

# 【Track 2】 2026년도 AI반도체 융합전공 학석사 연계과정 공고

## 1 사업목적

- 미래산업의 핵심인 AI반도체 분야의 고급 융합인재 양성을 위하여 학부과정부터 석사과정까지 All-In-ONE(AI-ON) 체계로 지원하여 실무 최적화된 고급 융합인재 양성

## 2 관련 법령 및 규정

- 국가연구개발혁신법, 동법 시행령 및 시행규칙, 관련 행정규칙\* 등

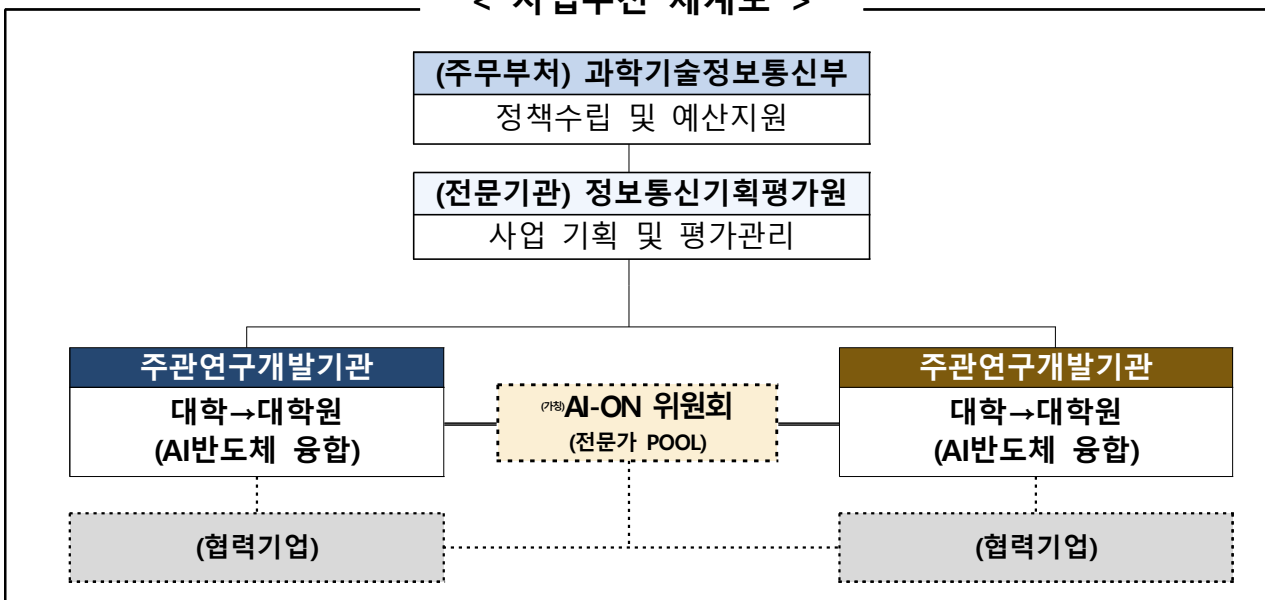
\* 국가연구개발사업 연구개발비 사용기준, 국가연구개발사업 연구노트 지침, 국가연구개발사업 동시수행 연구개발과제 수 제한기준, 국가연구개발정보처리기준 등

- 과학기술기본법, 정보통신산업진흥법, 방송통신발전기본법 및 하위법령, 시행규칙
- 국가연구개발 시설·장비의 관리 등에 관한 표준지침 등 기타 관련 법령 일체
- 정보통신·방송 연구개발 관리 규정 및 관련 지침
- 정보통신·방송 연구개발 보안관리 규정
- 정보통신·방송 연구윤리 진실성 확보 등에 관한 규정

※ 동 사업은 국가연구개발혁신법 및 R&D사업 관리를 위한 과기정통부 고시 등 적용

## 3 추진체계

< 사업추진 체계도 >



### <주체별 주요역할>

구분	주요역할
과학기술정보통신부	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 사업추진 정책 및 추진계획 수립 등 총괄</li> <li>▶ 수행기관 선정 확정 및 예산 지원</li> </ul>
전문기관 (정보통신기획평가원)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 사업 기획, 공고 및 선정평가, 협약 등</li> <li>▶ 수행관리, 단계·최종평가, 성과분석 및 사후관리 등</li> </ul>
주관연구개발기관 (대학)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 과제를 주관하여 수행하는 기관(대학) / 협약의 주체</li> <li>▶ AI반도체 융합전공 교육과정 및 연구개발 설계·운영</li> <li>▶ AI반도체 융합 학·석사 연계과정 설계·운영</li> <li>▶ 교육체계 개선, 인프라(교육 및 프로젝트 공간 등) 제공 등</li> </ul>
AI-ON 위원회	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 수행대학 중심으로 구성된 위원회</li> <li>▶ 수행대학간 공동 연구개발 및 교육 협력</li> <li>▶ 기업수요 기반 프로젝트 발굴, 기타 공동 행사 주관 등</li> </ul>
(전문가 POOL)	▶ 사업 내 교육과정 자문, 프로젝트 수행 등을 위해 구성된 국내·외 전문가 그룹
(협력기업)	▶ 기업에서 필요한 프로젝트 수요를 제안하고, 학생들의 프로젝트 수행을 위한 협력 지원

