지식경제부 Ministry of Knowledge Economy	**보도자료**	http//www.mke.go.kr
2011년 2월 1일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 지경부 이재홍 원자력산업과장(2110-5481), 김영규 서기관(2110-4879)		

원자력 전문인력 양성 추진현황 및 계획

-「원자력발전 인력수급 전망과 양성대책('10.10)」후속조치 -

□ **지식경제부**는 관계부처와 원자력 관련 주요기업 합동으로 **원자력 전문인력 수요에 대응한 체계적인 인력양성을 위해**

○ 지난해 **「원자력발전 인력수급 전망과 양성대책」을 마련하였으며**(제 73차 국민경제대책회의, '10.10.14)

<원자력발전 인력수급 전망과 양성대책 주요내용>

◇ **국내 원전 건설·운영, UAE 원전, 추가 수출**(매년 2기 가정) **등으로 2020년까지 총 23.9천명의 원전 전문인력의 신규수요 발생 예상**

◇ **원전 전문인력 양성을 위한 세부 대책으로**

○ **(단기 현장전문인력 확보) 원전 인턴쉽 실시, 원전 특성화대학교 육성, 원전 마이스터고 운영, 퇴직인력 활용** 등,

○ **(중장기 고급전문인력 양성) 원자력 세계 수준의 연구 중심 대학 육성, 원전 수출 지원인력 양성** 등,

○ **(인력양성 기반 확충) 인력수급 예측모델 개발, 원자력학과 추가 신설 유도, "원자력의 날" 지정 추진** 등을 추진

○ 원자력 전문인력 양성대책에 따라 **지식경제부 등 관계부처·기관**에서는 **이행과제에 대한 후속조치**를 추진중

□ 원자력 전문인력 양성 관련 **2010년 착수한 실행과제 추진 현황과 향후계획**은,

① **(채용연계형 원전인턴쉽)** 한수원(168명), 한전KPS(59명) 한전원자력연료(41명), 한전기술(59명)에서 **총 327명의 원전인턴쉽을 실시**하였으며 **이 중 279명*(85%)을 정규직원으로 채용**예정

* 한수원 137명, 한전KPS 59명, 한전원전력연료 29명, 한전기술 54명 채용예정

⇒ '11년에도 채용연계형 **원전 인턴쉽을 지속 실시**해 나갈 계획 ('10~'15년까지 총 2,215명 실시 예정, 연간 370명 수준)

* '11년 계획 : 한수원(400여명), 한전 KPS(30여명), 한전기술(40여명), 원자력연료(30여명) 등 500여명 수준

② **(원전특성화 대학교)** 기초과정 4개(경희대, 동국대, 부경대, 조선대), 고급과정 2개(세종대, 부산대) 등 **원전특성화 대학(원)* 6개 지정을 통해 전문인력 양성기반을 확충**

* 원전특성화 대학(원) : 대학은 기업이 제안하는 교육 Track을 제공하고, 기업은 학생 선발 및 교육 지원(교육과정 개발 및 운영지원 사업비 2~4억원규모)

** 연간 양성규모 : 경희대(50), 동국대(60), 부경대(35), 조선대(50), 세종대(20), 부산대(20)

⇒ **'11년**에도 원전특성화 대학교 **추가지정을 추진**(2개이상)하고 **'12년까지 총 10개 이상을 지정**할 계획

③ **(원전 마이스터고)** 기 지정된 에너지마이스터고(수도전기공고)에 **원자력 교육과정(정원 40명) 신설**

* '11년은 방과후 과정으로 실시하고 '12년에는 별도 학과 신설

⇒ **원전분야 마이스터고 신규지정 촉진**을 위해 **원전인근지역 원전 특성화 고등학교(4개) 지원사업**을 추진

* 4개 원전지역별로 원전특성화 고등학교를 지정하여 주요원전 기업(한수원 등)이 교육과정 개발 및 지원 실시

④ **(퇴직인력 활용)** 한수원은 **퇴직인력 Pool 관리 시스템 개발 및 시스템을 구축 완료**

⇒ '11년 시운전 분야(발전교대 자문, 절차서 작성 등) 20명, 발전분야(스위치야드 교대근무 등) **12명 등 30여명 재고용 추진**(한수원) **및 퇴직인력 활용**을 **원자력관련 8개 기관*으로 확대** 추진

* 한전, 한수원, 한전기술, 한전연료, 한전KPS, 원자력연구원, 원자력안전기술원, 두산중공업

⑤ **(고급인력) POSTEC를 첨단원자력에너지시스템 분야 WCU으로 지정**(10.10월)하고 **원자력 기초공동연구소 확대**('09년: 17개, 58억원 → '10년 21개, 71억원) 및 **중점연구소 신규배정 완료**('10년 신규 1개 연구소, 5억원)

