사업으로 기술개발에 따른 수익사업이 아님에 따라 기술료 징수 면제

□ 기타 수행관리

- (실무협의회) 본 사업 관련 운영상의 개선점 도출, 이슈의 즉각적 대응, 연합 프로젝트 운영을 위해 실무협의회 상시 운영
- (총괄책임자 간담회) 본 사업의 성공적 운영을 위한 전략 공유 및 학교별 협력 강화를 위한 총괄책임자 간담회 추진

□ 성과지표 설정

- 사업 추진목적 및 운영방향에 따라 지표 설정(사업계획서 반영)
 - 사업 목표에 부합하는 공통 성과지표 이외에 대학별 자율지표 제시
 - 대학의 현재 값을 기준으로 합리적인 목표 수준을 자율적으로 설정하고 매년 목표 달성 여부 확인

구 분	성과지표	자료 수집 방법
공통 지표 (필수)	• 전공 과목 개설 수	학교 제출 보고서 및 증빙자료
	• 융합 과목 개설 수	
	• 교재 개발 수(PBL 교육 과목 포함)	
	• 인공지능 반도체 전공·학년별 교육 인원, 이수 인원	
	• 인공지능 반도체 전공 배출 인력	
	• 산학협력 프로젝트 참여(운영 건수 등)	
	• 인턴십 참여(이수 인원 등)	
	• 대학 중점 특성화 분야 및 자율혁신계획과의 연계성	
자율 지표 (선택)	• 대학별로 사업목표와 비전을 달성할 수 있도록 자율로 설정 하고 달성도 중심의 평가 실시(5개 이내) ※ 예시) 교육콘텐츠 개발 및 활용 건수, 산학협력 기업 만족도, 인공지능 반도체 기업 협력 증진, 수혜학생 만족도, 학부-대학원 연계 등	학교 제출 보고서 및 증빙자료

※ 필요 시 협약 전 검토위원회 등을 통해 성과목표치 조정 가능

□ 성과관리 및 실적평가

- (성과조사) 매년 성과 현황 관리, 사업 개선사항 도출, 우수 사례 도출 등을 위한 성과조사를 실시하여 성과 확산에 노력
 - 대학은 전문기관 및 위탁기관의 성과조사, 홍보 시 협조 필수

- **(실적평가)** 성과지표 달성 여부, 당초 계획의 이행 실적, 사업관리 및 운영 등을 고려하여 각 대학의 추진 성과를 평가(연차, 종합평가)
 - ※ 교육운영 이행사항 점검 등을 위해 필요시 현장점검 추진(수시점검)
- **(연차평가)** 당해 연도 목표 달성도 및 실적 등에 대한 수행실적 등을 점검하며 자체평가 결과를 반영한 연차실적보고서 제출 및 평가
 - ※ **연차실적보고서 및 차년도 사업계획서 검토**하여 환류 내용 반영 여부 검토
 - ※ 연차평가 결과를 기반으로 필요시 사업 컨설팅 지원 등

< 대학 자체평가 >

☞ 대학은 사업목표 달성여부 점검 등을 위한 **연 1회 자체 평가를 실시**하고 그 결과를 연차 평가를 위한 실적보고서 제출 시 **달성 여부 및 환류 내용을 반영하여 제출**

- **(종합평가)** 사업기간 종료 후 사업 추진 성과에 대해 종합 평가
 - ※ 총 사업기간(선정 연도별 상이)의 성과에 대한 종합평가
 - ※ '24년 선정 대학의 경우 종합평가로 진행 예정
- **(성과홍보)** 인공지능반도체 융합·연합 전공 사업을 통해 도출된 프로젝트 설계 결과물, 수혜 사례, 우수 협력 사례 등을 소개하는 **발표회 개최** 등
 - ※ 관련 사업과 연계 추진 또는 동 사업의 간담회, 경진대회 등과 연계하여 추진

