산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

2014년 4월 11일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 뿌리산업팀 홍순파 팀장 (044-203-4281), 안응수 사무관(4283), 임진혁 주무관(4287)

산업부, 석·박사급 뿌리기술 전문인력 집중 육성 및 친환경 뿌리산업 특화단지 지정 확대에 나선다!

- 뿌리산업 전문기술 인력양성, 뿌리산업 특화단지 지정 -

□ 산업통상자원부(장관 윤상직)는 **뿌리산업의 기술·연구인력 성**과 **뿌리기업 집적지의 친환경화·고도화**를 지원하기 위해, **"뿌리산업 전문기술 인력양성 사업"**과 **"2014년 뿌리산업 특화단지 지정 사업"**을 실시한다고 밝힘

□ 국내 주력산업 제품의 경쟁력을 한 단계 도약하기 위해서는 첨단 뿌리기술의 개발이 요구되며 이를 위한 연구개발 전문인력의 양성이 필수적이나,

○ 청년층의 뿌리산업 취업 기피 및 교육기관의 뿌리산업 관련학과 축소 등으로 첨단뿌리기술 개발을 위한 연구인력 확보에 애로를 겪고 있음

○ 이에 대해 산업통상자원부는 올해부터 "뿌리산업 전문기술 인력양성 사업"을 실시하여 **뿌리산업의 첨단화와 고부가가치화를 이끌 연구인력을 금년부터 '18년까지 150여명 양성**할 계획임을 밝힘

□ 또한, 산업통상자원부는 강화되는 환경규제와 에너지비용 상승에 뿌리기업이 효과적으로 대응하도록 하기 위해,

○ 금년에 **10여 이상의 '뿌리산업 특화단지'를 추가로 지정**하여 **뿌리기업의 집적화를 촉진**함으로써 뿌리기업들의 성장 역량을 강화해 나갈 계획이라고 밝힘

□ 산업통상자원부(장관 윤상직)는 **"뿌리산업 전문기술 인력양성 사업"과 "뿌리산업 특화단지 지정 사업"**에 대한 공고를 진행 중이며, 자세한 사항은 **산업통상자원부·국가뿌리산업진흥센터 홈페이지**를 참조하기 바람

* 산업통상자원부(www.motie.go.kr) / 국가뿌리산업진흥센터(www.kpic.re.kr)

<뿌리산업 전문기술 인력양성 사업>

□ "뿌리산업 전문기술 인력양성 사업"은 **4년제 대학과 뿌리기업이 참여하여 교육과 취업을 연계하는 사업**으로, **'18년까지 150여명 규모의 석·박사급 첨단뿌리기술 전문 인력을 양성**할 계획임

○ **'14.4.1일(화) ~ 5.20일(화) 50일간 사업공고**를 통해 뿌리산업 관련 대학원을 운영 중(또는 운영할 계획)인 **3개 대학교*를 모집**하여,

* '14년 2학기부터 '뿌리산업 협동대학원(가칭)'을 신설 또는 개편하여 운영할 수 있는 전일제 정규 주간 대학원 과정이 개설된 4년제 대학

○ 학생에게는 **교육기간 2년간** 학위취득에 필요한 **학비**(정부, 100%), **생활비**(기업, 600만원/연) 등을 지원하며

○ 졸업은 일반적인 학술 논문 이외에 **특허, 실용신안 출원 등을 통해서도 가능**하며, 졸업 후 **지원기간의 2배에 해당하는 기간인 4년을 뿌리기업에 근무**하도록 유도할 계획임

* 졸업생이 해당 뿌리기업에 미취업 시·중도 퇴사 시에는 지원기간에 비례하여 지원금을 반환토록 조치

< 사업 주요 내용 >

□ **(학생선발)** 각 대학별 매년 12명 내외 선발(총 3개 대학 36명)

