

「첨단산업 인재혁신 촉진 제도」 시행 공고

『첨단산업 인재혁신 특별법』에 의거, 첨단산업 인재혁신 촉진을 위한 지정 및 등록제도 시행을 공고하오니, 참여를 희망하는 기관·개인은 아래 내용에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2025년 12월 3일

산업통상부장관

I. 제도목적

- ☐ 첨단산업 분야의 산업계가 주도적으로 인재를 양성·활용·관리할 수 있는 생태계를 조성하고자 지정 및 등록제도를 운영하고 이를 지원

II. 제도개요

☐ 대상분야

- 「국가첨단전략산업 경쟁력 강화 및 보호에 관한 특별조치법」 제2조제2호에 따른 국가첨단전략산업
 - * 산업통상부고시 제2025-115호
 - * 반도체, 이차전지, 디스플레이, 바이오, 로봇, 방산
- 「첨단산업 인재혁신 특별법」 제2조제1호다목에 따른 산업통상부장관이 지정하는 첨단산업
 - * 산업통상부고시 제2025-139호
 - * 인공지능, 첨단 모빌리티

☐ 주요내용

< 접수대상 >

- (지정제도) 기업인재개발기관등, 첨단산업아카데미
- (등록제도) 인재혁신전문기업, 전문양성인

① 기업인재개발기관등

- 목적 : 첨단산업 관련 인력을 양성할 수 있는 기업부설 교육훈련기관 또는 교육훈련부서를 기업인재개발기관인재혁신전담부서로 지정·지원

구분	내용
기업인재개발기관	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1개 기업의 기업부설 교육훈련기관 ▪ 2개 이상의 기업들이 공동 운영하는 교육훈련기관
인재혁신전담부서	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1개 기업의 교육훈련부서

○ 신청자격

첨단산업 인재혁신 특별법 제5조에 따라 첨단산업 인재혁신 활동을 지원·관리하는 전담조직·부서를 보유하고 인적·물적 요건을 충족한 기업은 기업인재개발기관등으로 지정 신청할 수 있음

인적 요건	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (전담인력) 다음 각 조건 중 어느 하나에 해당하는 인력을 보유중인 기업 <ul style="list-style-type: none"> 가. 대학이나 공인된 연구기관에서 첨단산업 또는 첨단산업 인재혁신과 관련된 분야의 조교수 또는 이에 상당하는 직에 있는 사람 나. 첨단산업 분야의 학사 이상의 학위를 취득한 후 해당 분야의 인재혁신 활동에 관한 실무경력이 4년 이상인 사람 다. 가목 및 나목에 해당하는 사람과 동등한 자격이 있다고 산업통상부장관이 정하여 고시하는 자격을 갖춘 사람
물적 요건	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (강의실) 첨단산업 인재혁신활동을 위해 필요한 강의실을 갖추어 것 ▪ (장비) 첨단산업 분야에 적합한 장비를 갖추어 것
교육 요건	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (교육프로그램) 첨단산업 분야에 적합한 교육프로그램을 운영할 것

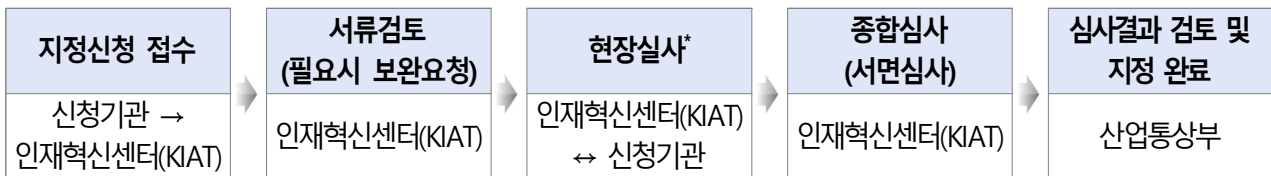
구분		소기업	중기업	중견기업	그 외의 기업
인적요건	전담인력	2명 이상	3명 이상	7명 이상	10명 이상
물적요건	강의실	첨단산업 인재혁신 활동을 위해 필요한 강의실을 갖추어 것			
	장비	첨단산업 분야에 적합한 장비를 갖추어 것			
교육요건	교육프로그램	첨단산업 분야에 적합한 교육프로그램을 운영할 것			

- 「중소기업기본법」 시행령 제8조제1항에 따른 소기업: 2명 이상
* 다만 창업일로부터 3년까지는 1명 이상
- 「중소기업기본법」 시행령 제8조제2항에 따른 중기업: 3명 이상
- 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조제1호에 따른 중견기업: 7명 이상
- 그 외의 기업: 10명 이상

○ 제출서류

- 기업인재개발기관등 지정신청서
- 첨단산업 인재혁신 활동 개요서
- 법인등록 등기사항증명서
- 사업자등록증명
- 중소기업 및 중견기업 확인서(해당시)
- 공동운영협약서*(해당시, 자유양식)
 - * 2개 이상의 기업이 공동 운영하는 기업인재개발기관의 경우
- 개인정보 제공활용동의서

○ 심사절차 : 지정신청 접수부터 완료까지 2개월 내외 소요 예상



* 현장실사 일정의 경우 서류검토 이후 개별 연락 예정

○ 심사기준

구분		심사항목
서류검토		▪ 기업인재개발기관 지정신청서 등 구비서류 중 누락 내용·서류검토
현장실사	인적요건	▪ 교육프로그램에 부합하는 전담인력 및 강의인력 보유 현황
	물적요건	▪ 교육프로그램에 부합하는 강의실 보유 현황 ▪ 교육프로그램에 부합하는 장비·기기의 보유 현황
종합심사	인적요건	▪ 전담 교육 운영조직 및 인력 구성의 적정성 ▪ 강의인력 구성의 적정성
	물적요건	▪ 첨단산업분야 인재개발교육을 실시할 교육시설 보유 현황의 적정성 * 강의실, 장비 및 기기 등
	교육요건	▪ 첨단산업분야에 적합한 교육프로그램 운영계획 및 내용의 충실성 ▪ 교육운영 경비 조달계획의 적정성
	기타요건	▪ 기타 결격 사유 존재 여부
종합심사 결과		지정 대상 □ / 지정 비대상 □

○ 지정기간 : 「첨단산업 인재혁신 특별법」 제6조의 취소 사유 발생 전까지

② 첨단산업아카데미

○ 목적 : 산업 특성과 현장 수요에 부합하는 인재를 산업계 주도로 신속히 양성·공급할 수 있도록 첨단산업아카데미를 지정·지원

○ 신청자격

첨단산업 인재혁신 특별법 제7조제3항에 따른 각호에 사업을 수행하고, 인적·물적 요건을 충족하는 기관 등은 첨단산업아카데미로 지정 신청할 수 있음

인적 요건	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (전문인력) 다음 조건 중 어느 하나에 해당하는 전문인력 4명 이상(비상근 인력 포함) <ul style="list-style-type: none"> 가. 첨단산업 분야의 석사 이상의 학위를 취득한 사람 나. 첨단산업 분야의 학사 학위를 취득한 후 해당 분야에서 2년 이상의 실무경력이 있는 사람 다. 첨단산업 분야의 전문학사 학위를 취득한 후 해당 분야에서 4년 이상의 실무경력이 있는 사람 라. 경영지도사 및 기술지도사에 관한 법률 제3조에 따른 경영지도사 또는 기술지도사의 자격을 취득한 후 첨단산업 관련 컨설팅 업무를 2년 이상 수행한 경력이 있는 사람
물적 요건	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (교육시설) 300m² ▪ (장비) 첨단산업 인재 양성*에 필요한 실습 장비 구비 <ul style="list-style-type: none"> 가. 업종별 특화교육을 통한 첨단산업인재 양성 나. 첨단산업 전반에 필요한 기술 연수 및 교육 다. 제10조에 따른 전문양성인에 대한 연수 및 교육 라. 제16조에 따른 인재혁신 생태계 구성원에 대한 연수 및 교육 마. 첨단산업 교육 프로그램의 개발과 보급 바. 첨단산업아카데미 간의 협력망 구축 및 운영 사. 첨단산업인재 양성에 필요한 장비·시설의 구축·유지관리 아. 그 밖에 첨단산업인재 양성 활성화에 필요한 사업으로서 대통령령으로 정하는 사업 ▪ (교육프로그램) 연간 180일 이상 교육프로그램 운영

○ 제출서류

- 첨단산업아카데미 지정신청서
- 정관 또는 이에 준하는 사업운영규정
- 사업계획서* 및 수입·지출 예산서

* 첨단산업아카데미 정부지원사업을 수행하는 경우 해당 사업계획서로 갈음 가능

- 재산목록 및 재산 출연을 증명할 수 있는 서류

- 지정 기준을 갖추었음을 증명하는 서류

* 시설·장비: 등기부등본, 임대차계약서(교육시설이 임차인 경우), 건축물현황도, 장비등록·관리대장, 첨단산업아카데미가 위치한 건물 또는 해당 층의 도면 등 (전용출입구 현판 및 내부사진 포함), 장비등록·관리대장 등

* 전문인력: 경력증명서, 재직증명서, 근로계약서 등

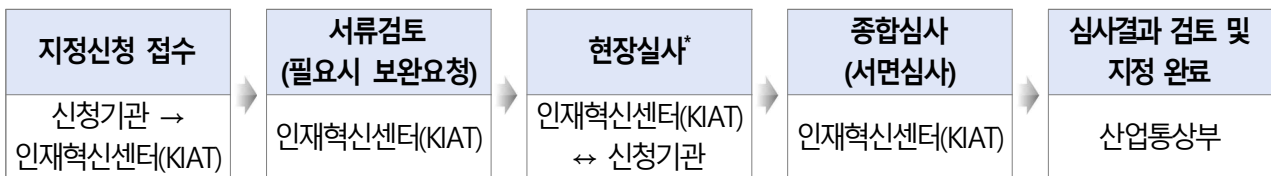
- 법인등록 등기사항증명서

- 사업자등록증명

- 토지(건물)등기사항증명서

- 개인정보 제공활용동의서

○ 심사절차 : 지정신청 접수부터 완료까지 2개월 내외 소요 예상



* 현장실사 일정의 경우 서류검토 이후 개별 연락 예정

○ 심사기준

구분		심사항목
서류검토		<ul style="list-style-type: none"> 첨단산업아카데미 지정신청서 외 구비서류 중 누락 내용·서류 검토
현장실사	인적요건	<ul style="list-style-type: none"> 첨단산업아카데미 사업을 실시할 수 있는 전문인력 보유 현황 전담 운영조직 및 인력구성 현황
	물적요건	<ul style="list-style-type: none"> 첨단산업아카데미 사업을 실시할 수 있는 교육시설 보유 현황 첨단산업아카데미 사업을 실시할 수 있는 실습장비 보유 현황
종합심사	인적요건	<ul style="list-style-type: none"> 첨단산업아카데미 사업을 실시할 수 있는 전문인력 적정성 전담 운영조직 및 인력구성의 적정성
	물적요건	<ul style="list-style-type: none"> 첨단산업아카데미 사업을 실시할 수 있는 교육시설 보유 현황의 적정성 첨단산업아카데미 사업을 실시할 수 있는 실습장비 현황의 적정성
	교육요건	<ul style="list-style-type: none"> 첨단산업아카데미 사업 운영계획 및 내용의 충실성 운영 경비 조달계획의 적정성
	기타요건	<ul style="list-style-type: none"> 기타 결격 사유 존재 여부
종합심사 결과		지정대상 □ / 지정비대상 □

○ 지정기간 : 「첨단산업 인재혁신 특별법」 제7조제5항의 취소 사유 발생 전까지

③ 인재혁신전문기업

○ 목적 : 첨단산업 기술 교육이 가능하고, 산업계 수요에 맞춘 교육 및 컨설팅 등이 가능한 기업을 인재혁신전문기업으로 등록·지원

○ 신청자격

첨단산업 인재혁신 특별법 제8조에 따라 첨단산업 분야 인재혁신사업을 1개 이상 수행하고자 하고, 인적·물적 요건을 충족한 기업은 인재혁신전문기업으로 등록 신청할 수 있음

인적 요건	<p>▪ (전문인력) 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 전문인력을 첨단산업 분야별로 3명 이상 보유</p> <p>가. 대학이나 공인된 연구기관에서 첨단산업 인재혁신과 관련된 분야의 조교수 이상 또는 이에 상당하는 직에 있는 사람</p> <p>나. 첨단산업 분야의 학사 이상의 학위를 취득한 후 해당 분야의 인재혁신 활동에 관한 실무경력이 4년 이상인 사람</p> <p>다. 가목 및 나목에 해당하는 사람과 동등한 자격이 있다고 산업통상부장관이 정하여 고시하는 자격을 갖춘 사람</p>
----------	--

물적 요건	<p>▪ (시설 및 기자재) 법 제8조제1항 각 호의 어느 하나에 해당하는 사업을 하기 위해 필요한 시설 및 기자재 보유</p> <p>가. 첨단산업 분야 기술 교육 사업</p> <p>나. 첨단산업 관련 기업에 대한 교육과정 설계, 위탁교육 또는 컨설팅 사업</p> <p>다. 첨단산업 관련 기업에 대한 우수 해외인재 선정 및 평가 사업</p> <p>라. 첨단산업 관련 기업의 인재관리 지원 사업</p> <p>마. 그 밖에 첨단산업 인재혁신과 관련된 사업으로서 대통령령으로 정하는 사업</p>
----------	---

○ 제출서류

- 인재혁신전문기업 등록신청서
- 정관 또는 이에 준하는 사업운영규정
- 사업계획서*

* 사업계획서 포함 내용 : 인재혁신센터의 지정 및 등록 업무에 관한 운영요령 [별표 1] 참고

- 등록 기준을 갖추었음을 증명하는 서류

* 시설·장비: 등기부등본, 임대차계약서(임차 강의실인 경우), 건축물현황도, 장비 등록·관리대장 등

* 전문인력: 이력서 및 경력증명서

- 법인등록 등기사항증명서
- 사업자등록증명
- 사업의 직전 연도 실적증명원
- 개인정보 제공활용동의서

○ 심사절차 : 등록신청 접수부터 완료까지 2개월 내외 소요 예상



* 현장실사 일정의 경우 서류검토 이후 개별 연락 예정

○ 심사기준

구분		심사항목
서류검토		<ul style="list-style-type: none"> 인재혁신전문기업 등록신청서 외 구비서류 중 누락 내용·서류 검토
현장실사	인적요건	<ul style="list-style-type: none"> 인재혁신전문기업 사업을 영위할 수 있는 전문인력 보유 현황
	물적요건	<ul style="list-style-type: none"> 인재혁신전문기업 사업을 실시할 수 있는 장소 보유 현황 인재혁신전문기업 사업을 실시할 수 있는 설비 및 기자재 보유 현황
종합심사	인적요건	<ul style="list-style-type: none"> 인재혁신전문기업 사업을 영위할 수 있는 전문인력의 적정성
	물적요건	<ul style="list-style-type: none"> 인재혁신전문기업 사업을 실시할 수 있는 장소 보유 현황의 적정성 인재혁신전문기업 사업을 실시할 수 있는 설비 및 기자재 보유 현황의 적정성
	교육요건	<ul style="list-style-type: none"> 인재혁신전문기업 사업 운영계획 및 내용의 충실성 운영 경비 조달계획의 적정성
	기타요건	<ul style="list-style-type: none"> 기타 결격 사유 존재 여부
종합심사 결과		등록 대상 □ / 등록 비대상 □

○ 등록기간 : 「첨단산업 인재혁신 특별법」 제8조제3항의 취소 사유 발생 전까지

④ 전문양성인

○ 목적 : 전문지식과 경험이 풍부하여 산업 첨단기술 교육 현장에 투입할 수 있는 자를 전문양성인으로 등록·지원

○ 신청자격

첨단산업 인재혁신 특별법 제10조 및 시행령 제21조에 따라 정한 일정한 요건을 갖춘 자는 전문양성인으로 등록 신청할 수 있음

신청 요건	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 「국가기술자격법」에 따른 첨단산업 분야의 기술사 자격을 취득한 사람 ▪ 「국가기술자격법」에 따른 첨단산업 분야의 기능장 자격을 취득한 사람 * 기술사·기능장 자격 : 인재혁신센터의 지정 및 등록 업무에 관한 운영요령 [별표 2] 참고 ▪ 첨단산업 분야의 학사 이상의 학위를 취득한 후 해당 분야에서 10년 이상의 실무경력이 있는 사람 ▪ 첨단산업 분야의 전문학사 학위를 취득한 후 해당 분야에서 13년 이상의 실무경력이 있는 사람
----------	--

교육 이수	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 전문양성인 등록심사 통과자는 등록교육 과정 이수 * 교육과정 및 교육일정 등은 대상자에 별도 안내 예정
----------	--

○ 제출서류

- 전문양성인 등록신청서
- 전문양성인 활동계획서
- 자격을 증명할 수 있는 서류

구분	제출서류
첨단산업 분야 자격	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국가기술자격취득사항확인서(한글) 또는 국가기술자격증 사본(상장형, 수첩형)* * 한국산업인력공단에서 발급한 종이 자격증 원본을 복사 또는 스캔
첨단산업 분야 경력	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 졸업증명서 ▪ 경력(재직)증명서 ▪ 4대보험 가입 이력 확인서 ▪ 이력서

- 주민등록등본
- 개인정보 제공활용동의서

○ 심사절차 : 등록신청 접수부터 완료까지 2개월 내외 소요 예상



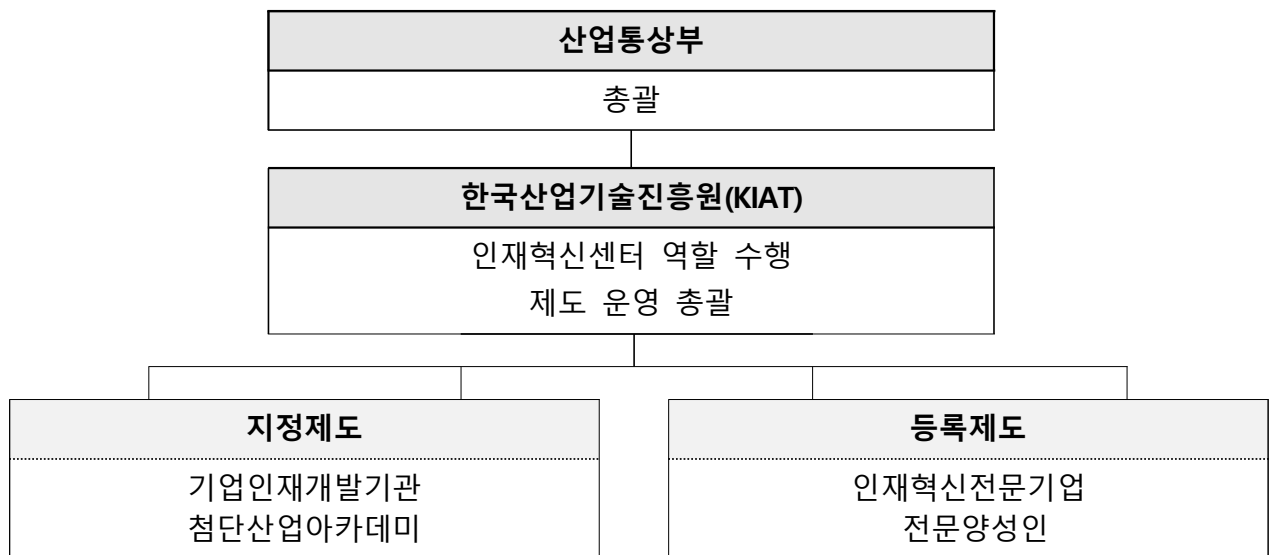
* 등록교육은 등록심사를 통과한 자를 대상으로 운영

○ 심사기준

구분		심사항목
서류심사	인적요건	▪ 전문양성인 등록 자격 또는 경력 적정성 여부
	기타요건	▪ 전문양성인 활동계획서 적정성 여부 ▪ 기타 결격 사유 존재 여부
심사 결과		등록 대상 □ / 등록 비대상 □

III. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

추진절차	시행기관
시행 공고	산업통상부, 인재혁신센터(KIAT)
↓	
신청서 온라인 접수	신청기관 → 인재혁신센터(KIAT)
↓	
서류검토	인재혁신센터(KIAT)
↓	
신청서 보완(필요시)	신청기관 ↔ 인재혁신센터(KIAT)
↓	
현장실사(해당시)	인재혁신센터(KIAT) ↔ 신청기관
↓	
종합심사	인재혁신센터(KIAT)
↓	
심사결과 보고	인재혁신센터(KIAT) → 산업통상부
↓	
결과 통보 및 고시	산업통상부
↓	
지정서·등록증 발급	산업통상부 → 신청기관

* 상기 일정은 사정에 따라 일부 변경될 수 있음

IV. 신청 안내

☐ 신청기간 : 상시 접수

☐ 신청방법 : 첨단산업 인재혁신센터 전자우편 혹은 홈페이지*로 접수

○ 전자우편: innohuman@kiat.or.kr

* 홈페이지 구축 중으로 추후 주소 별도 안내 예정

☐ 유의사항

○ 거짓이나 부정한 방법으로 지정·등록을 받는 경우 취소, 과태료 부과*, 제재 등의 조치 가능

* 첨단산업 인재혁신 특별법 제38조(과태료), 시행령 제41조(과태료의 부과기준)

○ 관련 법령·규정·매뉴얼을 반드시 숙지 및 준수하여 신청서류 작성

☐ 문의처

구분	담당	연락처
소관부처	산업통상부 산업일자리혁신과	▪ 044-203-4227
인재혁신센터	한국산업기술진흥원 산업인재전략실	▪ 02-6009-4040 ▪ innohuman@kiat.or.kr

V. 근거법령 및 규정

☐ 관련 법령

○ 첨단산업 인재혁신 특별법 및 하위법령

○ 국가첨단전략산업 경쟁력 강화 및 보호에 관한 특별조치법 및 하위법령

○ 산업기술혁신촉진법 및 하위법령

○ 국가연구개발혁신법 및 하위법령

□ 관련 규정

- 국가첨단전략산업 범위에 관한 고시
- 첨단산업 인재혁신 특별법 제2조제1항다목에 따른 산업통상부장관이 지정하는 첨단산업 고시
- 첨단산업 인재혁신센터의 지정 및 등록 업무에 관한 운영요령
- 산업기술혁신사업 공통 운영요령 및 부속요령

[붙임]

1. 첨단산업 인재혁신 특별법 및 하위법령
2. 국가첨단전략산업 범위 관련 고시
3. 인재혁신센터 지정 및 등록업무에 관한 운영요령
4. 제도별 신청 양식
5. 첨단산업 인재혁신 촉진제도 안내 매뉴얼