Ⅶ. 주요일정

추진내용	추진일정	비고
------	------	----

① 수행기관 선정		
• 신규 사업공고 및 신청서 접수	3월~4월	과기정통부(IITP)
• 신규 선정 평가실시	4월~5월	평가위원회
• 평가결과 확정 및 협약 체결	5월	과기정통부, IITP
• 사업 수행 및 사업비 지급	5월	IITP↔대학

② 수행관리		
• 사업수행 및 관리	연중 / 필요시	대학
• 수시점검(필요시 현장방문)	필요시	IITP

③ 실적평가(연차/최종평가)		
• 자체평가 실시	연차실적보고서 제출 전	대학→IITP
• 연차실적보고서 제출	별도 안내	대학→IITP
• 연차평가 실시	별도 안내	평가위원회
• 최종보고서 제출	협약 종료 후 60일	대학→IITP
• 종합평가 실시	최종보고서 제출 이후	평가위원회

④ 성과관리 등		
• 연도별 성과관리	상시	IITP
• 종료 후 성과조사	별도 안내	IITP
• 사업비 상시점검	상시	IITP(회계법인)
• 사업비 사용실적보고서 제출	매년 종료 후 3개월 이내	대학→IITP
• 사업비 정산 확정	종료 후 3개월 이후	IITP(회계법인)

※ 상기 일정은 사업 수행 상황에 따라 변경 가능

VIII. 신청안내

1

신청 및 접수

구분	주요내용
공고기간	▶ '24. 3. 21(목) ~ 4. 19(금) / 30일간
접수기간	▶ '24. 4. 11(목) ~ 4. 19(금), 15시까지
신청방법	▶ IITP 홈페이지를 통한 전산접수(http://ezone.iitp.kr)
제출서류	▶ 공문, 사업신청서, 사업계획서, 자가진단 및 이행확인서, 증빙서류 등 전자파일로 제출(붙임의 양식 활용)

IITP 홈페이지 사업공고- 2024년 인공지능반도체 융합인력양성사업 신규 공고문 확인

- 신청자격, 지원기준, 평가방법, 유의사항, 신청요령 등은 세부 시행계획 참고

※ 신청 시 주의 사항

- ① 전산 등록기간 마감일에는 접속 폭주로 접수 지연 및 장애가 발생할 수 있으므로 **사전 접수 요망**
- ② 마감시간 이전 접속한 경우라도 마감시간까지 제출하지 못한 경우 미제출로 제외
- ③ 전산 등록 시 대학의 총괄책임자가 사업관리시스템에 로그인하여 전산 등록
- ④ 사업계획서 등의 파일은 반드시 신청서상의 내용과 일치하도록 정확하게 작성 후 제출

2

사업설명회 개최

구분	주요내용
일 시	▶ '24. 4. 1.(월) 16:00~ (예정) - 변경시 홈페이지 공지
장 소	▶ 대한상공회의소(서울 중구 세종대로 39) - 변경시 홈페이지 공지 - '사전 신청의향서' 제출 대학은 기재된 연락처로 별도 안내 예정
주요내용	▶ 신청방법, 신청절차, 유의사항 등 신청 안내 및 질의응답
기 타	▶ '사전 신청의향서'를 담당자 메일(winjung@iitp.kr)로 제출(~'24. 3. 27) - '사전 신청의향서 제출'은 신청기관 수요 파악 및 사전질의 확인 등을 위한 '선택 사항' 으로 미제출시에도 평가 등에 어떠한 불이익도 없으며 설명회 참석 가능

3

문의처

구분	문의처
공고내용 및 사업 신청 문의	▶ 정보통신기획평가원 SW인재팀 사업담당자 ☎ 042-612-8452 / ✉ winjung@iitp.kr
전산등록 및 시스템 관련 문의 (http://ezone.iitp.kr)	▶ 정보통신기획평가원 정보서비스팀(EZone 시스템 담당자) ☎ 042-612-8060~8061

□ 사업비 사용 용도 및 지침

☞ 대학 상황에 항목 및 금액 등 반영하여 편성하되, 학생들의 처우개선을 위한 장학금 지급, AI반도체 특화 교과목 개발, 산업체 전문가 활용, 관련 행사비 등 편성 권장