## 4 지원개요

- 지원대상 : AI반도체 융합·연합 전공이 개설된 국내 4년제 대학('26년 2학기 개설 예정 포함)
- 지원형태 : 대학 단독 지원
- 지원방식 : 자유공모
- 지원기간 : 최대 5년(3년+2년), 단계 지원 / ('26년) 2026.7.1.~2026.12.31.(6개월)

※ 지원기간은 정부 지원을 받는 기간을 의미함(대학의 학석사 연계과정 3.5+1.5년 기준과 상이)  
 ※ 학생 지원기간은 융합전공 선택시점부터 학·석사 연계과정 종료시점까지 지원  
 (즉, 대학별로 융합전공 진입시기, 학석사 연계과정 선발·지원시기 상이)

- 지원규모 : ('26년) 2개 대학, 총 750백만원 / 대학당 年 750백만원, ('26년) 375백만원  
 - (정부지원연구개발비) 5년간 총 3,375백만원 지원

구분	과제별 정부지원연구개발비					(단위: 백만원)
	1차년도	2차년도	3차년도	4차년도	5차년도	계
지원금액	375	750	750	750	750	3,375

※ 정부 예산 상황, 정책 등에 따라 변동 가능  
 ※ 단계평가 시 연구개발 계획 대비 사업수행 성과의 비교 평가를 통해 연구비 차등 지원(7% 내외)

- (기관부담연구개발비) 대학 자율 제시(선택사항) / 현물 해당사항 없음

- 지원내용 : 학·석사 연계과정 교육·연구개발 및 인재 양성 지원

※ <국가연구개발사업 연구개발비 사용기준>에서 정한 범위 및 지원조건 등에 따라 지원

### 1 [학부과정] AI반도체 융합전공 교육연구 과정 개발 및 운영

① (인력양성) 전 분야의 학과 학생을 대상으로 AI반도체 융합전공 과정 수혜 인력으로 양성

- 연도별 AI반도체 융합·연합 전공 신규 수혜인력 年 50명 이상 양성

※ (기존 융합전공 개설 대학) 1학기 모집인원 포함 수혜인력 작성하되 **2학기 신규 수혜인력 30명 이상 필수**  
 ※ ('26년 2학기 융합전공 개설 예정 대학) '26년 2학기 시작으로 **신규 수혜인력 30명 이상 필수**

② (교육과정) AI반도체 선수·기초 과목에서부터 심화교육 연계로의 학부 커리큘럼 체계화 및 AI반도체 융합과목 고도화

- 기존 AI, 반도체 병렬적 커리큘럼 외 AI반도체 융합전공 학·석사 연계과정에 부합하는 융합 커리큘럼 개발 및 교육

※ **AI반도체 융합분야, 대학 특화 분야 등을 반영한 신규 융합과목 도출**  
 - (참고) AI반도체 융합전공 커리큘럼 가이드 예시 - 단순 예시로 학교별 특성에 맞게 구성

※ 학·석사 연계과정(석사과정) 대상자 선이수 과목은 대학 자율적으로 운영

- 콜로퀴움 등과 같은 산업체 교육과정을 필수로 반영하여 현장 실무 이해도 향상

※ **산업체 교육과정은 학점인정 or P/F 과목 or 집중 교육 프로그램 등으로 운영**

- 온라인 교육 프로그램, 대학 성과 공유, 하계/동계 공동 프로그램 운영 등을 선정 대학 간 공통 운영 등을 통해 다양한 탐색 기회 제공

③ (연구과정) AI반도체 융합전공 학부생 전체를 대상으로 캡스톤디자인 등과 같은 프로젝트 교육과정(학점인정) 필수 수행

※ 수행대학간 상호 학점인정 공동/협업 프로젝트 수행 가능

- 프로젝트 수행시 학부생과 학석사 연계과정생 멘토-멘티 지원으로 학석사 연계 지원 확대

※ (1차년도) AI반도체 융합전공 학·석사 연계과정생(석사)가 없을 경우, AI반도체 융합전공 일반대학원 석사과정생이 멘토 역할 수행 가능

※ 프로젝트 당 AI반도체 관련 분야의 박사과정생 1명 참여 가능

- 수업 관련 프로젝트 기반 경진대회 등 참여(전문기관, 수행대학 공동 주관)

※ 프로젝트 수업 결과물에 대한 경진대회 추진(수행대학 공통-AI-ON위원회 협의)

