해상풍력·차세대 에너지저장장치 분야에 글로벌 파워엘리트 육성한다

- 지경부, 2011년도 에너지인력양성사업 신규지원 공고 -
- 세계 최고급 전문가 양성 위한 GET-Future사업 눈길 -

문의 | 지식경제부 에너지기술팀(02-2110-5691)

■ 지식경제부(장관 최중경)는 에너지산업의 인력 저변을 확대하고 R&D 전문인력을 양성하기 위한 '2011년도 에너지인력양성 신규 지원사업'을 5월 9일 공고했다.

⊙ 지경부는 이번 신규지원 공고를 통해 '에너지 기초인력양성 트랙', '에너지 정책연계 · 융복합 트랙' 등 기업수요 맞춤형 사업을 확대하고

- 새롭게 마련된 '에너지 미래선도 인력양성(GET-Future)', '수출연계형 인력교류사업', '산업전문인력양성센터'와 우수 인력의 해외 학위취득 지원을 위한 '해외장학사업' 등 136억원 규모의 신규사업을 본격적으로 추진할 계획이다.
- 이를 통해 학사 450명, 석박사 150명, 산업전문인력 3,000명 등 연간 총 3,600여명의 인력이 양성될 것으로 기대된다.

⊙ 여기서 "트랙"이란 기업의 시급한 인력수요에 탄력적으로 대응하고 산 · 학간 인력 미스매치를 해소하기 위해 지경부가 지난해 도입한 시스템으로,

- 기업과 대학이 컨소시엄으로 에너지인력양성사업에 참여하여 별도의 학과 신설 없이 기업이 원하는 교과목들로 교과과정(트랙)을 구성하고, 기업이 인력양성 과정에 직접 참여(전문가 강의, 실습제공 등)함으로써 양성된 인력이 채용으로 연계되도록 추진하는 사업이다.

■ 이번 공고에서 특히 주목할 만한 사업은 10년 이상 장기적 관점에서 신성장동력을 창출할 수 있는 혁신적인 에너지 원천기술 분야에서 세계 최고 전문가 그룹을 양성하기 위한 에너지 미래선도 인력양성(GET-Future)사업이다.

* GET-Future : Green Energy Technology-Future

⊙ GET-Future 사업은 대학의 단일 연구실을 선정, 장기간 지원하여 해당 분야의 파워엘리트를 육성토록 하는 프로그램으로, 정부는 세계시장을 선점하고 중장기적으로 기술경쟁에서 우위를 확보할 수 있는 분야를 매년 2개씩 선정하여 지원할 계획이다.

⊙ 그 첫해인 금년에 지원되는 분야는 '해상풍력'과 '차세대 에너지저장장치(Post LIB 화학전지)' 분야로 분야별 3배수의 연구실을 선정하여 연구실당 2억원씩을 지원할 예정이다.

⊙ 2단계로 2차년도에는 2배수로 연구실을 압축한 후 3년간 연구실당 연간 5억원 이내를 지원하고, 최종적으로 분야별 1개 연구실을 선정하여 6년간 연간 10억원 이내를 지원할 계획이다.

■ 아울러, 학부인력 양성을 위한 '에너지 기초인력양성 트랙', 석박사 R&D인력을 양성하기 위한 '에너지 정책연계/융복합 트랙' 등 기업수요 맞춤형 사업에서 20여개 신규과제를 지원할 계획이다.

⊙ 특히, 에너지 정책연계/융복합 트랙을 통해 전략응용 · 공통요소기술 분야의 기업수요를 반영한 고급인력과 기술-인문-사회 등 학제간 협동을 통한 에너지 기술정책, 국제협력 전문인력을 길러낼 계획이다.

■ UAE 원전수주 등 수출산업화에 따른 원자력산업의 다양한 인력수요에 대응하기 위해 '원자력산업 전문인력양성사업'과 글로벌 인적네트워크 구축을 통해 에너지기업의 수출마케팅을 돕기 위한 '수출연계형 인력교류사업'도 신규로 추진할 계획이다.

■ 지식경제부 관계자는 지난해 '에너지인력양성 체계 혁신방안'을 통해 기업이 원하는 맞춤형 인력을 길러낼 수 있도록 사업을 전면 혁신하여 산 · 학간 인력수급의 미스매치를 해소하는 계기를 마련했으며, 올해는 프로그램을 전략적으로 다양화하여 기업의 다양한 요구에 선제 대응하겠다고 말했다.

