지식경제부 Ministry of Knowledge Economy **보도자료**	http://www.mke.go.kr
2010년 9월 27일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
문의 : 에너지기술팀 이재근 팀장(02-2110-5691), 유석태 사무관(02-2110-5694)	

혁신방안 적용, 에너지인력양성 본격 착수

9.28일부터 전국 5개 지역에서 '2010년 에너지인력양성사업 설명회'
학과나 대학원에 지원하던 기존방식에서 벗어나 '목적별 트랙'에 총 71억원 지원

□ **지식경제부**(장관 최경환)와 **한국에너지기술평가원**(원장 이준현)은 에너지인력양성사업 이해관계자들의 참여를 확대하고 사업추진 효과를 제고하기 위해 오는 **9월 28일부터** 30일까지 **전국 5개 주요도시**에서 **「2010년도 에너지인력양성 사업설명회」를 개최**한다.

○ 이번 사업설명회는 2010년도 에너지인력양성사업 신규지원 내용을 확산·전파하기 위한 자리로, **부산·전주(9.28일)**, **대구·대전(9.29일)**, **서울(9.30일)** 등 5개 지역에서 개최된다.

<일시 및 장소>

지역	일자	장소	개회시각
부산	9.28(화)	부산대학교 효원산학협동관 101호	13:00
전북	9.28(화)	전북대학교 법학전문대학원 1층 가인홀	14:00
대구	9.29(수)	경북대학교 정보전산원 4층 국제회의장	14:00
대전	9.29(수)	대전컨벤션센터 105호, 106호	14:00
서울	9.30(목)	교육문화회관 3층 거문고 B홀	14:00

□ **올해 에너지인력양성사업**은 지난 7월 발표한 '에너지인력양성 체계 혁신방안'에 따라 **새롭게 개편**되었으며, '10년 재원 중 **총 71억원을 투입**하여 **우수인력양성 프로그램 25개를 신규 지원**할 계획으로

○ 기업수요 맞춤형 목적별 트랙을 지원하는 등 기업이 실제로 필요로 하는 전문인력을 길러내는데 초점을 두고 있으며,

* 트랙: 기업이 원하는 교과목들로 이뤄진 맞춤형(기업 참여) 교과과정

○ **지원규모를** 과제당 3~5억원으로 **확대**(기존 1~3억원 내외)하고, **지원분야를 확대**(전력→신재생, 원자력)하는 등 에너지 산업 패러다임 변화에 따라 사업추진에 탄력을 더했다.

* 미래기초인력역량개발 : 지원규모(2억2년 → 3억4년), 지원분야(전력 → 신재생, 원자력)

□ 세부사업별로는 **'미래기초인력역량개발'에 27억원**을, **'연구개발 고급인력지원'에 44억원을 지원**할 계획으로,

○ **'미래기초인력역량개발'**은 대학-수요기업 컨소시엄이 **학부생을 대상**으로 운영하는 에너지 분야별 트랙 약 **9개에 27억원**을,

○ **'연구개발고급인력지원'**은 국가적으로 R&D를 중점 추진중인 전략융용·공통요소기술 분야 및 융복합 분야의 **석박사 고급 인력을 양성**하기 위한 트랙 약 **16개에 44억원을 지원**할 계획이다.

□ **한국에너지기술평가원**은 이번 사업설명회를 통해 사업개편 주요 내용 및 지원요령 등을 안내하고 **오는 10월 21일 까지 사업계획서 접수**를 받은 후 **11월 중** 평가를 통해 **지원과제를 확정**할 계획이다.

<참고> 1. 2010년도 에너지인력양성사업 사업설명회 개요
2. 2010년도 세부사업별 지원내용

〈참고1〉

2010년도 에너지인력양성사업 사업설명회 개요

1. 추진목적

o 「2010년도 에너지인력양성사업 신규지원 공고」 내용을 확산·전파하기 위한 사업설명회를 전국 5개 지역에서 개최함으로써, 이해관계자의 참여확대 및 경쟁기반을 조성하고 사업추진 효과를 제고하고자 함.

2. 사업설명회 개요

o 일시 및 장소 : 3일간 5개 지역에서 개최

지역	일자	장소	개회시각
부산	9.28(화)	부산대학교 효원산학협동관 101호	13:00
전북	9.28(화)	전북대학교 법학전문대학원 1층 가인홀	14:00
대구	9.29(수)	경북대학교 정보전산원 4층 국제회의장	14:00
대전	9.29(수)	대전컨벤션센터 105호, 106호	14:00
서울	9.30(목)	교육문화회관 3층 거문고 B홀	14:00

o 진행순서

시간*	주요 내용	비고
14:00~14:10	인사말씀	지식경제부(KETEP)
14:10~14:40	'10년도 에너지인력양성사업 지원안내	KETEP기획총괄팀
14:40~15:00	인력양성사업 관리규정 안내	KETEP평가총괄팀
15:00~15:30	질의응답	참가자
15:30~15:40	마무리	

* 부산지역의 시간계획은 13:00부터 시작되므로 1시간씩 앞당겨서 진행

〈참고2〉

2010년도 에너지인력양성사업 세부사업별 지원내용

1 미래기초인력역량개발사업(저변확대·실무역량 강화·융복합 인력양성)

□ 사업목적

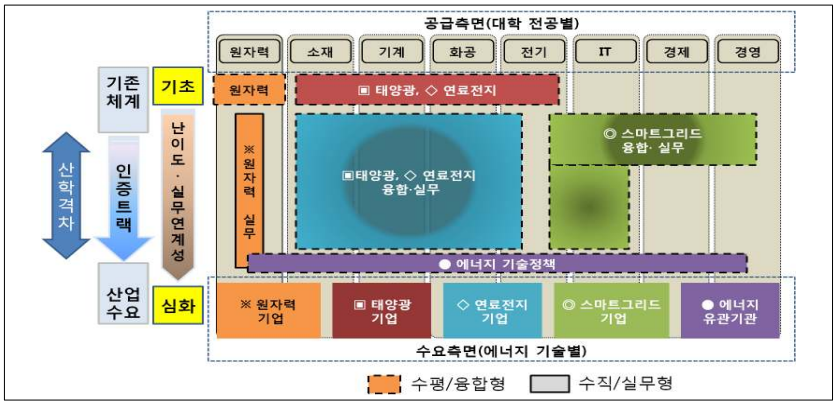
○ 대학 학부 또는 전문대학의 "에너지기술 분야 트랙" 지원, 에너지 인적기반 확대

□ 지원대상

○ 대학(또는 전문대학)과 1개 이상의 수요기업이 포함된 컨소시엄이 운영하는 에너지 분야 목적별 트랙

※ 목적별 트랙: 별도 학과 신설 없이 목적에 따라 적절한 수의 과목들을 기존 학사행정과 연계하여 트랙화(1개 학과 또는 다수의 학과 협동 가능)

<목적별 트랙(예시)>



□ 지원분야

○ 신재생에너지, 전력, 원자력 분야

□ 사업 주요내용

◆ **(트랙과정 개발·운영)** 학제간 융합과정, 에너지기술 실무 전문과정 등
  ➡ 예시: 스마트그리드 트랙, 원자력 트랙, 풍력 트랙, 에너지정책 트랙 등
◆ **(트랙 인증서 발급)** 일정 기준을 통과한 이수자에게는 지경부 인증서 발급
◆ **(에너지 분야 교재 개발)** 에너지 관련 분야 전문 교재 개발(ISBN)
◆ **(기업맞춤형 인력양성)** 수요기업과의 고용연계, 현장실습, 학부생 기업 인턴, 기업체와 공동 강의, 수요기업 실무 즉응형 학부 엔지니어 양성
  ➡ 해당 트랙 이수자는 연계 기업 채용시 서류면접 면제 등 고용연계를 위한 수요기업과의 채용MOU 체결 등
◆ **(교육 인프라 확충)** 실습기자재 및 재료비, 장학금, 외부강사료 등
◆ **(성과 확산)** 인력양성 과제간 교류회 참석, 개발된 교재·교육컨텐츠 및 기술 등 사업성과 자료집 제작·보급·홍보 등

□ 성과지표

○ 저변확대·융복합, 실무역량 강화의 사업 유형에 따라 성과지표의 가중치를 달리 적용하고 주관기관은 적합한 유형의 성과지표 선택

– 【저변확대】 우수인력의 에너지 분야 유치기반 확대를 위해 에너지 관련 핵심기초 교과목 및 커리큘럼 개발·운영

– 【실무역량 강화】 실무능력을 강화한 기업맞춤형 엔지니어 양성

– 【융복합】 기존 학과 간 협력을 통해 스마트그리드, 태양광, 기술정책 등 융복합 특성을 가진 에너지 분야 인력양성

<저변확대/융복합>

사업목표		인력저변 확대			실무역량 강화			고용연계 강화		수행성실도 제고
(가중치)		(50)			(20)			(20)		(10)
사업성과지표	양적지표 (60)	수혜 인원	교재개발 (ISBN)	인증 인원	참여 기업수			참여기업 취업인원		
		(30)	(10)	(10)	(5)			(5)		
	질적지표 (40)	–			기업 만족도	학생 만족도	기업참여율 (교육시간 등)	에너지분야 취업률	취업률	사업수행 성실도
		–			(5)	(5)	(5)	(10)	(5)	(10)

<실무역량강화>

사업목표		인력저변 확대			실무역량 강화			고용연계 강화		수행성실도 제고
(가중치)		(30)			(35)			(25)		(10)
사업성과지표	양적지표 (50)	수혜 인원	교재개발 (ISBN)	인증 인원	참여 기업수			참여기업 취업인원		
		(10)	(10)	(10)	(5)			(15)		
	질적지표 (50)	–			기업 만족도	학생 만족도	기업참여율 (교육시간 등)	에너지분야 취업률	취업률	사업수행 성실도
		–			(10)	(5)	(15)	(5)	(5)	(10)

□ 지원기간

○ 총 4년(1단계 2년, 2단계 2년)을 지원하되, 1단계 종료후 과제간 상대평가를 통해 10% 이상 탈락

○ 협약은 1단계 2년만 체결하고, 1단계 종료후 2단계 협약을 진행

□ 과제당 사업비 규모

○ 정부지원금은 연간 3억원 이내에서 지원
  ※ 정부지원금 75% 이내, 민간부담금 25% 이상

□ 신규과제 선정 평가표

구 분	평 가 항 목	항목별 평가내용	배점
사업계획 우수성 (50)	사업의 필요성	•국가 에너지정책 및 인력수요 측면 필요성 •시기적 측면에서 사업 수행의 당위성	10
	수행체계의 적정성	•주관기관, 참여기업 등 컨소시엄의 역할분담 및 협력 계획의 합리성 •공고내용과의 부합성 •사업비 계상 및 개발기간의 타당성	10
	추진 전략의 우수성	•다음 목표 달성을 위한 추진전략의 차별성 및 우수성 - ①에너지인력저변확대, ②실무역량 강화, ③고용연계 등 •기업맞춤형 인력양성을 위한 구체적인 방안 제시 여부 •산학격차 해소를 위한 교육과정 수립여부 - 현장실습, 산업체 강사진, 실무교육 등 •참여기업과의 고용연계 등 취업 활성화 전략 수립 여부	30
추진능력 (30)	기업참여도	•실질적 수준의 수요기업 교육 참여 역할 •참여기업과 대학간 교육협력 적극성	20
	사업 수행능력	•총괄책임자 및 참여연구원의 관련분야 수행 능력 •수행기관 관리지원 능력, 기자재 및 교육환경	10
기대효과 (20)	성과활용	•성과지표의 우수성 및 구체성 •사업성과 활용의 기대효과 •인력 인증,배출 효과(양적, 질적)	15
	과급효과	•기타 관련분야 과급정도	5
합 계			100

2 연구개발고급인력지원사업(정책연계·융복합 인력양성)

□ 사업목적

○ 국가적으로 R&D를 중점추진 중인 전략응용·공통요소 기술 분야 등 정책적 우선순위가 있는 분야의 인력수요에 따른 석박사 인력양성

○ 에너지 기술정책, 에너지·자원 국제협력 전문가 등 융복합형 인력을 체계적으로 양성하여 다양한 고급 인력수요에 대응

□ 지원대상

○ 대학원이 설치된 대학과 1개 이상의 수요기업이 포함된 컨소시엄

– 전략응용·공통요소 기술 분야 석박사 R&D 전문 인력양성을 위한 목적별 트랙과정을 지원

– 기술 자체가 융복합형인 분야 및 기술–인문–사회 융합의 학제간 협동과정 등 석박사 R&D 전문 인력양성 트랙과정

※ 별도 학과 신설 없이 목적에 따라 적절한 수의 과목들을 기존 학사행정과 연계하여 트랙화(1개 학과 또는 다수의 학과 협동 가능)