## ② [학·석사 연계(석사)] AI반도체 융합 프로젝트 중심 교육·연구 과정 개발 및 운영

### ① (인력양성) 학부 AI반도체 융합전공 수혜인력 중 학·석사 연계과정(석사) 전일제(full time) 年 12명 이상 양성 (단, 1차년도 자율, 2년차 6명 이상, 3년차부터 12명 이상)

\* 기존 AI반도체 융합전공생(이수생 포함)이 학·석사 연계과정 선택 시 1차년도부터 실적 인정 가능 단, 학·석사 연계과정에서 요구하는 AI반도체 융합전공 교육과정 이수시 해당

- AI반도체 학·석사 연계과정(석사)은 참여학과 중 주관학과에 융합트랙 신설하거나, 협동과정으로 운영

\* 융합트랙은 참여학과, 실험실 등을 고려하여 신설, 학위명은 AI반도체 융합 관련 학위명으로 반영

\* 협동과정은 학교별 내규에 따라 운영하되, 본 사업의 교육과정으로 운영

### ② (교육과정) AI반도체 융합분야 학·석사 연계과정(석사)은 PBL 중심 교육과정, 산업도메인 특성을 반영한 융합분야(X분야) 교육과정 설계

- 대학 특성화 전략 및 글로벌 환경 등을 반영하여 선정 대학만의 X분야 [(X+AI반도체) 또는 (AI반도체+X)]\* 를 발굴하여 커리큘럼 개발 및 교육

\* 현장문제해결형 융합인재(X+AI반도체) or 기술주도형 융합인재(AI반도체+X)에 따른 교육과정 반영으로 AI반도체+산업분야의 융합과정 교육으로 융합인재 역량 강화

- 전문가 POOL을 활용한 멘토링, 국내외 네트워크 연계 등을 통해 현장 실무 능력 향상 기회 제공

▶ 국내외 멘토링, 온라인 교육 시 외부 전문 교육기관의 플랫폼 활용 가능

### ③ (연구과정) AI반도체 융합분야 산·학·연 프로젝트를 수행하는 실무/연구 단계

- 학·석사 연계과정생(석사) 전원이 기업체 수요 기반 프로젝트\* 및 수행 의무

\* 대학 자체 발굴 기업 수요 프로젝트 중심으로 추진

\* AI-ON 위원회 주관(수행기관 공통)으로 전문가 POOL을 통해 공통으로 발굴된 추가 프로젝트는 대학별 1개 이상 수행 (전문가 POOL은 AI-ON, 전문기관 주관 별도 구성 예정)

\* 프로젝트 매칭 과정에서 수행대학간 협력 프로젝트 가능(학점 인정 필수)

- 학·석사 연계과정(석사)에서 융합트랙별 또는 협동과정별 AI반도체 융합분야 프로젝트 특성 등에 따른 특성화 성과지표 발굴 및 제시

▶ 연구성과 또는 프로젝트 성과의 질적/양적 지표 등을 반영  
- (예시) 논문, 특허, 설계 IP, MPW, 인턴십, 1인당 PBL 건수 등

- 자원의 효율적 운영을 위하여 공통 인프라 활용 계획, 타 사업, 대학 연계 프로그램, 기업 플랫폼 지원 등 활용계획 반영

- ☞ 필수사항을 제외한 각 항목에 대해서는 연구개발기관에서 자유롭게 제안
- ☞ 신청 자격 등을 만족하지 못하는 경우 사전 지원 제외됨

### 1 신청 자격

구 분	주요내용
융합 전공	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 학부과정 AI반도체 융합·연합 전공이 개설(예정*)되어 있으며, 고등교육법**에 따른 학·석사 연계 과정 제도** 운영이 가능한 국내 4년제 대학</li> </ul> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>* '26년 2학기부터 학부 AI반도체 융합·연합 전공 개설하여 즉시 운영이 가능한 대학 포함 (26.2학기부터 신규 30명 이상 교육 필수·중도 탈락자 제외)</p> <p>※ 본교, 분교로 구분되어 별도의 학사제도 운영 및 회계 분리된 경우 각각 신청 가능</p> <p>** 고등교육법 제29조(대학원), 제31조(수업연한), 동법시행령 제20조(학위과정의 연계운영) 등</p> </div>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ AI반도체 융합·연합 전공(2개 이상의 학부(과)가 융합)은 하드웨어(HW) 및 소프트웨어(SW) 관련 학과 반드시 참여</li> <li>- 융합전공이 개설된 학과라도 참여학과는 상기 기준을 반드시 적용</li> </ul>
지원 조건	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 국가연구개발사업 연구개발비 사용기준에 따른 간접비 편성하되, 편성된 간접비의 60% 이상은 본 사업에 활용</li> </ul>

### 2 인력양성 필수사항

구 분	융합전공(학부과정)	학·석사 연계과정생(석사과정)
수혜 대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ AI반도체 융합전공생 대상 (융합전공 선택시부터)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ AI반도체 융합전공자 중 학·석사 연계과정 선발 대상</li> </ul>
양성 인원	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연도별 신규 50명 이상 (중도 탈락자 제외)</li> <li>- 1차년도는 2학기부터 시작됨에 따라 2학기 신규 수혜인력 30명 이상 필수 (26.2학기 융합전공 신설 대학 동일)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연도별 학·석사 연계 12명 이상 (중도 탈락자 제외)</li> <li>- 1차년도 자율, 2차년도 6명 이상 3차년도부터 12명 이상</li> </ul>