1. 직접비

항 목	주요 내용
가. 인건비	1) 교원 및 고등교육재정지원사업의 수행을 전담하는 직원 등 고등교육재정지원사업 수행 인력의 퇴직금과 4대 보험료를 포함한 인건비 비용 2) 그 밖에 고등교육재정지원사업의 운영을 위한 조교 등 보조 인력에 대한 보수 ▶ 인건비는 인공지능반도체 융합인력양성 사업에 참여하는 신규 교원, 행정 지원 인력, TA에 한하여 편성 ▶ 총 사업비의 5% 이내 참여 인력(조교 제외) 인센티브 편성 가능 (인건비와 별도로 구분하여 편성) ▶ 본 사업 수행 사실 및 인센티브 지급 기준 등에 대한 객관적 증명 필요
나. 장학금	1) 고등교육재정지원사업에 관련된 학사학위과정 학생을 대상으로 지급하는 학자 보조금 ▶ 본 사업 목적에 부합하고, 단순 참여가 아닌 객관적이고 공정한 평가를 거쳐 참여 학생 중 우수 학생을 선발하여 지급 ▶ 한국장학재단에서 규정한 학자금 이종지원의 범위를 초과하지 않고, 지원 대학의 내부 장학금 규정상 제한이 없으며, 동일한 내용에 대한 중복지급이 아닐 경우 장학금 지급 가능 ▶ 입학 전 신입생, 휴학생, 졸업생, 졸업 유예생에 대한 장학금 집행 불가
다. 교육·연구프로그램 개발·운영비	1) 교육·연구 프로그램 개발비: 전공·비전공·교양 등 신규 교과목 개발, 신규 교재 개발, 신규 강의법 개발 등 교육·연구 프로그램 개발에 필요한 비용 2) 교육·연구 프로그램 운영비: 정책연구비, 강의료, 원고료, 교육학술활동비 또는 실험실습비 등 교육·연구 프로그램 운영에 필요한 비용 3) 국제화 경비: 국제화를 위한 교류 경비, 국제화 프로그램 운영비 등 국외 교육·연구활동 관련 각종 경비 ▶ 기존 교재에 대한 원고료 등 중복·이중 지원 경비 집행 불가 ▶ 본 사업 참여교수(강사)진에 대한 연구비, 강의료, 원고료 등 집행 불가

항 목	주요 내용
라.교육·연구 환경개선비	<p>1) 강의실·실험실·실습실 등 고등교육재정지원사업의 목적에 부합하는 교육·연구공간에 대한 환경개선에 필요한 비용</p> <p>2) 시스템 구축 용역비 또는 시스템 관련 기자재 구입 등 고등교육재정지원사업의 목적에 부합하는 교육·연구 관련 전산시스템 구축에 필요한 비용</p> <p>▶ 인공지능반도체 연합 전공 신설에 따른 환경 개선에 한하여 편성 가능</p> <p>▶ 건물의 신축 투자, 토지 매입 집행 불가</p>
마. 실험· 실습 장비 및 기자재 구입·운영비	<p>1) 교육·연구·산학협력 목적으로 활용되는 실험·실습·시험·분석·계측·생산 장비 및 기자재의 구입·리스·임차·유지·보수 등에 필요한 비용</p> <p>▶ 구입단가* 3천만원 이상 1억원 미만의 경우 심의를 통해 진행 * 시설장비 1대(개)의 가격, 세트로 작동하는 경우 1세트 가격이 구입단가</p> <p>▶ 구입단가 1억원 이상의 경우 대학에서 국가연구시설장비진흥센터에 신청 * 1억원 이상의 장비는 '국가연구개발 시설·장비 관리 등에 관한 표준 지침'에 따라 관리</p>
바. 기업 지원·협력 활동비	<p>1) 산학공동 기술·지식 개발비: 산학 공동 기술·지식 개발 비용</p> <p>2) 산학협력활동비: 애로기술 및 컨설팅 지원, 재직자 교육, 융·복합 기술사업화 등 기업·지역·협력기관 지원비, 산학연계 공동 세미나·포럼 추진·참가비 또는 산학협력 협의체 운영비 등 산학협력 활동 지원 및 활성화를 위하여 필요한 비용</p> <p>▶ 산학협력, 인턴십 관련 비용 편성 가능 다만, 현장실습비(산학협력비) 관련 비용 지급 시 교육부 대학생 현장실습운영 매뉴얼, 대학 내부 지침 및 기타 관련 근거 등에 따라 집행 가능</p>
사. 성과활용· 확산 지원비	<p>1) 기술이전·사업화 비용: 창의적 자산 발굴 및 기획비용, 산학공동 기술·지식 사업화를 위한 시험제품 제작 및 검증 비용, 지식재산권 출원·등록·유지비, 사업화 분석 및 투자유치 등 기술이전 비용, 대학·협력기관 간 기술사업화 융·복합 프로그램 추진비, 학생 기술·지식 창업 프로젝트 비용 등 기술이전·사업화 촉진을 위한 비용</p> <p>2) 산학협력 체제 확산비: 산학협력 인프라 구축, 세미나·포럼 개최비, 위원회 수당 등 대학 체제 개편을 위한 경비, 대학 간 산학협력 체제 공유·확산을 위한 경비 등 산학협력 체제 공고화 및 확산을 위하여 필요한 비용</p>