- POSTEC의 WCU사업(연간 26.8억원)을 통해 **매년 원자력분야 고급인력(석박사) 100명 이내 양성** 추진

⑥ **(수출지원인력)** 국제법, 금융, 재무 및 계약 분야 전문인력 양성하는 **해외사업 전문가 과정**(International Business - MBA) **시행**

* IB-MBA 과정중 원자력분야 경력인력 : '10년도 8명 (기술 3명, 사무 5명)

** 원자력공기업 인력을 국내(서울과학종합대학원) 및 해외(핀 헬싱키대)에 위탁 교육

- 해외사업 전문가 과정을 통해 **국제 비즈니스 요원 양성 지속 추진**

⑦ **(해외원전인력양성)** 원전수출기반강화를 위해 **주요 수출대상국 대상**으로 **다양한 원전인력양성 지원사업**을 추진

* ① ASEAN지역 수출기반구축을 위한 인력양성사업(지경부・한전주관)
② 원자력 퇴직인력 활용 기반조성 및 원전수출지원사업(지경부・원산회의주관)
③ 개도국 원자력 인력에 대한 교육사업(교과부, 외교부 주관)

⇒ 제2의 원전수출 달성 지원을 위해 **중점협력국가**(원전도입계획 확정), **협력강화국가**(원전도입계획수립중) **대상 지원사업을 강화**

⑧ **(국제원자력대학원대학교) 원자력대학원대학교 건물 착공** ('10.7) 및 학교설립 인가신청작업 준비

국제원자력대학원대학 개요

◇ **규 모** : 연간 100명 선발(외국인 50, 내국인 50)
◇ **예 산** : 설립자금 579억원
* 한전(61.7%), 한수원(28.3%), KOPEC(4%), 한전KPS(4%), 한전원자력원료(2%) 분담
◇ **부 지** : 고리 원자력교육원내

⇒ **'12년 개교를 위한 준비작업**을 차질없이 추진

* (인가 신청) '11.2 → (준공) '11.12 → (개교) '12.3

⑨ **(협력업체 교육지원) 한수원**은 274개 협력업체(768명) 대상의 **인력양성협력 프로그램 운영**하였으며, **두산중공업**은 338개 업체가 참여하는 **직업훈련 컨소시엄을 운영**

- 협력업체 참여 **인력양성협력프로그램 지속실시 및 확대**추진

⑩ **(기념일 제정)** UAE원전수출 기념일(12.27)을 **법정기념일인 원자력의 날로 제정**하고 **제1회 기념식 개최 및 유공자 훈포장 수여***를 통해 원전 인력의 자긍심을 고취

* 총 207개의 훈포장(금탑5, 창조1 등 48개), 대통령표창(37), 국무총리 표창(43), 장관표창(69) 등의 정부 포상이 수여

⑪ **(원자력 공공기관 정원확충)** 기재·지경·교과부는 원자력 분야 기관의 사업영역 확대 및 업무량 증대를 감안하여 **2011년 관련 기관의 원자력 분야 정원 810명 증원**

<원자력 주요기관 정원표('09~'11)>

구분		'09년 정원	'10년 정원	'10년 순증(A)	'11년 정원	'11년 순증(B)	순증누계 (A+B)
지경부	한국전력공사	19,314	19,381	67	19,472	91	158
	한국수력원자력	7,060	7,665	605	8,096	431	1,036
	한국전력기술	1,715	1,997	282	2,171	174	456
	한전KPS	4,054	4,517	463	4,517	0	463
	한전원자력 연료	676	783	107	853	70	177
소계		32,819	34,343	1,524	35,109	766	2,290
교과부	한국원자력연구원	1,172	1,191	19	1,219	28	47
	한국원자력안전기술원	344	396	52	412	16	68
	한국원자력 통제기술원	53	67	14	67	0	14
소계		1,569	1,654	85	1,698	44	129
합계		34,388	35,997	1,609	**36,807**	810	**2,419**
(재배치 637명* 포함시)				(2,146)			(3,056)

* '10년도 정원의 경우 조직진단을 통해 중복업무·비핵심업무 관련 정원 637명을 원자력분야로 재배치

□ **2011년은 기 착수된 사업의 차질없는 추진**과 함께, **원전 인력 수급 통계 구축, 국제기능인력양성센터 설립** 등 새로운 사업을 **본격 추진**해 나갈 계획

① **(원전인력 수급통계) 원전인력 수급통계 시스템 구축 사전기획** (구축방안 정책연구) 및 **구축*** 추진

* 원전분야 에너지인력양성사업 예산활용('11년 12억원)

② **(국제기능인력양성센터 설립 추진) '12년 사업착수**를 **목표**로 **세부추진방안**을 **마련***하고 **예산사업화 추진**

* 국제기능인력 양성센터 설립방안에 대한 연구용역 실시

□ **지식경제부와 관계부처**는 **국내 원전의 안정적인 건설·운영 및 해외 원전 건설·수주 추진** 등을 뒷받침 하기 위해 **기 수립된 양성대책을 차질없이 추진**해 나갈 예정