

[2012년도 원전산업 전문인력 교육 프로그램]

과정명	모집대상	주요 내용	모집 인원	모집기간	과정일시	장소
원전산업개론 (확정)	<ul style="list-style-type: none"> - 원전산업 재직자 중 비 전공자 - 원전시설 위치 인근지역 주민 및 협력교육 대상 - 일반인 및 대학생 등 산업인력 미분류 대상자 	<ul style="list-style-type: none"> - 원전의 전력원으로서 태양발전 등 타 에너지원 대비 비교우위 - 원자력연료의 수급, 관련 기술 - 최신 원자력 설계기술 - 원자력 안전과 원자력시설보안 - 원자력 국제기준, 핵비확산 등 다양한 주제 	30명	2012. 3. 26 ~ 2012. 4. 16	2012. 4. 23 ~ 2012. 4. 27	써니 원자력연구소 (성남 북정동)
원전건설 프로젝트관리 전문가	<ul style="list-style-type: none"> - 원전의 건설에 투입되거나 예정된 관련 전공자 및 기업재직자 - 원전건설에 종사를 희망하는 일반인 및 관련 전공자 	<ul style="list-style-type: none"> - 원전건설 프로젝트의 성격 및 기획 - 원전건설 공정설계 - 원전건설 견적실무 - 원전건설 입찰문건 작성 및 제안실무 - 원전건설 구매기획 - 원전건설 인허가 및 품질관리 등 	30명	2012. 5. 7 ~ 2012. 5. 18	2012. 5. 23 ~ 2012. 5. 25	건국대학교 (상세내용 추후 통보)
경력 및 퇴직인력의 교수요원전환	<ul style="list-style-type: none"> - 원전산업에 20년 이상 종사한 경력직 전문인력 혹은 퇴직자 	<ul style="list-style-type: none"> - 교육공학 관점에서의 이론 - 전문가와 교수요원, 산업컨설턴트의 차이점과 정신자세 - 교육 및 컨설팅 유형 분석 - 교과과정 설계, 교안작성, 시험평가 등 실무적 방법론 - 각종 교육, 컨설팅 보고서 작성기법 등 	60명 (각 30명)	1차: 2012. 6. 4 ~ 2012. 6. 13 2차: 2012. 8. 27 ~ 2012. 9. 10	1차: 2012. 6. 18 ~ 2012. 6. 22 2차: 2012. 9. 17 ~ 2012. 9. 21	추후 통보

원자력산업 표준 및 규제기준	- 원전산업 기업재직 전문인력	<ul style="list-style-type: none"> - 원자력 품질관리 이론과 실제 - 원자력 품질관리 적용 코드체계 - KEPIC 원자력안전등급 코드체계 해설 - KEPIC 원자력비안전등급 코드체계 해설 - KEPIC, ISO 인증절차와 인증지원프로그램 - 원자력 안전규제 기준 및 규제기술 등 	30명	2012. 6. 11 ~ 2012. 6. 22	2012. 6. 25 ~ 2012. 6. 29	추후 통보
원자력 글로벌 커뮤니케이션 역량 강화	<ul style="list-style-type: none"> - 원전산업 종사자 일반 - 원전산업에 진출을 희망하는 일반인 	<ul style="list-style-type: none"> - 주요 원자력산업 관련 용어 및 어휘 - 원자력 산업표준, 국제기준에서 사용하는 용어 및 어휘 - 원자력발전시스템, 설비, 장비, 절차서에 사용하는 용어 및 어휘 - 원자력 인허가, 품질관리, 입찰, 계약 등에 사용하는 용어 및 어휘 - 각 분야 전문 문건 작성, 편집실습 - 원전도입국, 협력국 지역학 - 프리젠테이션, 서신, 미디어 관련 커뮤니케이션 스킬 등 	30명	2012. 9. 17 ~ 2012. 9. 28	2012. 10. 8 ~ 2012. 10. 11	추후 통보
원전지역 협력	<ul style="list-style-type: none"> - 원전/원자력시설 소재/유치지역 대학생, 교사, 공무원, 직장인 - 원전/원자력시설 소재/유치지역 기관장, 공공위원회, 교수, 단체 간부 	<ul style="list-style-type: none"> - 국내외 원전산업 현황과 전망을 1년 단위로 고찰, 순회 교육 - 원자력발전의 이론적 기초 - 원자력발전을 위한 플랜트시스템 - 원자력 지역협력 프로그램 및 지역인력이 관심을 가지는 주요 정보제공 - 정책담당자, 핵심기업 관계자와의 현안토론 등 	40명	2012. 10. 8 ~ 2012. 10. 19	2012. 10. 30 ~ 2012. 10. 31	추후 통보

원자력 정책전문가 (1차 확정)	- 원자력 관련 부처 공무원 및 유관기관 관리자금	<ul style="list-style-type: none"> - 원자력이론(핵분열, 연쇄반응, 감속과정 등) - 원자력발전의 원리(1차, 2차 계통, 구조, 운전 등) - 원자력 안전성(protection system) - 방사선 학개론(방사선 방출 원리, 환경 영향, 계측 및 감시 등) - 방사선 이용(산업, 의료, 농업분야 등) - 방사성 폐기물 처리/처분 등 	60명 (각 30명)	2012.3.5. ~ 2012. 3.19	1차: 2012. 4. 3 ~ 2012. 6. 19 2차: 2012. 8. 7 ~ 2012.10. 23	서울대학교 해동학술문화관 다목적 학술문화실 (4층)
원전설비 건전성 분석	- 원자력산업 전문기관 종사자	<ul style="list-style-type: none"> - 가동/건설 원전 열수력 특성 - 열수력 안전성 평가 - 열수력 설계 개선 - 미래형 원전 열수력 특성 - 구조 설계 방법론 및 해석기법 및 실습 - 파괴역학 평가방법론 및 활용방안 	20명	2012. 6. 11 ~ 2012. 6. 22	2012. 7. 2 ~ 2012. 7. 6	경희대 공과대학 (CyLEX) 206호
계측감시 실무교육	- 기계/원자력 관련 전공자 또는 이에 상응하는 학력의 소지자	<ul style="list-style-type: none"> - 방사선 계측기 특성 - 핵계측 전자회로 - GAS/NaI/HPGE/TLD Detector - 열역학 사이클 모델링 - 발전소 효율 관리, 분석 모델링 및 탈 설계 분석 등 	30명	2012. 6. 18 ~ 2012. 6. 29	2012. 7. 9 ~ 2012. 7.13	경희대 공과대학 (NuDEX) 272호
변압기 설계 엔지니어링	- 전기, 계통 분야 2년 이상 경력 소지자	<ul style="list-style-type: none"> - 권선설계, 절연설계, 열강도설계 엔지니어링 기법 - 자기회로 분석 및 설계, 단락강도설계, 열적설계 엔지니어링 기법 - 부속설비, 시험 및 시운전 엔지니어링 기법 등 	35명	2012. 4. 23 ~ 2012. 5. 4	2012. 5. 14 ~ 2012. 5. 18	한수원 중앙연구원 (대전)

장기계속운전 및 재료경변 열화관리	- 화학, 계통기술 분야 2년 이상 경력 소지자	- PWSCC 균열 개시 및 성장 실험 및 모델결과 - IGSCC 균열 메커니즘 및 중국의 재료 연구 동향 - 원전 일차 수화학 이론적 배경 - 전기화학 방법론 및 해석법 등	50명	2012. 4. 30 ~ 2012. 5. 11	2012. 5. 21 ~ 2012. 5. 25	한수원 중앙연구원 (대전)
원자력발전소 전자파 영향 검증	- 계측제어, 계통기술 분야 2년 이상 경력 소지자	- 전자파 이론, 양립성 검증 방안 - 국제 EMC 규정, EPRI TR-102323, NRC Reg. Guide 1.180 - 전도내성 및 방사내성, 뇌 서지 및 정 전기 간섭 등	35명	2012. 6. 25 ~ 2012. 7. 6	2012. 7. 16 ~ 2012. 7. 18	한수원 중앙연구원 (대전)
비파괴 검사 기초이론	- 건설 및 가동 중(ISI) 비파괴검사 업체 직원	- 비파괴검사 개론 - 첨단 비파괴검사 기술(레이저 초음파, 비선형 초음파) - 원전 비파괴 품질보증 - 건설 및 가동 중 검사 관련 규정 - 비파괴검사원 자격 현황 등	140명 (각 70명)	1차: 2012. 6.11 ~ 2012. 6. 22 2차: 추후 통보	1차: 2012. 7. 5 ~ 2012. 7. 6 2차: 추후통보	한국과학기술회관
초음파 탐상검사 직무능력 향상	- 건설 및 가동 중(ISI) 비파괴검사 업체 직원	- 가동 중 검사 현안 소개 - 원전 비파괴검사 신기술 - 경년열화 소개 - 가동 중 비파괴검사 초음파탐상검사 기술 (MUT, RVHP) 등	40명	2012. 8. 6 ~ 2012. 8. 17	2012. 8. 23 ~ 2012. 8. 24	한국과학기술회관
와전류 탐상검사 직무능력 향상과정	- 건설 및 가동 중(ISI) 비파괴검사 업체 직원	- ECT 기초이론 - 와전류탐상검사 기량검증 현황 - SGMP - 증기발생기 와전류탐상 신호분석 - 증기발생기 현안 및 결함 소개 등	40명	2012. 7. 1 ~ 2012. 7. 13	2012. 7. 25 ~ 2012. 7. 27	한국과학기술회관

* 상기 프로그램 일정은 강사의 사정 및 교육 여건에 따라 변경될 수 있습니다.

* 참가신청은 아래의 한국원전수출산업협회 인력양성센터로 e-mail이나 fax를 통해 해주시기 바랍니다.

접수처	email	fax
인력양성센터 김은영 대리	eunyoung.kim@e-kna.org	02-3416-3951