### ③ 교육 · 연구 필수사항

구 분	융합전공(학부과정)	학·석사 연계과정생(석사과정)
교육 · 연구 내용	<b>SI반도체 융합 중심 교육과정 설계 및 운영</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ SI반도체 융합(기초~심화) 중심 교육               <ul style="list-style-type: none"> <li>- AI, 반도체 병렬 과목 이외 (AI+반도체) 융합과목 설계하여 반영</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ SI반도체 융합분야 프로젝트 중심 교육               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기업 수요 프로젝트 발굴 및 추진</li> </ul> </li> </ul> <div style="border: 1px dashed black; padding: 2px; margin-top: 5px;">           ※ 대학 자체 발굴 기업 수요 프로젝트로 추진 (연구개발계획서 반영) 및 수행대학 공동 발굴 과제 포함(선정 후 추후 반영)         </div>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 융합전공 총 30학점 이상 이수</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 대학별 이수기준에 따름</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업체 교육과정 반영 (운영방식 참조)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업 도메인(X분야) 관련 교육 반드시 반영</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 융합전공 수혜인원 전체 프로젝트 (캡스톤디자인 등) 학점 인정 과정 필수</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 학·석사 연계과정생 전체 기업 수요 프로젝트 수행 필수</li> </ul>
운영 방식	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ SI반도체 융합전공 학·석사 연계과정은 정규(학위과정)으로 운영</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 교육방식은 온·오프라인 병행 가능</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업체 교육과정(콜로퀴움 등)의 운영은 학점인정 or P/F 과정, or 집중 특강 등 대학 자율적으로 운영</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 하계·동계기간 집중 프로그램 운영</li> </ul>	
참여 인력	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 교수, 융합전공 학부생, 학·석사 연계과정생, 박사과정생, 지원인력(요건 부합)은 모두 참여인력으로 반영</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ AI 전임교원, 반도체 설계·소자 분야 전임교원, 산업체 겸임·초빙교원 등 SI반도체 병렬 교육이 아닌 융합교육이 가능한 교원 구성 필수               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산업체·연구계 교원 2명 이상 참여(전임, 비전임 무관, 기존, 신규 교원 모두 가능)</li> <li>(기존 교원은 산업체·연구계에서 교원으로 임용된 지 5년 이내의 자)</li> </ul> </li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 동 사업은 연구개발과제 참여자의 동시 수행 연구개발과제 수 제한을 적용받지 않음               <ul style="list-style-type: none"> <li>* 국가연구개발혁신법 시행령 제64조(연구개발과제 수의 제한) 4항</li> </ul> </li> </ul>	
연구비	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 인건비, 학생인건비, 연구시설·장비비, 연구재료비, 연구활동비, 장학금, 간접비 등               <ul style="list-style-type: none"> <li>* 국가연구개발사업 연구개발비 사용기준에 따라 편성 및 집행</li> </ul> </li> </ul>	
기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 프로젝트 수행 시 NPU 사용이 가능한 프로젝트 1개 이상 시범 적용</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 경진대회 등 사업 공통 운영을 위한 분담금 부담(연도별 금액 별도 정함)</li> </ul>	

## □ 평가 대상 : 신청 자격 및 참여 요건 등에 부합하는 대학

## ▶ 접수결과 경쟁률이 1:1 이하의 단독·미응모의 경우, 2주 연장 공고 실시

- 연장 공고 후에도 최종 경쟁률이 1:1 이하의 응모 과제일 경우는 지원가능 평가점수 기준을 60점 이상에서 75점 이상으로 상향하여 절대평가 실시

※ 단, 사업 목적에 부합하지 않은 경우, 선정하지 않을 수 있음

## □ 평가 절차 및 방법

구분	주체	주요내용
① 사전검토	IITP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신청자격 등 신청 적합 여부 확인</li> <li>- 신청자격 미달 및 필수서류 미제출 대상은 사전제외 원칙 단, 필요한 경우(오류 기재 등) 추가자료 제출 요구 가능</li> </ul>
② 평가 위원회	서면평가위원회 (IITP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구개발계획서 서면평가 실시, 발표평가 대상(3배수) 선정 (서면평가 결과 <b>고득점 순</b>)</li> <li>* 서면평가 결과 60점 이상이라도 발표평가 대상에서 제외</li> <li>• 접수결과 최종 선정규모 5배수 내외일 경우 서면평가 생략 가능</li> </ul>
	발표평가위원회 (IITP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구개발계획서 <b>연구책임자 발표원칙</b></li> </ul>
③ 최종확정	사업심의위원회 (과기정통부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 평가결과에 대한 사업심의위원회에서 최종 확정 (평가결과에 이의가 있을 경우 이의신청 접수)</li> </ul>