□ 공모분야

○ 에너지 효율향상, 기후변화(온실가스 처리 등), 자원 개발, 신재생 에너지, 전력, 원자력 분야

□ 사업 주요내용

◆ **(전략기술분야)** 당해연도 전략 기술분야 수요 맞춤형 연구인력양성 지원
◆ **(융복합형 트랙)** 기술정책, 국제협상가, 기후변화 등 융복합 고급 트랙 운영으로 다양한 분야의 수요맞춤형 지원
◆ **(산학연 연계)** 최신 기술 및 실무지식 반영한 교과과정개발, 기업 전문가 강의 등 실무 반영 교육을 통한 현장즉응형 인력양성
◆ **(지적재산 창출)** 논문, 특허, 교재 편찬(ISBN), 교육 컨텐츠 개발 등
◆ **(교육 인프라 확충)** 실습기자재 구축 및 재료비, 석·박사 과정 장학금, 사업 전담인력 인건비, 연구활동비 등
◆ **(성과 확산)** 인력양성 사업간 교류회 참석, 개발된 교재·교육컨텐츠 및 기술 등 사업성과 자료집 제작·보급·홍보, 분기별 동향보고서 발간 등

□ 성과지표

<table>
<tr><th colspan="2">사업목표</th><th colspan="6">선도인력 양성</th><th colspan="2">실무역량 강화</th><th colspan="2">고용연계 강화</th><th>수행성실도 제고</th></tr>
<tr><td colspan="2">(가중치)</td><td colspan="6">(45)</td><td colspan="2">(25)</td><td colspan="2">(20)</td><td>(10)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">사업성과지표</td><td rowspan="2">양적 지표 (55)</td><td>SCI 논문수</td><td>석박사 배출수</td><td>수혜 인원</td><td>인증 인원</td><td>학술 활동수</td><td>교재개발 (ISBN)</td><td colspan="2">참여기업수</td><td colspan="2">참여기업 취업인원</td><td>–</td></tr>
<tr><td>(15)</td><td>(5)</td><td>(5)</td><td>(5)</td><td>(5)</td><td>(10)</td><td colspan="2">(5)</td><td colspan="2">(5)</td><td>–</td></tr>
<tr><td rowspan="2">질적 지표 (45)</td><td colspan="6" rowspan="2">–</td><td>기업 만족도</td><td>기업참여율 (교육시간등)</td><td>에너지분야 취업률</td><td>취업률</td><td>사업수행 성실도</td></tr>
<tr><td>(10)</td><td>(10)</td><td>(10)</td><td>(5)</td><td>(10)</td></tr>
</table>

□ 지원기간

○ 총 5년(1단계 2년, 2단계 3년)을 지원하되, 1단계 종료 후 상대평가를 통해 10% 이상 탈락

○ 단, '10년도 사업은 1차년도를 8개월로 축소하여 지원하며, 협약을 총 1년 8개월(1단계)만 체결

□ 과제당 사업비 규모

○ 정부지원금은 과제당 연간 5억원 이내(정부지원금 75% 이내, 민간부담금 25% 이상)

○ 단, 2010년도 사업은 1차년도 사업비를 축소하여, 에특회계는 2억원 내외, 전력기금은 3억원 내외로 지원

※ 에특회계: 에너지 효율향상, 기후변화, 자원 분야, 전력기금: 신재생에너지, 전력, 원자력 분야

□ 신규과제 선정 평가표

구 분	평 가 항 목	항목별 평가내용	배점
사업계획 우수성 (50)	사업의 필요성	•국가 에너지정책 및 인력수요 측면 필요성 •시기적 측면에서 사업 수행의 당위성	10
	수행체계의 적정성	•주관기관, 참여기업 등 컨소시엄의 역할분담 및 협력 계획의 합리성 •공고내용과의 부합성 •사업비 계상 및 개발기간의 타당성	10
	추진 전략의 우수성	•다음 목표달성을 위한 추진전략의 차별성 - ①석박사 R&D 인력양성 ②실무역량강화, ③고용연계 등 •기업맞춤형 인력양성의 구체적 방안 제시 •산학격차 해소를 위한 교육과정 수립여부 - 현장실습, 산업체 강사진, 실무교육 등 •참여기업과의 고용연계 등 취업 활성화 전략 수립 여부	30
추진능력 (30)	기업참여도	•실질적 수준의 수요기업 교육 참여 역할 •참여기업과 대학간 교육협력 적극성	20
	사업 수행능력	•총괄책임자, 참여연구원의 관련분야 수행 능력 •석박사 우수인력 유치 능력 •수행기관 관리지원 능력, 기자재 및 교육환경	10
기대효과 (20)	성과활용	•성과지표의 우수성 및 구체성 •사업성과 활용의 기대효과 •인력 인증,배출 효과(양적, 질적)	15
	파급효과	•개발된 기술의 우수성 및 산업기여도 등	5
합 계			100