항 목	주요 내용
아. 그 밖의 사업운영 경비	1) 여비, 교육활동 지원비, 도서 구입비, 일반수용비, 홍보비, 회의비, 각종 행사경비, 신규 채용인력 공개 임용 시 필요 경비 등 교육·연구·산학협력 등의 활동 수행 시 부가적으로 필요한 비용
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 인공지능반도체 우수 프로젝트 및 우수성과 발표회 관련 비용 포함 (대학당 30백만원) ▶ 공과금 등 경상비성 경비, 참여 대가성 지출, 사업과 무관한 여비, 홍보비, 행사비 및 상품권 등 선물 구입비 집행 불가

2. 간접비

1) 교육 연구단, 산학협력단 등 고등교육재정지원사업의 총괄 관리를 위한 비용
▶ 간접비는 과제에 계상된 직접비(미지급 인건비, 위탁연구개발비, 현물 등 제외)에 해당 대학별 간접비 비율을 곱한 금액 이내에서 계상

※ 모든 사업비는 사업 목적과 연계하여 편성하고 사용계획 및 규정에 맞게 집행

※ 이외의 사업비 산정 기준 및 불인정 기준은 “대학 재정지원사업 사업비 사용용도” 등을 참고하여 운영하되, 전담기관에서 정한 기준 적용(국가연구개발혁신법 등)

※ 비고 : “4대 보험료”란 다음 각 호의 보험료를 말한다.

1. 「국민연금법」에 따른 국민연금보험료
2. 「국민건강보험법」에 따른 국민건강보험료(「노인장기요양보험법」에 따른 장기요양 보험을 포함한다.)
3. 「고용보험법」에 따른 고용보험료
4. 「산업재해보상보험법」에 따른 산업재해보상보험료

참고2

사업비 관련 시스템 활용 방법

- 본 사업에 참여하는 대학은 “대학 재정지원사업 사업비 사용용도”에 따라 교부된 사업비 편성·활용·정산이 필수(참고1)
- 대학재정지원사업 관리시스템 개편에 따라 해당 시스템 적용 전 정보통신기획평가시스템 활용 기간에는 아래와 같이 편성하여 관리

< 시스템별 매칭표 >

대학 재정지원사업 사업비 편성기준		IITP 사업관리시스템
인건비	⇒	인건비
장학금		연구활동비
교육·연구 프로그램 개발·운영비		
교육·연구 환경개선비	⇒	
기업 지원·협력 활동비		
성과 활용·확산 지원비		
그 밖의 사업운영 경비		연구시설·장비비
실험·실습장비 및 기자재 구입·운영비	⇒	
간접비	⇒	간접비