※ 선정 평가계획 수립시 주요 절차 및 내용 등 일부 변경 가능

## ① (사전검토) 아래의 내용에 해당하는 경우에는 사전 지원제외 가능

- ▶ 공고된 내용 및 기타 관련 규정에 따라 부적합한 경우
- ▶ 국가연구개발사업에 참여 제한 중인 자(개인 또는 기관)
  - 주관연구개발기관, 주관연구개발기관의 장, 주관연구개발기관의 연구책임자, 참여연구자 등이 접수마감일 현재 각종 보고서 제출, 기술료/정산금/환수금 납부 등 의무사항을 불이행하고 있는 경우 및 국가연구개발사업에 참여제한을 받고 있는 경우
- ▶ 신청서류 등이 사업목적에 부합하지 않거나, 접수기간 내 연구개발계획서의 전산 접수 및 기타 서류 제출이 미비한 경우

② (평가위원회) 관련 분야 외부 전문가 7인 내외로 평가위원회 구성

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

※ 발표평가위원회 발표는 주관연구개발기관의 연구책임자가 하는 것이 원칙임

- 평가결과 통해 종합평점이 60점 이상인 과제는 ‘지원가능과제’, 종합평점이 60점 미만인 과제는 ‘지원제외’로 분류함

※ ‘지원가능과제’로 분류된 경우라도 해당 분야의 예산 범위를 초과한 경우에는 종합평점이 높은 순위에 따라 우선 지원되어 지원대상에서 제외될 수 있음

※ 최우선 순위 과제가 협약 조건을 충족하지 못한 경우, 예산 범위 내에서 ‘지원가능과제’ 중 차순위 과제가 우선 협약의 대상이 될 수 있음

- 종합평점 산출 방법\*(최고, 최저점 제외한 산술평균한 점수)에 따라 산정하고 최종평가점수는 종합평점에 가·감점을 반영하여 산출

\* 산출 방법 등 세부 사항은 선정 평가계획에 반영

③ (최종확정) 선정평가 결과를 중앙부처 사업심의위원회 상정 후 최종 확정

- 선정된 과제의 연구개발비 및 연구개발기간은 평가결과에 따라 조정될 수 있으며, 과제 추진 중 관련규정에 따라 단계·특별평가 등을 통해 과제가 중단되거나 연구개발비가 조정될 수 있음

※ 관련 규정 : 국가연구개발혁신법 제12조(연구개발과제의 수행 및 관리) 제3항 및 제15조 (특별평가를 통한 연구개발과제의 변경 및 중단)

□ 평가 내용

구분	평가항목	배점
인재양성 전략 및 계획(30)	• 비전/목표의 명확성, 추진전략의 구체성 및 차별성 • AI반도체 융합인재의 정의 및 양성 계획의 우수성	15
	• 정량·정성적 성과지표 및 목표 설정의 적절성	15
교육·연구과정 개발 및 운영 계획(35)	• AI반도체 융합전공 교육과정 개발 및 운영 계획의 우수성 • AI반도체 학·석사 연계 교육과정 개발 및 운영 계획의 우수성	20
	• 현장중심 프로젝트 수행계획의 구체성 및 차별성 • 산업 도메인 관련 교육·연구 계획의 우수성	15
사업수행역량 (25)	• 대학 지원체계, 제도개선 의지 등 수행기관의 역량	10
	• 연구책임자 등 참여교원 역량 우수성 및 역할 구체성 • 산업체·연구계 교원 확보 및 활용 계획의 우수성	15
성과관리 및 확산방안(10)	• 교육·연구결과 활용 및 피드백 체계 및 자립화 방안 우수성	10
<b>합계</b>		<b>100</b>

구분	주요내용
가점	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 최근 3년 이내(접수마감일 기준) 정부 지원사업(출연) 중 인력양성 사업으로 과제를 수행한 결과 “우수(90점 이상)” 판정 받은 과제의 연구책임자가 신청 과제의 연구책임자인 경우(1점)</li> <li>* 관련 전문기관으로부터 “우수”로 판정받은 공문 등 증빙 필수 제출</li> <li>▶ 최근 3년 이내(접수마감일 기준) 「국가연구개발혁신법 시행령」 제17조 제4항에 따라 포상을 받은 자가 신청 과제의 연구책임자인 경우(1점)</li> <li>* 국가연구개발 우수성과 100선 중 과학기술정보통신부 장관 표창을 받은 자(증빙 필수)</li> </ul>
감점	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 최근 3년 이내(접수마감일 기준) 국가연구개발혁신법 제31조의 연구부정행위를 한 자가 연구책임자로 신청한 과제의 경우(1점)</li> <li>▶ 최근 3년 이내(접수마감일 기준) 과제 수행 중 정당한 사유 없이 협약포기 경력이 있는 연구책임자나 기관(주관연구개발기관)이 신청하는 경우(1점)</li> <li>▶ 접수마감일을 기준으로 연구개발기관(주관연구개발기관, 공동연구개발기관, 위탁연구개발기관 등) 또는 선정평가 대상 연구개발과제의 연구책임자(주관/공통/위탁 책임자 포함)가 부정행위 등에 대한 제재처분에 따른 제재부가금 또는 연구개발비 환수금의 전부 또는 일부를 납부기한까지 납부하지 않은 경우(1점)</li> </ul>

※ 최종점수 산출 시 우대기준에 따라 가.감점을 합산 / 가점에 대한 증빙서류 등은 전산접수 시 제출必

- 연구개발비는 정부가 지원하는 연구개발비(‘정부지원연구개발비’)와 연구개발기관이 부담하는 연구개발비(‘기관부담연구개발비’)를 포함함

※ 연구개발비의 산정 및 사용 기준은 「국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준」을 적용함

- 정부지원연구개발비 : 대학별 年 750백만원 / 단, 1차년도 375백만원
- 기관부담연구개발비(현금) : 대학 자율 제시(선택사항) / 현물 해당사항 없음

- ▶ 국가연구개발혁신법 시행령 제19조(연구개발비의 지원과 부담) 제4항 2호( 연구개발인력 양성을 주된 목적으로 하는 연구개발과제)에 따라 기관부담연구개발비 현금 부담 가능(자율)
- ▶ 현금으로 부담하는 기관부담연구개발비는 연도별 연구개발기간이 종료되기 3개월 전까지 부담을 완료해야 함

□ **기술료 : 해당없음**

□ **연구개발성과의 소유**

- 해당 연구개발과제를 수행한 연구개발기관이 해당 연구자로부터 연구개발성과에 대한 권리를 승계하여 소유하는 것을 원칙으로 함

※ 국가연구개발혁신법 제16조(연구개발성과의 소유·관리), 국가연구개발혁신법 시행령 제32조(연구개발성과의 소유), 제33조(연구개발성과의 관리)

□ **연구개발과제의 보안등급 : 일반과제 (연구개발계획서에 표기)**

- ※ 연구책임자(주관/공동/위탁 책임자 포함)는 연구개발기간 동안 외국의 정부·기관·단체 등으로부터 받는 행정적·재정적 지원이나 노무 또는 자문 등을 제공하고 받는 대가에 관한 사항을 선정된 후 협약 시 연구개발계획서에 명시해야 함

□ **연구시설·장비 관리에 관한 사항**

- ▶ 연구개발기관은 부가가치세 포함한 1억원 이상의 시설·장비 도입 시 「국가연구개발 시설·장비의 관리 등에 관한 표준지침」에 따라 국가연구시설장비심의평가단의 심의를 받아야 함

※ 협약체결 완료 후 국가연구시설장비진흥센터 시설장비심의평가서비스(red.zeus.go.kr)에 심의 신청

- ▶ 연구개발기관은 부가가치세 포함 3천만원 이상 1억원 미만의 시설·장비 또는 3천만원 미만이라도 공동 활용이 가능한 시설·장비를 도입할 경우, 전문기관의 심의를 거쳐야 하고, 취득 후에는 30일 이내에 국가연구시설장비 공동활용서비스(zeus.go.kr)에 등록하고 등록증을 발급 받아야 함

- ▶ 연구개발기관은 구매 예정인 연구장비(SW포함)에 대해 클라우드컴퓨팅서비스 사용 가능 여부를 검토하여 우선 도입해야 함

※ 클라우드컴퓨팅서비스는 과학기술정보통신부에서 운영 중인 '디지털서비스 이용지원시스템(www.digitalmarket.kr)' 등을 통해 확인 가능

□ **연구비통합관리시스템(통합Ezbaro)에 관한 사항**

- ▶ 연구개발기관은 연구비통합관리시스템(통합Ezbaro)을 통하여 연구개발비(정부지원연구개발비 및 기관부담연구개발비)를 사용·관리하여야 함

※ 통합Ezbaro를 적용한 과제의 연구개발비 정산 서류는 통합Ezbaro 시스템에 등록하여 제출하여야 하며, 필요시 일부 제출 서류를 간소화(생략) 할 수 있음

- ▶ 통합Ezbaro 연구개발기관별 연구개발비 지급 기준(「국가연구개발혁신법 시행령」 및 「국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준」)에 의거 동 사업은 일괄지급방식을 적용함

※ 일괄지급방식 : 연구개발기관에 연구개발비를 일시불 또는 협약으로 정한 시점에 분할하여 지급하고, 연구개발기관은 연구개발비를 사용한 후 5일 이내에 사용내역을 통합 Ezbaro에 입력하는 방식