⊙ 또한, 배출된 인력에 대해 데이터베이스를 구축하고, 인력수급현황을 조사 · 분석하는 등 산학간 인력 미스매치를 줄이는데 더욱 박차를 가하겠다고 밝혔다.

■ 2011년 에너지인력양성사업 신규지원 공고에 대한 자세한 내용은 한국에너지기술평가원 홈페이지(www.ketep.re.kr)를 참고하면 되며, 5.16~25일까지 서울, 대전, 광주, 부산 등 4개 도시에서 사업설명회를 개최하여 주요 사업내용 및 지원요령을 안내할 계획이다.

신재생에너지 기업지원 거점(테스트베드) 6곳 선정

- 태양광 3, 풍력 2, 연료전지 1 → 11년 200억원 등 '13년까지 총 480억원 지원 예정 -

문의 | 지식경제부 신재생에너지과(02-2110-4912)

■ 지식경제부(장관: 최중경)는 태양광, 풍력 등 신재생에너지 기업이 개발한 기술과 제품의 사업화를 지원하는 테스트베드 6곳을 선정 · 발표함

⊙ 선정된 테스트베드

- 태양광(3) : 충청권(충북TP), 대경권(구미전자정보기술원), 호남권(전북대-광주생산기술연구원)
- 풍력(2) : 풍력시스템 · 호남권(전남TP), 풍력부품 · 동남권(경남TP-부산TP)
- 연료전지(1) : 대경권(포항공대)

* ( )는 주관기관

⊙ 신재생에너지 테스트베드는 태양광, 풍력, 연료전지 등 신재생에너지 기업이 개발한 기술 · 제품이 시장에 출시되기 전에 시험분석 · 성능검사 · 신뢰성 검증 · 실증 등을 할 수 있는 설비를 집적화한 사업화 지원 거점으로

- 금년도 신규 사업으로 정부예산 200억원을 편성하였고, 3년간('11년~' 13년) 총 480억원을 지원할 계획이며, 정부지원은 장비 · 공용설비 · 인프라 등의 설비구축비에 한정하고, 부지 · 건물 · 운영비 등은 지자체 및 주관기관이 부담함

■ 지난 2월에 사업을 공고하여 총 11개 기관이 신청(태양광 4, 풍력 5, 연료전지 2)하였고, 그 동안 산 · 학 · 연 전문가가 참여하여 서면평가 · 현장실사 및 종합심의를 거쳐 선정함

* 신청기관 : 총 11개
  - 태양광(4) : 충청권(충북TP), 대경권(구미전자정보기술원), 호남권(전북대), 호남권(광주 생산기술연구원)
  - 풍력(5) : 부품분야(3) · 동남권(경남TP), 동남권(부산TP), 호남권(부안 기계연구원)
    시스템분야(2) · 호남권(전남TP), 제주권(제주대)
  - 연료전지(2) : 대경권(포항공대), 호남권(부안 에너지기술연구원)

⊙ 특히 정부의 핵심정책 과제인 5+2 광역경제권 선도산업 육성과의 연계를 최우선적으로 고려하는 한편 업계의 수요 및 요구사항, 기업분포, 사업계획, 사업수행능력 등을 종합하여 선정함

* 광역경제권 선도산업 중 신재생에너지 포함 현황
  - (태양광) 충청권, 호남권, 대경권, (풍력) 호남권, (연료전지) 대경권

⊙ 태양광 분야는 국내 신재생에너지산업에서 차지하는 비중이 크고 3개 광역권별로 기업집적도가 유사한 점을 감안하여 광역별로 1개씩 선정하여 총 3곳을 선정하였음

⊙ 풍력 분야는 그동안 풍력업계 숙원사업이었던 현장 실증사이트를 전남 영광 인근에 구축하는 한편, 풍력 부품업체가 집적화 되어 있는 동남권에 풍력부품 테스트베드를 선정했음

⊙ 연료전지는 광역경제권 선도산업으로 지정되어 있으면서 RPS(Renewable Portfolio Standard, 신재생에너지 의무할당제) 기여도가 큰 발전용 연료전지 산업이 발전한 대경권을 선정하면서 가정용 분야 기술도 지원할 수 있도록 조정하였음

■ 신재생에너지가 신생 산업임에 따라 특히 중소 · 중견기업이 개발한 기술 · 제품을 시장에 출시하기 전에 필요한 검증 · 실증 등 사업화 기반은 여전히 취약하여, 중소 · 중견기업의 해외시장 진출 등에 있어서 큰 애로사항으로 지적되어 왔음

