산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대

http://www.motie.go.kr

2014년 5월 26일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 산업인력과 이호현 과장(044-203-4220), 김남혁 사무관(044-203-4222)

인력양성 중심의 새로운 산학협력 체계 구축

- 산업부, 「기업연계형 연구개발 인력양성사업」 신규 착수 -
- 논문부담 없이 프로젝트를 기반으로 학위 수여 (전문대학원부터) -
- 중소·중견기업의 고급 연구인력 확보에도 실질적 효과 기대 -

□ 산업통상자원부 (장관 윤상직, 이하 산업부)는 **중소·중견기업과 대학원이 공동 선발한 학생연구원**들을 중장기 프로젝트 수행을 통해 **양성**하고, 졸업 후 **채용과도 연계**해 나가는 **인력양성 중심의 새로운 산학협력 모델**을 구축한다고 밝혔다.

○ 특히 **전문대학원을 중심으로 논문부담 없이 프로젝트 성과에 따라 학위**(산업 석사 등)**를 부여**함으로써, 현장 친화적인 인재를 배출하도록 유도해 나갈 계획이다.

○ 이를 위해 올해 **3~7개 내외 중소·중견기업(부설 연구소)-대학원(학과) 컨소시엄**을 선정하고 **5년 범위**에서 지원하는 **시범사업에 착수**할 예정이며, 성과에 따라 **사업규모와 범위를 지속 확대**한다.

< '기업연계형 연구개발 인력양성' 사업 개요>

○ **사업기간** : '14. 7월 ~ '15. 2월 (1차년도)
○ **지원규모** : '14년도 20억원(컨소시엄당 3~6억원 내외) / 최대 5년간 지원
○ **신청자격** : 중소·중견기업(부설연구소)-대학원(학과) 간 컨소시엄
○ **추진일정** : 사업계획 공고(5.26) → 사업신청서 접수(5~6월) → 평가(7월) → 협약체결(7월) → 1차년도 사업 착수(7월)

□ **산학협력**은 기업과 대학이 **지식·인력을 교류**하고 **상호역량을 높이는 효과적인 수단**이지만, **기업의 적극적 참여가 보다 강화되어야 한다는 평가**도 받고 있다.

○ 그동안 산학협력은 대학 내 **인프라 구축**과 **학과 개설** 등 대학 지원 위주로 이루어져 왔으며, 산학협력의 성과도 **SCI 논문**과 같은 **연구 실적이 우선시**되었기 때문이다.

○ 이에 따라, 앞으로는 기업이 필요로 하는 **프로젝트 수행성과를 강조**하고, **연구인력 모집, 성과 평가** 등에 **기업 참여를 강화**함으로써, 산학협력이 **실질적인 인력 양성과 채용**으로 이어져야 한다는 기대가 높아지고 있다.

□ 이에 따라 산업부는 **기업과 대학의 협력관계를 보다 강화하는 새로운 산학협력 시스템**이 **확산해** 나갈 수 있도록 **'기업연계형 연구개발 인력양성 사업'**을 새롭게 기획했다.

* 「공과대학 혁신방안(4월, 국가정책조정회의)」 정책과제

① 이 사업은 **중소·중견기업 - 대학원 컨소시엄을 대상**으로 추진하고

② **연구인력 선발 시 기업-대학원 공동 참여, 기업애로**에 따른 R&D·시제품 제작 등 **프로젝트 수행, 캡스톤디자인·현장실습 과정의 확대 및 정규교과 화** 등을 통해 인력양성 효과를 극대화할 수 있도록 지원할 계획이다.

③ 아울러, 참여대학원의 학칙 반영을 통해 **석사학위**는 원칙적으로 **산학 프로젝트 성과에 대한 평가만으로 부여**하고, **박사학위**는 **산업계 인사**가 대학원과 **공동으로 논문을 심사**하는 프로젝트 기반의 학위제도를 운영한다.

* 우선, 학칙 반영만으로 추진 가능한 전문대학원 부터 지원

MOTIE MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

□ 기업연계형 연구개발 인력양성 사업은 산학협력 관계가 '대학 중심'에서 **'보다 밀접하고, 기업 수요가 충분히 반영될 수 있는 단계'로 발전**하도록 유도하면서, **중소·중견기업 인력난 완화**에도 기여할 것으로 기대된다.