## □ 접수 기간 및 제출 서류 등

구분	주요내용																				
공고기간	▶ 2026. 2. 26(목) ~ 2026. 4. 2(화) 15:00까지 (36일간)																				
전산접수기간	▶ 2026. 3. 17(월) ~ 2026. 4. 2(화) 15:00까지																				
신청방법	▶ <b>범부처 통합연구지원시스템(IRIS, <a href="https://www.iris.go.kr">https://www.iris.go.kr</a>) 전산접수</b>																				
제출서류	▶ (IRIS, <a href="https://www.iris.go.kr">https://www.iris.go.kr</a> ) 사업공고 또는 IITP( <a href="https://www.iitp.kr">https://www.iitp.kr</a> ) 사업공고에서 2026년 학·석사 ICT핵심인재양성- (Track2) 2026년도 AI반도체 융합전공 학·석사 연계과정 첨부<붙임>의 관련서식 다운로드 후 작성 ※ 관련 법령 개정 등 주요한 변경 사항 발생 시 수정 공고문을 게시할 수 있음																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>번호</th> <th>서류명</th> <th>제출형식</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">필수</td> <td>1</td> <td>연구개발계획서(필수)</td> <td>전자파일 (HWP)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>신청자격 적정성 및 자기진단서(필수)</td> <td rowspan="5">전자파일 (PDF)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>연구개발기관 대표 참여의사 확인서 및 기관(기관장) 정보활용 동의서(필수)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>AI반도체 융합전공 신설 이행 협약서(필수) ※ '26. 2학기 개설 대학만 해당</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>사업자등록증(필수)</td> </tr> <tr> <td>선택</td> <td>6</td> <td>우대사항 증빙서류 각 1부(선택)</td> </tr> </tbody> </table>	구분	번호	서류명	제출형식	필수	1	연구개발계획서(필수)	전자파일 (HWP)	2	신청자격 적정성 및 자기진단서(필수)	전자파일 (PDF)	3	연구개발기관 대표 참여의사 확인서 및 기관(기관장) 정보활용 동의서(필수)	4	AI반도체 융합전공 신설 이행 협약서(필수) ※ '26. 2학기 개설 대학만 해당	5	사업자등록증(필수)	선택	6	우대사항 증빙서류 각 1부(선택)
	구분	번호	서류명	제출형식																	
	필수	1	연구개발계획서(필수)	전자파일 (HWP)																	
		2	신청자격 적정성 및 자기진단서(필수)	전자파일 (PDF)																	
		3	연구개발기관 대표 참여의사 확인서 및 기관(기관장) 정보활용 동의서(필수)																		
		4	AI반도체 융합전공 신설 이행 협약서(필수) ※ '26. 2학기 개설 대학만 해당																		
5		사업자등록증(필수)																			
선택	6	우대사항 증빙서류 각 1부(선택)																			
※ 연구개발계획서 발표자료는 전산등록기간 내 제출 불필요																					

## 신청 시 주의사항

- ▶ 전산 등록기간 마감일에는 접속 폭주로 인한 접수지연 및 장애가 발생할 수 있으므로 사전(마감일 1~2일전)에 접수 요망함
- ▶ '연구개발과제 접수 전 필수 이행 사항'에 상당 시간이 소요될 수 있으므로 과제 접수 전 조치 필요
- ▶ 신청자의 실수로 전산접수 마감시간 이전 접속 후, 마감시간 경과로 제출 완료하지 못한 경우 미제출로 사전제외 함
- ▶ 전산 등록 시, 주관연구개발기관의 연구책임자가 접수시스템([www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr))에 로그인하여 전산 등록
- ▶ 신청기관 실수로 과제 제안요구서 및 공고를 혼동하여 타 과제 제안요구서 및 공고에 접수한 경우 사전제외 될 수 있음
- ▶ 연구개발계획서 등의 전자파일은 반드시 신청서상의 내용과 일치하도록 정확하게 작성 후 전산시스템에 등록 제출  
※ 연구개발계획서의 기재사항 허위 작성 시 탈락 또는 협약해약 등 불이익 조치함
- ▶ 제출 서류 중 필수서류를 전산 접수하지 않은 경우 사전제외 될 수 있음
- ▶ 가점 관련 증빙서류를 전산 접수하지 않은 경우 가점을 부여하지 않음
- ▶ 전산입력 시 주관연구개발기관이 대학인 경우 신청기관은 OO대학교 산학협력단으로 신청

□ **접수 주요 절차**

- **범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr)**에 기본사항을 전산 등록한 후, 신청서(연구개발계획서 및 제출서류)를 첨부하여 **전산접수 완료해야 함**

※ IRIS 시스템을 통한 접수 전 **‘연구개발과제 접수 전 필수 이행 사항’** 매뉴얼\*을 확인 하여 **관련 정보를 사전 등록한 후, 접수 진행**

\* 상세내용은 IRIS 연구자용 사용자 매뉴얼 참고(www.iris.go.kr → 알림·고객 → 공지사항 → IRIS 사용 매뉴얼)

**< 전산 접수 주요 절차 >**

구분	주요내용
① IRIS 회원가입 및 기관정보 등록	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>IRIS(www.iris.go.kr)</b> → 회원가입/국가연구자번호 발급 → 로그인* → 기관정보 등록</li> <li>* 로그인 이후 기관 등록 및 기관 대표자는 ‘국가연구자정보시스템-연구자정보 전환동의’를 통해 연구자 번호를 부여받아야 과제 신청 가능</li> </ul>
↓	
② 공고목록 검색 및 신청서 양식 다운로드	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>IRIS(www.iris.go.kr)</b> → QUICK LINK → R&amp;D 업무포털 → 과제접수 → 신청공고 목록*에서 <b>공고명 확인하여 접수 버튼 클릭</b> → 신청서 양식 다운로드 할 수 있는 팝업 확인 → <b>양식(연구개발계획서 양식 등) 다운로드</b></li> <li>* (세부사업명) 디지털선도기술핵심인재양성 / (내역사업명) <b>학석사연계 ICT핵심인재양성 / (사업공고명) (Track2-AI반도체) 2026년도 AI반도체 융합전공 학석사 연계과정</b></li> <li>※ 양식은 IITP(<a href="https://www.iitp.kr">https://www.iitp.kr</a>) 주요사업→사업공고에서도 다운로드 할 수 있음</li> </ul>
↓	
③ 과제신청	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>과제정보 시스템 입력(탭별 저장)</b></li> <li>- 기본정보 → 과제요약 → 연구기관/참여연구원 → 연구개발비 → 연구장비 → 성과지표 → <b>첨부파일(연구개발계획서, 사전 체크리스트, 증빙서류 등)</b></li> </ul>
↓	
④ 최종확인 및 제출	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>‘최종확인’ 실시</b></li> <li>- 시스템에 입력된 내용에 대해 최종 검증 결과 팝업 창 확인 (최종확인 결과를 확인하여 누락 정보 수정)</li> <li>▶ <b>최종 확인 완료 후 “제출” 버튼 클릭하여 최종 제출</b></li> <li>- (과제 제출권한은 주관연구개발기관의 연구책임자만 가능)</li> </ul>

## 12

## 사업설명회

구분	주요내용
일 시	▶ 2026. 3. 5.(목) / 13:30~
장 소	▶ 서울시 마포구 마포대로 89 포스트타워 7층 (AI·SW 마에스트로센터)
주요내용	▶ 신청방법, 신청절차, 유의사항 등 신청 안내 및 질의응답

## 13

## 문의처

구분	문의처
사업관련 문의	▶ 정보통신기획평가원 AI·반도체인재팀 정영선 수석 ☎ 042-612-8432 / ✉ winjung@iitp.kr
전산등록(시스템 입력) 관련 문의 ( <a href="http://www.iris.go.kr">http://www.iris.go.kr</a> )	▶ 범부처 통합연구지원시스템 담당자 ☎ 1877-2041

※ 상세정보는 IRIS([www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) QUICK LINK → R&D업무포털 → 과제접수 → 신청공고 또는 IITP 홈페이지([www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) 주요사업 → 사업공고-2026년도 학·석사 ICT핵심인재양성-(Track2) AI반도체 융합전공 학·석사 연계과정-붙임 내용을 반드시 확인하시기 바랍니다.

- ※ 아래의 커리큘럼은 단순 예시로 대학에서 본 사업의 특성을 고려하여 교육과정 및 커리큘럼 설계하여 반영
- ◆ AI, 반도체 병렬 교육이 아닌 Si반도체 융합교육을 위한 수직적 통합 교육과정 반드시 반영
  - Si반도체 융합전공에 대한 정의를 명확히 하고, 이를 기반으로 한 교육과정 설계
  - Si반도체 기반 X(특화분야)에 대한 교육과정 포함

**【학부과정】 기반지식 확립 및 융합 심화 단계**

☞ AI 및 반도체기초 학문 지식과 기본 프로그래밍 능력을 함양하는 데 중점

구분(영역)	주요 교과목
AI 기초	컴퓨터 프로그래밍 및 실습, 선형대수학, 자료구조 및 알고리즘, 머신러닝 기초, 확률통계
반도체 소자	일반 물리학 및 실험 / 반도체 개론, 물리전자 개론 / 반도체 물리

☞ 핵심 전공지식을 심화하고, 실제 시스템 설계 및 검증 능력을 배양하며, 산학 연계 경험을 쌓아 AI반도체 융합역량을 강화하는 단계

구분(영역)	주요 교과목
AI 기초	컴퓨터 비전 / 딥러닝 및 응용 I
반도체 소자 (심화)	뉴로모픽 개론, DRAM/SSD 개론
시스템 설계 (심화/응용)	VLSI 시스템 설계, AI 반도체 아키텍처, 시스템 검증, 반도체 설계 자동화(EDA), 메모리 시스템
AI반도체 융합/심화 (실무)	산업체 콜로퀴움, AI 모델 경량화 및 최적화, AI 반도체 캡스톤 디자인 I/II, 산학협력 프로젝트



**【석사과정】 최신 기술 선도 및 연구 단계**

☞ 최신 AI반도체 기술 트렌드를 반영한 심도 있는 융합 실무/연구에 중점

구분(영역)	주요 교과목
AI반도체 융합/심화 (실무/연구)	산학협력 프로젝트, AI HW-SW 공동 설계, AI 기반 EDA 기술 특론, 뉴로모픽 시스템 설계, 고급 딥러닝