* 태양광, 풍력 등 신재생에너지 설비는 한번 설치되면 15년이상 장기간 운영해야 하는바, 장기간 동안의 신뢰성 및 안정적인 성능 확보가 제품화의 전제 조건임

⊙ 지식경제부는 6개 테스트베드를 통해 신재생에너지 관련 부품 · 소재 및 시스템에 대한 시험 · 실증 등 인프라가 강화되어 태양광, 풍력, 연료전지 관련 제품의 국산화와 신제품 개발이 가속화되고 제품경쟁력이 강화되어 수출산업화가 촉진될 것으로 전망하고 있음

⊙ 또한 이번에 선정된 원별 테스트베드를 중심으로 세계유수 신재생에너지 클러스터와 같이 중 · 장기적으로 산 · 학 · 연이 연계한 신재생에너지 클러스터가 구축될 수 있도록 노력해 나갈 예정임

이공계 청년취업의 새 장(場)을 열다!

- 지경부, 취업연계교육센터(Industrial Academy)지원사업 시행 -

문의 | 지식경제부 산업기술기반팀(02-2110-5206)

■ 지식경제부(장관 최중경)는 「취업연계교육센터 지원사업」 지원대상 기업 모집을 6.9일(수)부터 7.1일(금)까지 실시한다고 밝힘

■ 동 사업은 고학력 이공계 인력 및 취업유보 계층*이 취업과정에서 겪게 되는 일자리에 대한 눈높이 요구와 중견 · 중소기업이 인력채용 시 겪게 되는 구직자 직무능력 요구간 차이를 해소하여, 고학력 이공계 인력이 우수 중견 · 중소기업에 유입되도록 유도하는 사업임

* 대기업 · 공공기관 등에 취업하기 위해 대학졸업후 학업을 계속하거나 취업준비중인 계층으로 '09년말 현재 약 2.1만명 수준으로 추산('09년 고등교육기관 졸업자 취업통계 연보, 한국교육개발원)

■ 정부는 고학력 이공계 인력의 일자리 눈높이를 맞추기 위해 근무여건과 성장가능성이 높은 우수 중견 · 중소기업을 선정하고, 잠재능력을 보유한 이공계 우수인재를 선별하여,

⊙ 우수 기업-인력간 만남의 장을 갖도록 하되, 동 과정에서 해당 중견 · 중소기업이 요구하는 직무수요를 파악하고 이를 습득할 수 있는 교육기회를 제공함

⊙ 동 과정에서 맞춤형 실무교육에 소요되는 비용의 일부를, 교육 이수생의 해당 기업 취업을 전제로 정부가 지원함으로써 기업과 인재간 미스매치를 해소하는 청년취업의 새 모델을 제시함

■ 「취업연계교육센터 지원사업」을 통해 우수 중견 · 중소기업에게는 실무에 직접 투입할 수 있는 우수한 기술인력을, 이공계 미취업자에게는 근무조건이 양호하고 성장가능성이 큰 기업에 취업기회를 제공

【사업 추진절차】

① 참여기업 선정	- 근무여건이 양호하고 성장가능성이 높은 기업을 선정
② 우수인재 선발	- 잠재능력과 발전가능성이 높은 우수 인재를 선발
③ 사전교육 및 假고용계약 체결	- 사전교육과정(2주)을 통해 고용 대상자를 선정하고 교육생과 해당기업간 조율을 통한 假고용계약 체결
④ 맞춤형교육 실시 및 입사	- 참여기업의 교육수요와 교육생의 특성을 반영한 맞춤형교육(3개월 내외) 실시 후 매칭기업 입사

■ 이번 참여기업 모집 공고는 고학력 청년층의 취업의지를 불러 일으킬 수 있는 우량기업을 선정하기 위한 것으로서,

⊙ 수도권 및 부산 지역 소재 50여개 중소 · 중견기업에 150여명의 우수 인재를 매칭하는 것을 목표로 시범적으로 실시 예정인 바

⊙ 교육비용의 70%는 정부가 지원하고, 30%는 교육생이 분담하는 방식으로 시행하되

* 다만, 고용계약 불이행 등으로 사업이 중단될 경우 정부지원 기업부담금 환수

⊙ 교육생의 경제적 부담완화를 위해, 교육생 부담금은 정부가 사전 납부하고 입사이후 급여에서 공제 · 환수할 계획임

* 주관기관-기업간 협약체결시 해당 내용을 명시하고, 이를 고용계약서에 반영

■ 지경부는 올해 시행되는 시범사업의 성과를 분석한 후, 성과결과에 따라서 사업의 확대여부를 검토 예정임

⊙ 동 사업이 원활하게 확대시행될 경우 경우, 중소기업 인력난 및 청년실업 문제 해결에 크게 기여할 것으로 기대됨

◆ 아름다운 명언

The truth of the matter is that
there is nothing you can't accomplish
if you clearly decide
what it is that you are absolutely
committed to achieving,
you are willing to take massive action,
and you continue to change your approach
until you achieve what you want,
using whatever life gives you along the way.

– 앤서니 로빈스 –

문제의 진리는 이렇다.
만약 당신이 성취하기 위해 절대적으로 헌신할 대상이
무엇인지 명확히 결정하고 기꺼이 결연한 조처를 취하며,
원하는 것을 성취할 때까지 접근방식에 지속적인
변화를 가지고 삶이 제공하는 어떤 것이든 활용한다면,
당신이 이루지 못할 것은 없다.

2012년도 종목 정비(신설, 폐지, 통합) 현황

문의 | 한국산업인력관리공단(1644-8000)

① 신설(4종목) : 기상감정기사, 재료조직평가산업기사, 광학기기산업기사, 컨테이너크레인운전기능사

② 폐지(16종목) : 산림기능장, 화공산업기사, 양복산업기사, 임업종묘산업기사, 쇄석기운전기능사, 준설선운전기능사, 공기압축기운전기능사, 어로기능사, 칠기기능사, 폐세공기능사, 자수기능사(수자수), 자수기능사(기계자수), 조화공예기능사, 워드프로세스 2 · 3급, 컴퓨터활용능력 3급

※ 자격 취득 자는 종전 규정에 따라 계속 보유하며 2011년 12월 31일까지 필기시험에 합격하고 실기시험에 합격하지 아니한 사람은 폐지되는 국가기술자격 종목과 같은 등급의 동일 및 유사직무분야의 국가기술자격 중에서 본인이 선택하는 국가기술자격 종목의 필기시험에 합격한 것으로 적용됨

③ 통합(32종목) : 기계공정설계기술사, 기계제작기술사, 섬유물리기사, 섬유화학기사 등 57종목을 25종목으로 통합

※ 2011년 12월 31일까지 왼쪽란에 통합전 종목의 국가기술자격검정에서 필기시험에 합격하고 실기시험에 합격하지 아니한 사람에 대해서는 통합후 종목의 필기시험에 합격한 것으로 적용됨

등급	종목명	
	통합전	통합후
기술사(9→4종목)	기계공정설계기술사, 기계제작기술사	기계기술사
	철야금기술사, 비철야금기술사	금속제련기술사
	전자계산기기술사, 전자계산기조작응용기술사	컴퓨터시스템응용기술사
	방사기술사, 염색가공기술사, 섬유공정기술사	섬유기술사
기사(6→3종목)	자동차정비기사, 자동차검사기사	자동차정비기사
	전파통신기사, 전파전자기사	전파전자통신기사
	섬유물리기사, 섬유화학기사	섬유기사
산업기사(10→5종목)	자동차정비산업기사, 자동차검사산업기사	자동차정비산업기사
	전파전자산업기사, 전파통신산업기사	전파전자통신산업기사
	조적산업기사, 건축일반시공산업기사	건축일반시공산업기사
	섬유물리산업기사, 섬유화학산업기사	섬유산업기사
	수산제조산업기사, 식품산업기사	식품산업기사
기능사(32→13종목)	사출금형기능사, 프레스금형기능사	금형기능사
	건설기계기관정비기능사, 건설기계차체정비기능사	건설기계정비기능사
	자동차정비기능사, 자동차검사기능사	자동차정비기능사
	제관기능사, 판금기능사	판금 · 제관기능사
	보일러시공기능사, 보일러취급기능사	보일러기능사
	제강기능사(전로), (전기로), (연속주조)	제강기능사
	위험물기능사(1류), (2류), (3류), (4류), (5류), (6류)	위험물기능사
	전기철도기능사, 철도신호기능사	철도전기신호기능사
	전파통신기능사, 전파전자기능사	전파전자통신기능사
	양복기능사(패턴), (봉제)	양복기능사
	양장기능사(패턴), (패턴)	양장기능사
	광산보안기능사(전기), (채광), (기계)	광산보안기능사
	펄프제지기능사, 목재가공기능사	임산가공기능사