○ 이 사업은 **5월 26일(월)~6월 30일(월)까지** 한국산업기술진흥원 (산학협력팀)을 통해 **신청서(사업계획서 및 첨부서류)를 접수한다.**

*** 붙임 : 기업연계형 연구개발 인력양성 사업 추진계획**

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업인력과 김남혁 사무관(☎ 044-203-4223)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 **기업연계형 연구개발 인력양성사업 추진계획**

가 2014년 추진계획

〈 사업 추진방향 〉

◇ **기업과 대학의 파트너쉽**을 **보다 공고히** 하고, **인력양성 중심**으로 공동 R&D를 수행하는 **新산학협력 체계** 구축

○ **중소·중견기업 + 대학 컨소시엄**을 대상으로 지원

○ **연구인력 선발**부터 **학위 심사·부여**까지 산학협력 전 과정에 **기업의 실질적 참여** 보장 → 공동 프로젝트 후 **채용효과 제고**

○ **논문 부담 없이 기업이 제시하는 연구 프로젝트**를 수행하고, 그 성과에 따라 **학위 부여** (산업 석·박사 운영)

MOTIE MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

1. 지원 대상

□ **신청 자격 :** 기업(기업부설연구소) - 대학원(학과) 간 컨소시엄

□ **신청 요건**

○ **(컨소시엄) 중소·중견기업 + 대학원**으로 하고, 컨소시엄에 대한 **총괄책임**(주관기관)**은 대학원**에 부여 (복수 기업 또는 대학원 참여 가능)

* 전문대학원 또는 일반대학원의 학과 단위로 구성
- 예) A 기업 + B 전문대학원, C기업 + D 일반대학원 E 학과 등

○ **(부설연구소) 연구전담요원 기준**(중견 7명, 중소 5명 이상)과 **독립 연구 공간·시설 확보** 조건에 부합하는 기업부설연구소 설치

○ **(연구인력) 최소 10명 이상의 대학원생 참여** 조건 (산학 공동 선발)

* 참여 연구원(대학원생) 중 여성 비율이 20% 이상인 경우 평가 우대
* 대학원 석·박사 인력 참여요건을 충족한 경우 학부생 추가 참여 가능

□ **지원 규모 및 기간**

○ **지원 규모 : '14년 총 20억원, 3~7개 컨소시엄** 선정

* 컨소시엄 당 지원규모 : 약 3~6억원 지원

○ **지원 기간 :** 5년(3+2) (단계평가를 통해 계속지원 여부 결정)

○ **대응 투자 :** 정부출연금 대비 **25% 이상**을 컨소시엄이 매칭

* 단, 정부출연금의 10% 이상은 참여기업이 현금 매칭(학생연구원 인건비 등)

2. 사업 내용

◈ 산업현장 친화적 연구인력 양성을 위해 **산학 프로젝트 비중**과 **기업 참여도**는 **높이고, 논문부담은 줄이는** 프로그램 도입

< 예시: 석사과정 지원 프로그램 >

구분	기존	개선
프로그램 운영	**코스웍(Course Work) + 학위논문**	**코스웍(Course Work) + 프로젝트 + 프로젝트 기반 학위**
기업 참여도	현장실습 과정 등 일부 과정에만 관여	학생선발, 프로젝트 운영 등 광범위하게 참여, 현장실습 과정 대폭 확대
학위 수여	논문제출 필수	프로젝트로 논문심사 대체 可

1 인력양성 전 과정에 기업의 실질적 참여 확대

○ **(연구인력 선발)** 대학원과 **참여 기업이 공동으로 선발**하거나, 기업의 선호하는 학생을 **우대**할 수 있는 **제도적 수단 마련**

* 예) 참여기업(책임자)의 사전 인터뷰 및 대학원위원회에 의견제출 권한 부여

○ **(공동 프로젝트 수행)** 기술개발과 함께 시제품 제작, 제품고급화, 디자인, 마케팅 등 **기업수요(애로)에 따른 산학 프로젝트** 운영

- 프로젝트 과제는 **기업현장의 문제해결 역량** 제고, **창의적 인재 양성에 중점**을 두고 참여기업과 대학이 **공동으로 선정**

< 연구과제 유형 (예시) >

구분	과제내용	예시
① **기술 사업화 지원형**	○ 특허·사업화가 가능한 과제를 **대학이 발굴**, 의지 있는 **기업에 이전**하는 것을 학위와 연계 ○ 기술시장에 오픈된 신탁·나눔·기부 기술을 활용하여 사업화 방안 제시	○ 국가기술사업화종합정보망 등 사용이 오픈된 기술(기부기술, 나눔기술 등)을 제공, 미활용 기술에 대한 사업화 아이디어 발굴 ○ 반도체 자동 이송장치, 반도체 항온유지장치 기술 등
② **기업문제 해결형**	○ **산업 현장의 애로기술**을 발굴하여 대학-기업 **공동 프로젝트 (캡스톤) 주제** 선정 시 반영	○ 휴대폰 메신저 편리성 제고 방안 ○ CNC 선반용 고정밀 턴밀홀더 개발
③ **新사업 기획형**	○ 독창적 아이디어로 **사업 아이템을 발굴**하고, 비즈니스 플랜 수립 및 기술경영 마인드 함양	○ 지속가능 경영, 적정기술 이전 등 주요 사회이슈와 관련된 기업의 비즈니스 아이템 발굴 및 기획

○ **(교육과정 개선)** 참여기업 의견을 반영하여 **코스웍(Course Work) 비중을 조정**하고, 캡스톤디자인 등 공동 프로젝트를 정규교과화

- 석·박사 과정 **학생연구원**들이 **기업에 상주**하며 **애로사항들을 고민·해결**해 나가는 **현장실습 과정**을 최대한 반영·운영

* [신입생] 석사는 학위과정 중 3회 이상, 박사(석박사통합 포함)는 6회 이상
· 4주 160시간을 1회로 산정하며, 기존인력은 별도 계획을 제시

※ 캡스톤디자인 또는 현장실습의 비중은 **기업이 선택(조합)**할 수 있도록 하되, **허위사실 확인** 시 **차년도 사업 배제조치**

< 산학 공동 인력양성 운영체계 >



MOTIE MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

2 프로젝트 성과 중심의 석·박사 학위 부여

○ **(석사 학위)** 원칙적으로 **논문부담 없이** 산학 공동 R&D 프로젝트 성과(보고서, 특허 등)에 대한 평가만으로 학위를 부여

- 학칙 반영을 통해 추진 가능한 **전문대학원** 부터 **우선 지원**하고, **일반대학원**에 대해서는 **논문 작성(심사)** 과정을 **간소화**할 경우 **우대**

* 일반대학원은 논문 작성이 필수적(고등교육법 시행령 제44조) → 관계부처 협의를 거쳐 제도 개선(정비) 후 프로젝트 기반 학위 부여

○ **(박사 학위) 산업계 요구를 반영한 주제**로 논문을 작성토록 하고, **산업계 인사**가 대학원과 **공동으로 참여**하여 **학위논문 심사**

3. 컨소시엄 선정 시 우대조건 (사업 평가기준)

○ **사업공고 시점**에 대학원 석·박사 인력이 참여 기업에 **선채용** 되었거나, **사업 착수 직후 선채용 계획**이 있는 컨소시엄

○ 논문 없이 **프로젝트 기반으로 학위를 부여**하는 컨소시엄

○ 참여기업이 대학원과 **인력을 공동으로 선발**하는 컨소시엄

○ 캡스톤디자인, 현장실습 실적의 **학점 연계 비중**이 높은 컨소시엄

○ 컨소시엄 참여 주체의 **산학협력 프로젝트 경험과 실적, 역량**

4. 성과 목표 : 참여 학생의 70% 이상 동종업계(중소·중견기업) 취업

* 사업 시작 2년 후 시점부터 매년 약 70% 취업 유지

나 사업자 선정계획 및 추진체계

1. 사업자 선정 계획

□ 선정 절차

○ **(평가절차·방법)** 선정평가기준에 따라 서면검토 및 발표평가 후 **3~7개 컨소시엄 내외**를 선정

사업공고	신청서 접수	서면검토/발표평가	사업자(사업비)확정	협약
산업통상자원부	전담기관(KIAT)	평가위원회	심의위원회	전담기관(KIAT)

* 필요시 분과를 나누어 평가할 수 있음

□ 평가기준

평가영역	평가항목	세부평가지표	배점
사업 목표 및 추진체계 (25)		○ 사업의 필요성 ○ 사업추진전략의 적절성 ○ 사업추진체계의 타당성 ○ 사업 최종목표의 적절성	25
사업 추진계획 (40)	기술(제품) 개발전략 수립	○ 기업의 자가역량분석의 적절성 ○ 기술(제품)개발전략의 명확성 ○ 기술(제품)개발전략의 타당성 및 적정성	10
	산학공동 프로젝트	○ 산학공동 프로젝트 과제의 적정성 ○ 세부프로젝트 실행계획의 타당성	10
	고급 연구인력 양성	○ (인력충원)인력충원 계획의 적절성 ○ (교육과정)인력양성 목표의 타당성 및 적정성 ○ (취업)취업연계 계획의 타당성 및 역할분담의 명확성 ○ (학위과정)프로젝트 학위제 도입 계획	20
사업 추진역량 (25)	지원계획	○ 기업의 지원방안의 적정성 ○ 대학의 지원방안의 적정성	10
	역량 (현황)	○ 기업의 연구여건 및 사업수행역량 ○ 대학원의 연구여건 및 사업수행역량 ○ 컨소시엄 주요 현황의 적정성 ○ 산학협력 친화적 교육시스템 도입	15
사업비 (10)		○ 사업계획을 추진하기 위한 신청 정부출연금 규모의 적정성 ○ 민간부담금 비율의 도전성 ○ 사업비 편성 계획의 타당성	10

MOTIE MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

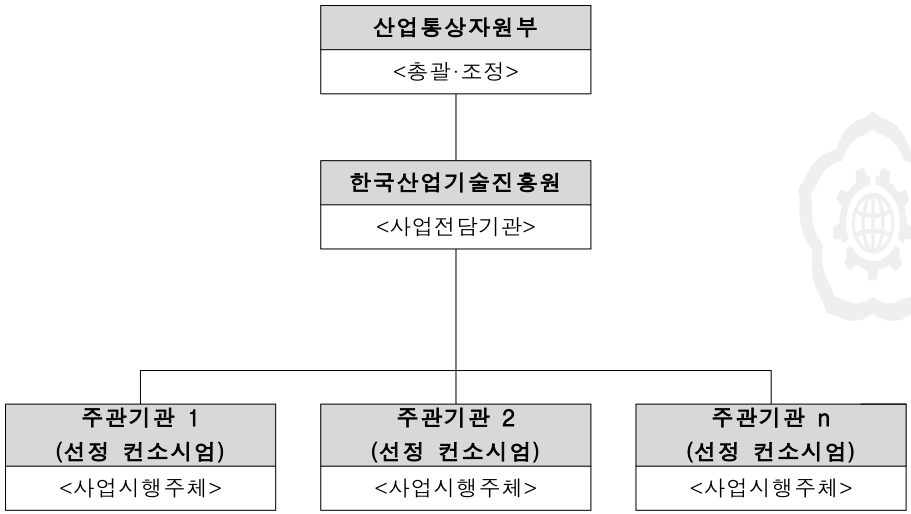
2. 사업 추진체계

○ (산업통상자원부) 사업총괄 및 시행계획 수립

○ (전담기관) 선정·평가, 사후 관리 등

* 전담기관은 산업부 인력양성 기획·평가관리기관인 KIAT로 지정

○ (컨소시엄) 산학공동 R&D 및 프로젝트 수행, 교육과정 개발·운영



다 추진 일정

□ **사업추진계획(안) 마련** : ’14. 5월

□ **사업공고** : ’14. 5. 26일

□ **사업신청서 접수** : ’14. 6. 30일까지

□ **평가위원회 구성 및 신규 선정평가** : ’14. 7월

* 산업체, 교수, 연구소 등 전문가(7인 내외)로 평가위원회 구성

□ **사업 협약체결** : ’14. 7월

[ ] **1차년도 사업 착수** : ’14. 7월 ~ ’15. 2월

MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY