지식경제부 Ministry of Knowledge Economy **보도자료**	http://www.mke.go.kr
2011년 7월 5일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 유성우 신재생에너지진흥팀장(2110-5139), 신동협 사무관(2110-5406)	

미국에서 6일동안 풍력 교육 받을려면 얼마가 필요?

-지경부, 항공료 100%, 체제비·교육비는 75%까지 통큰 지원-

□ 지식경제부(장관 최중경)는 **일리노이주립대학 신재생에너지센터**에서 **8.8일~13일까지 6일동안** 진행하는 **풍력에너지 교육** 프로그램에 참여할 **15인을 선정하여 비용을 지원**한다.

○ **항공료는 100% 지원**하고 **체제비·교육비는 중소기업의 경우 75%, 대기업의 경우 50%를 지원**한다.

□ 이번에 지원하는 교육은 **미국의 풍력 시장분석, 정책이해, 최신기술, 풍력단지 설계 및 운영, 사례검토, 풍력단지시찰** 등

○ 국내 산업체가 향후 **미국 풍력 시장에 진출하기 위해 실질적으로 필요한 정보제공 및 교육에 중점**을 두고 있다.

□ **미국**은 **누적 풍력 시장규모로 세계 1위를 차지**하고 있어 **한국기업이 가장 진출을 희망하는 국가 중 하나**이며, 이번 지원을 통해 한국 기업이 미국의 정책, 시장현황, 최신기술 등을 파악하는데 많은 도움이 될 것으로 기대된다.

* '09년까지 미국의 총 누적 풍력 설치량: 35,064MW, 전세계의 22.1%

□ 풍력 교육프로그램 관련 자세한 사항은 **7월 5일(화) 에너지관리공단 신재생에너지센터 홈페이지(www.energy.or.kr)**에 게재 예정이며, 2주간 지원신청을 받아 교육생을 선정할 계획이다.

참고1 일리노이주립대학 신재생에너지센터 개요

□ 연 혁

○ 2002년 US DOE(US Department of Energy) $990,000 투자

○ 2007년 일리노이 주립대학 내 신재생에너지 센터 설립 승인

* 총 5명의 교수진과 2명의 관리직원으로 구성되어 센터 운영 중

- 2009년 6월, 일리노이 풍력에너지 개발의 경제적 영향 1 발표
- 2010년 6월, 일리노이 풍력 터빈 공급체인에 관한 연구결과 보고
  일리노이 풍력에 관한 여론 및 관심에 대한 연구
  일리노이 풍력에너지 개발의 경제적 영향 2 발표
  풍력단지의 근접성 및 요소 가치에 대한 연구
- 2011년 3월, 풍력산업 개발의 다양한 세대에 걸친 일자리 창출 효과
- 2011년 4월, RPS 에 대한 정책 자문

□ 활동 목표

○ 급성장하는 신재생에너지 분야의 발전을 위해 정부 및 일리노이주립대학과 연계하여 신재생에너지 산업 기반 조성, 인력 양성 지원

□ 활동 분야

○ 주정부 및 연방정부 정책자문 활동

- DOE 와 연계 하여 풍력 에너지 분과 활동 주최(IWWG)

* IWWG 주요활동 : 풍력에너지 교육 및 정보 제공을 위한 컨퍼런스 개최, 풍력에너지에 관한 언론 매체 활동

○ 신재생에너지 분야 정부 프로젝트 진행

○ 워크샵, 세미나 개최, 교육프로그램 개발

○ 일리노이 주립대학 신재생에너지 전공학부 및 연구 지원

- 신재생에너지 분야 인턴쉽 프로그램 개설
- 신재생에너지 장학금 제도 및 보조금 운영

참고2 일리노이주립대학 풍력에너지 교육 프로그램

교육 일자	교육 시간	교육 내용
1일 (월)	오전	○교과목: **미국 현황 및 시장 분석** – 산업 구조, 가격, 규정, 시장 현황 – 미국과 세계 풍력 에너지 동향
	오후	○교과목: **풍력의 원리** – 풍력 자원 평가 및 분석 – 풍력 터빈 관련 가상 투어
2일 (화)	오전	○교과목: **송 전** – 송전 계획 및 통제 – 송전 서비스, 계약관계
	오후	○교과목: **최신 풍력터빈 기술** – 풍력 터빈 모델과 제조사, 풍력 터빈 부품 – 풍력에너지 공급망, 소형 풍력 터빈
3일 (수)	오전	○교과목: **정책이해** – RPS, 보조금, 신재생에너지 공급인증서 등 – 자발적 대 비자발적 정책 비교
	오후	○교과목: **풍력단지 설계** – 풍력단지 소음, 환경적 영향, 구역 설정, 터빈 국소배치 등
4일 (목)	오전	○교과목: **풍력단지 경제성에 대한 정책효과** – FIT, 정책 효과, 미국 풍력에너지 성장 등
	오후	○교과목: **풍력단지 운영** – 운영 및 유지(O&M), 계약 시 고려 사항 – 풍력 자원 및 송전 고려 사항 – 전력 생산 예측 및 계획
5일 (금)	오전	○교과목: **사례검토, 미래 전망, 최종요약** – 해상풍력 터빈 기술, 신기술 및 동향 – 사례 검토 : 풍력 자원 및 프로젝트 경제성 분석 – 미국 진출 시 검토 사항
	오후	○교과목: 종합토론(시험, 수료증 수여 등)
6일 (토)		**일리노이 주 시카고 풍력 단지 시찰**

참고3 풍력 교육프로그램 교수진

교 수	약 력
David Loomis, Ph.D 	○ **직위 : 교수, 일리노이 신재생에너지센터장, 규제 정책 연구 기관장** ○ 학력 : 템플 대학 경제학 박사 ○ 경력 – DOE 산하 일리노이주립대 풍력 워킹그룹 책임자 – Bell Atlantic(Veriaon)에서 11년간 근무 ○ 연구분야 – 전력, 천연 가스와 통신 경제학 ○ 논문실적 – Energy Policy, Electricity Journal, Review of Industrial Organization, Utilities Policy, 등
조진호 교수 Ph.D. 	○ 직위 : 조교수 ○ 학력 : 아리조나주립대 지속가능성 박사 ○ 연구 분야 – 지속가능한 건축 전략과 재생에너지의 최적화를 통한 도시의 부정적인 영향 최소화 방안 ○ 논문실적 – Habitat International, Building & Environment, Energy Policy and Renewable Energy
Matt Aldeman 	○ 직위 : Technical Specialist ○ 학력 : Northwestern대학 기계공학 학사 Old Dominion대학 경영공학 석사 ○ 경력 – **GE 풍력사이트 매니저** (Grand Ridge, Rail Splitter 풍력 프로젝트 관리) – 재생에너지센터 기상타워, 음파기상탐지 및 독립형 풍력·태양광 하이브리드 시스템 운영