구 분		선발기준 및 지원사항
신규인력	신입생	▪ (절차) 신입생* 모집 → 공동(대학, 기업) 면접 및 선발 * 신입생 : 일반 대학원생 모집 방식으로 공개 모집 ▪ (기준) 학업계획 구체성, 뿌리산업 이해도, 직업관, 취업의지 등 ▪ (지원) 장학금(정부, 등록금 100%), 생활비(기업, 600만원/연)
	미래사원	▪ (절차) 신규채용(미래사원*) → 기업 추천 → 학업계획서 작성 → 면접 및 선발 * 미래사원 : 참여기업의 공모를 통해 신규채용된 인력 ▪ (기준 및 지원) 상동
재직인력		▪ (절차) 기업 추천 → 학업계획서 작성 → 면접 및 선발 ▪ (기준) 기업 인력양성 의지, 학업계획 구체성 등 ▪ (지원) 장학금(정부, 등록금 100%)

□ **(교육)** 대학소속 전임교수 이외 전문성을 가진 외부강사 활용하여 공통과목 및 기업 수요를 반영한 선택과목으로 구성

< 뿌리산업 전문 인력양성 교육 커리큘럼(예시) >

구분		교과목	구성
필수과목	공통필수	○ 뿌리산업 전반에 필요한 과목 - 재료공학, 금속조직학, 금속강도학 등	과목 이상
	분야별 필수	○ 각 분야별 필수 과목(6대 분야 중 3분야 이상) - 주조 : 주조공학, 금속상변태 등 - 금형 : 금형설계학 등 - 소성가공 : 소성가공학, 분말야금 등 - 용접·접합 : 용접공학 등 - 표면처리 : 표면처리공학, 금속물리화학 등 - 열처리 : 열처리공학 등	분야별 1과목 이상
	현장실습	○ 뿌리산업 현장 이해를 위한 실습교육 프로그램 - 장비활용론 - 연구수행방법론 - 시험평가분석, 품질관리, 보안안전, 생산성 향상 등	1과목 이상
	기업특화	○ 참여기업의 수요를 반영한 실무위주 교육프로그램 - 금형 : 5축가공기 장비 운영 등	1과목 이상
	융 합	○ 미래기술개발 및 공정개선을 위한 교육프로그램 - 융합 : 재료디자인학, 창의 IT 설계 등 - 산업공학 : 최적화 공학, 제품 생산공정, 제품개발공학 등	1과목 이상
선택과목	인턴쉽	○ 기업 요청에 따라 일정기간(방학기간 활용 등) 현장 실습	선택
	연구	○ 논문학위제와 학점학위제 중 선택 운영 - 논문학위제 : 4학점 이수 - 학점학위제 : 타 선택과목으로 대체	

□ **(선정절차)** 사업공고(4월) → 지원신청·접수 마감일(5.20일) → 발표평가(5월) → 결과통보(6월) → 학생선발(7월) → 개강(9월)

〈뿌리산업 특화단지 지정 사업〉

□ "뿌리산업 특화단지 지정 사업"은 10개 이상의 뿌리기업이 집적 또는 집적예정인 단지(단, 집적단지 내 중소기업 중 뿌리기업이 70%이상일 것) 중 우수단지를 뿌리산업 특화단지로 지정하는 사업으로, 산업통상자원부는 **금년에 10개 이상의 뿌리산업 특화단지**를 지정할 계획이며,

○ 지정된 단지를 대상으로 사업계획서 평가 후 **환경시설, 에너지 시설 등 단지 내 기업들이 활용할 수 있는 공동활용시설 구축**을 지원할 예정임

□ 동 사업에 참여하고자 하는 **뿌리기업 집적단지 및 집적예정 단지는** 신청서류를 완비하여 **해당 시·도 지자체에 제출**하고,

○ 신청서류를 받은 **시·도 지자체는** 검토를 통해 1차로 선별된 단지에 대해 **4.23일(수)까지 산업통상자원부에 특화단지 지정을 요청하면 됨**

* 특화단지 지정 일정 : **신청서 접수(~4.23일)** → 특화단지 후보지역 사전심사(4월) → 선정평가(4월) →현장실사(5월) → 특화단지 선정 및 지정(6월)

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 뿌리산업팀 안응수 사무관(☎ 044-203-4283), 임진혁 주무관(☎ 044-203-4287)에게 연락주시기 바랍니다.

MOTIE MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY