

글로벌 원자력인재양성의 요람 원자력교육센터가 열어갑니다.

원자력교육센터
한국원자력연구원
Korea Atomic Energy Research Institute

34057 대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111
산업과정 042)868-2672, 2039 | 학연과정 042)868-8414, 2682
국제과정 042)868-4546, 2667 | 직원교육 042)868-4512, 2574
국제원자력교육훈련센터 아토피아관 042)868-8600
Fax : 042)861-5018, 1395, 8077
Homepage : https://www.kaeri.re.kr/kntc

Education & Training Program Guidance

2021년도 원자력교육센터 교육훈련과정 안내

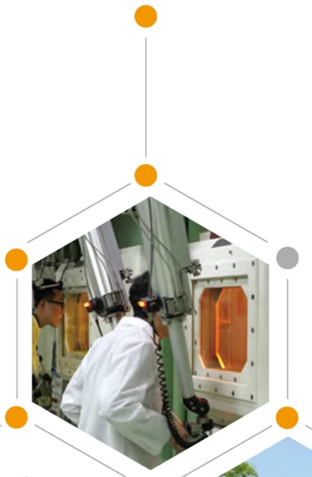
Education & Training Program Guidance

2021년도 원자력교육센터 교육훈련과정 안내

Education & Training Program Guidance

2021년도 원자력교육센터 교육훈련과정 안내

https://www.kaeri.re.kr/kntc









원자력교육센터
한국원자력연구원
Korea Atomic Energy Research Institute

지속가능한
미래 사회를 선도하는
“글로벌 원자력 인재 양성의 요람”

원자력교육센터 Nuclear Training & Education Center



창의적인 원자력 인력 양성은
지속가능하고 안전한 미래사회를 약속하는 등불입니다.

원자력교육센터는 1967년 설립 이래 반세기를 지나는 동안 우리나라 원자력 사업을 성공적으로 이끌기 위한 고급인력의 양성 및 훈련에 많은 노력을 기울여 왔습니다. 미래변화의 핵심은 “인재”이고 그 인재 중 하나는 바로 창의적! 글로벌! 원자력 인재입니다. 창의적 글로벌 리더의 확보는 국가경영의 핵심과제이며 이러한 원자력인재의 체계적 양성과 지원 전략이 절실히 요구되는 때입니다. 이러한 시대적 요구와 변화에 적극적으로 대응하기 위해 원자력교육센터에서는 국내외 원자력 전문 인력을 육성하기 위한 세계 수준의 교육훈련 프로그램 및 과정을 개발·운영하고 있습니다.

국내 교육훈련 분야에서는 산업체 원자력요원들에 대한 원자력발전 및 방사성동위원소이용기술교육, 법정교육, 원자력이해증진 및 지식확산교육, 원자력 관련 전공 대학생을 훈련하는 학·연 협동교육, 원자력 연구개발 요원의 전문역량 강화 교육 등을 실시하고 있습니다.

또한 국제적으로는 국제원자력기구(IAEA) 및 WNU를 비롯한 국제기구와의 협력을 통해 세계의 원자력 차세대 리더, 원전도입 대상국의 원자력 관련 정책 결정자, 연구 및 사업 수행자들을 대상으로 교육훈련을 제공하고 있습니다. 이러한 인력양성 및 교육훈련의 협력을 통해 우리나라 원자력 기술의 우수성과 신뢰성을 국제적으로 홍보하고 해외 인적네트워크를 구축하여 우리나라 원자력 기술의 해외 시장 진출 기반 조성과 글로벌 원자력 인력양성에 기여하고 있습니다.

원자력교육센터는 2008년과 2011년에 공공부문 인재개발우수기관(Best-HRD)으로 인증을 받았으며, 2012년에는 국가품질대상인 “인재개발상”을 수상하여 정부의 인재대국 실현에 기여하는 기관임을 대·내외적으로 인정받은 바 있습니다. 2014년도에는 우리나라가 요르단에 수출해 건설 중인 연구용 원자로(JRTR)운영을 위해 현지 운전인력에 대한 교육을 수행하였고, 2016년도에는 사우디아라비아와 중소형원자로 SMART를 건설하기 위한 공동투자 및 공동상세설계 협약을 체결하고 후속조치로 사우디아라비아 파견 인력을 대상으로 원자력기초 교육훈련을 실시하였으며, 이를 통해 설계심화교육과 직무훈련의 수행 기반을 마련하고 향후 스마트의 인지도를 높여 추가 수출이나 제3국으로의 공동 수출에 크게 기여할 것으로 기대되고 있습니다.

2018년에는 학습서비스 경영시스템을 구축하고 정부출연 연구기관 최초로 ISO 29990 인증을 획득함으로써 선진적인 인재양성 기반을 마련하였으며, 연구원의 연구로 해체 경험을 바탕으로 제1회 원자력시설 해체 교육과정 개발 및 운영을 통해 당면한 국가 원전 해체 산업에 필요한 원자력 시설 해체 기술 전문가 양성에 기여하고 있습니다.

원자력교육센터는 중장기 목표로 “원자력 경쟁력 향상과 대내외적인 환경변화에 대응하는 원자력 인력의 역량강화”를 내세우고 있습니다. 이를 위해 KAERI 강점기술 중심 교육 프로그램 강화, 원자력 소통 및 이해증진 프로그램 확대, 원자력 교육훈련 체계 표준화 기반 구축, 원자력 교육훈련 지식관리 및 네트워크 활동 강화, 첨단 교육훈련을 위한 인프라 고도화의 5대 계획을 수립, 실행에 옮겨가고 있습니다.

원자력교육센터는 보다 안전하고 평화적인 원자력 이용을 위해 국내외 원자력산업에서 필요로 하는 우수한 인재를 지속적으로 공급하는 “인재양성의 요람”으로서 지속가능하고 안전한 미래 사회를 만들기 위해 최선의 노력을 다하겠습니다.



Nuclear Training & Education Center





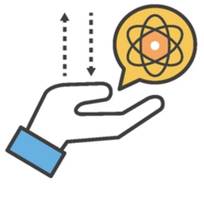
국내전문교육

원자력 및 핵연료 기술 8
방사선 기술 9
법정보수교육 10



학연 협동교육

원자력안전연구 실험실습 13
원자로 실험실습 14
원전 CNS 전문교육 14
대학생 연구실 현장실습 인턴십 프로그램 15
학연 협동 석박사 학위과정 15



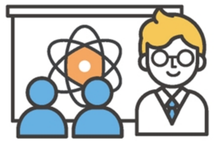
원자력 이해증진 교육

학생 및 교사, 공공기관 이해증진 18
지역주민 이해증진 19



국제교육

원자력발전 국제과정 22
방사선기술 국제과정 23



직원교육 (KAERI-ACE)

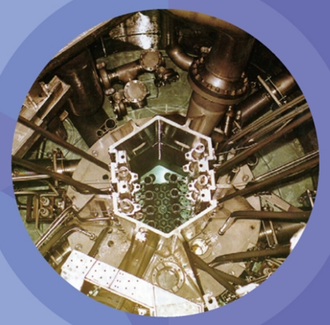
공통역량 26
리더십역량 27
직무역량 29
자기계발 31
법정교육 및 기타 32



2021년도 교육과정 일정 및 신청 안내 교육신청 및 참가 안내

2021년도 교육과정 일정(안) 34
교육신청 및 참가 안내 44







국내전문교육

우리 연구원의 강점 기술을 기반으로 전문연구 인력, 전문지식 및 연구시설을 연계하여 원자력/방사선 분야에서 필요로 하는 전문 인력을 양성하는 교육 과정

- 원자력 및 핵연료 기술
- 방사선 기술
- 법정보수교육

원자력 및 핵연료 기술

원자로 및 핵연료 국산화, 원전의 안전성확보 등 원전기술의 국산화 및 핵심기술의 자립과 국내 원자력산업의 선진국 수준으로의 향상을 위해 원전의 설계 및 계통, 품질보증, 방사선측정 등에 관련된 교육과정

과정명	기간	회수	인원	일정	수강료
1. 원자력품질보증 • 원자력품질보증 개요 • 품질보증 기준	1일	1	80	11월 중	-
2. 확률론적 안전성평가 및 리스크 정보활용 • 원자력발전소의 안전성 향상 • 원전의 위험도 정보 활용	2주	1	30	9월 중	90만원
3. 핵연료물질 취급자 및 감독자 * • 핵연료물질의 화학적, 물리적성질 • 핵연료물질의 취급기술 • 원자력관계 법령 등	4주	1	30	11월 중	120만원
4. 원자로심 설계 : 이론과 실습교육 • 노심설계 개요 • 핵연료집합체, 노심장전모형 설계 등	4일	1	25	7월 중	50만원
5. PC기반 Simulator를 이용한 원자력발전시스템 교육 • 원자로 냉각계통의 이해 • 시뮬레이터를 이용한 모의 실습	4일	1	25	7월 중	-
6. 원자력시설 해체 교육 • 원자력/방사선 기초 및 해체 개요 • 해체부지 환경복원 • 해체방사성폐기물 관리 등	4일	1	30	7월 중	50만원
7. 소방관 대상 원자력방재교육 • 방사능방재 일반 • 방사선과 그 위해도의 이해 • 방사선비상진료 및 응급제염 등	1일	2	30	5월 중	-
8. 군 대상 원자력안전교육 • 핵연료주기시설 개요 • 연구용 원자로 개요 및 시설 현황 • 방사성폐기물 처분 사업 등	1일	1	30	10월 중	-

* 면허시험과 연계교육으로서 동 과정 이수자에게는 실무경력 1년으로 인정함.





방사선 기술

원자력이론, 방사성동위원소 및 방사선취급기술, 방사선장해 및 방어 등의 교과목으로 방사선 이용 산업체에 종사하고 있거나 종사하고자 하는 자 또는 RI 취급 면허를 취득하고자 하는 자를 대상으로 한 교육과정

과정명	기간	회수	인원	일정	수강료
1. 방사성동위원소이용일반 * • 원자력기초 이론 • 방사선에 의한 장해 및 그 방어 • 방사성동위원소 및 방사선 취급기술에 관한 기초 지식 • 원자력관계 법령 등	4주	1	40	1월 중	100만원
2. 방사선장해방어감독자 * • 원자력이론 • 방사선에 의한 장해 및 그 방어 • 방사성동위원소 및 방사선 취급 및 측정기술 • 원자력관계 법령 등	6주	1	30	5월~6월 중	130만원
3. 방사선스펙트럼분석기술(중급) • 방사선측정원리 • 감마선검출기 사용법 및 DB관리 등	4일	1	20	4월 중	60만원
4. 가속기 활용 기술교육 • 이온원 장치의 종류, 원리 및 활용 • 고분자의 이온빔 조사 등	1일	1	20	10월 중	-
5. 방사능 분석학교 • 환경시료 분석능력 배양 • 환경시료 방사능(베타 및 감마) 분석	4일	1	10	6월 중	80만원

* 방사성동위원소취급자 면허시험을 응시하기 위해서는 이공계 졸업생(2년제, 4년제 동일) 기준, 실무경력이 필요함 (일반 면허 : 1년, 감독자 면허 : 2년), 본 교육과정 이수시 실무경력 1년을 인정함. (과정 개설 수요 조사 후 일정 수강신청자가 일정 수에 미달할 경우 폐강될 수 있음.)





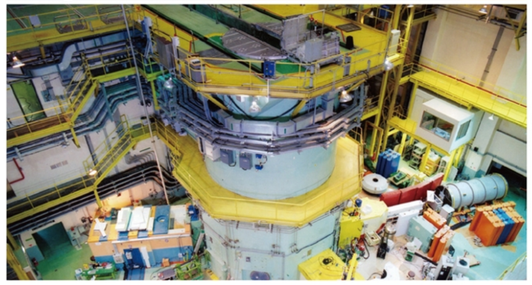


법정보수교육

원자력관련 면허소지자를 대상으로 운영하는 보수교육으로서 면허소지자가 3년마다 의무적으로 이수하여야 하는 교육과정

과정명	기간	회수	인원	일정	수강료
1. 방사성동위원소 취급자(일반, 감독자, 특수) • 방사선관리기술 및 최근 동향 • 안전관리 법적임무 및 실습 • 규제 및 책임	2일	2	80	6/10~11 11/11~12	7만원
2. 핵연료물질취급자 및 감독자 • 핵연료물질 안전취급 및 현황 • 핵연료물질의 법정규제 및 임무 등 • 안전관리 법적임무 및 실습	2일	2	80	6/10~11 11/11~12	7만원
3. 연구용 원자로조종사 및 조종감독자(원내) • 원자로운전원 시뮬레이터 실습	5일	2	20	KINS와 협의	KINS 규정에 따름












학연 협동교육

학·연 협동 교육과정은 우리연구원의 교육센터가 개발한 실험실습 프로그램과 연구원의 각종 실험 실습 기기들을 이용하여 대학(원)생들에게 제공하는 교육과정

- 원자력안전연구 실험실습
- 원자로 실험실습
- 원전 CNS 전문교육
- 대학생 연구실 현장실습 인턴십 프로그램
- 학연 협동 석박사 학위과정

원자력안전연구 실험실습

원자력공학 전공 대학원생, 대학원 진학 희망 대학생 및 졸업생을 대상으로 원자력안전연구 분야의 이론 및 실험실습을 하는 교육과정

과정명	기간	회수	인원	일정	수강료
1. 개인 방사선량 측정 및 평가 • 개인선량계 판독 및 사후선량평가 실습 • 피폭선량 평가 개요 및 전산코드 실습 • 체내/체외 방사능 계측 실습	5일	1	20	2월 중	무료 (연구과제에서 비용 지원) 또는 원자력 관련 대학과 협의하여 결정
2. 열유체 및 안전해석 • 일차원/다차원 유동 및 이상 유동 • 부품/제어 모델 • 고온가스로 안전해석 및 실험실 체험	4일	1	10	8월 중	
3. 그래픽 기반 원전 모의운전 • 원전계통 : 원자로 출력, 제어계통 • 원자로기동 : 원자로 출력운전 • 모드별 원전 모의운전 실습	5일	1	10	2월 중	
4. 원전 열수력 안전 • 원전 DBA 사고 개요 • OPR 1000 보호 및 제어계통 소개 • 그룹별 사고 시뮬레이션 과제결과 발표	5일	1	20	1월 중	
5. 원전재료 열화평가 • 원전재료 경년열화 및 기기 건전성평가 • 고온고압 수환경 응력부식 균열 시험 • 원전기기 비파괴 검사 실습	5일	1	20	1월 중	
6. 확률론적 안전성 평가 • PSA 최신이론 소개 • AIMS 사용법 및 Fault Tree 작성법 소개 • 모의원전 정량화 실습	5일	1	20	8월 중	
7. 방사선 안전관리 실무 • 방사성폐기물 및 방사선구역 관리 • 방사선 장해방어 및 계측기술 • 방사선/능 검출기 실습	5일	1	20	2월 중	

* 상기 교육과정은 사정에 따라 일정과 인원이 조정될 수 있음.

원자로 실험실습

원자력관련학과 대학생을 대상으로 원자로분야의 이론 및 실험실습을 하는 교육과정

과정명	기간	회수	인원	일정	수강료
1. 원자로 실험실습 • 원자로 개요 • 동위원소 생산 • CNS 실습 • 방사선계측 • 중성자래디오그래피 • 방사능 측정 • 핵연료연소도 측정 • 시설방사선안전관리 등	5일	1	30	6~7월 중	대학에서 비용 지원

* 상기 교육과정은 사정에 따라 실습이 취소 될 수도 있음.



원전 CNS(Compact Nuclear Simulator) 전문교육

원자력공학과 학부 및 대학원생을 대상으로 3~5일간 원자력발전소 계통 및 운전, 비정상시 조치 및 비상사고 모의 훈련 분야의 이론 및 실험실습을 하는 교육과정

과정명	기간	회수	인원	일정	수강료
1. 원전 CNS 전문교육 • 원자로의 구조 및 설계개념의 이해 • 원자로내의 중성자 동특성 • 원전계통간의 상관관계 • 원자로 운전개념 파악 등	5일	2	10	2월 중 7월 중	원자력공학과 관련 대학과 협의하여 추후 책정

* 상기 교육과정은 해당 대학의 사정에 따라 실습이 취소 될 수도 있음.



대학생 연구실 현장실습 인턴십 프로그램

학교로부터 인턴십을 의뢰 받은 대학교 3, 4학년생 및 대학원생을 대상으로 전공 관련 연구실에서 현장실습을 하는 과정

과정명	기간	회수	인원	일정	비고
1. 방학 중 대학생 인턴십 프로그램 • 전공별 관련 연구실에서 현장실습	4~8주	2	80	동·하계 방학 중	실습기간 협의 조정
2. 학기 중 대학생 인턴십 프로그램 • 전공별 관련 연구실에서 현장실습	8~25주	2	20	학기 중	실습기간 협의 조정

학연 협동 석박사 학위과정

국내외 대학교와 공동으로 학연 협동 석박사 학위과정 설치·운영 약정이 완료된 대학원생을 대상으로 전공 관련 연구실에서 연수를 받는 과정

과정명	기간	회수	인원	일정	비고
1. 전기 학연 협동 석박사 학위과정 • 전공별 관련 연구실에서 연구연수	석사2년 박사3년	1	약20	매년 3월 1일	
2. 후기 학연 협동 석박사 학위과정 • 전공별 관련 연구실에서 연구연수	석사2년 박사3년	1	약10	매년 9월 1일	









원자력 이해증진 교육

원자력 이해증진 교육과정은 일반 국민들에게 생소한 원자력에 대한 궁금증을 해소하기 위해 공공기관 직원, 학생 및 교원, 지역주민 등을 대상으로 원자력/방사선에 대한 지식과 이해를 증진시키고, 지역주민을 대상으로 컴퓨터 활용능력을 제고시키는 교육과정

- 학생 및 교사, 공공기관 이해증진
- 지역주민 이해증진

학생 및 교사, 공공기관 이해증진

원자력 및 방사선 분야의 교육, 견학 및 체험을 통해 원자력에 대한 이해를 증진시키고, 청소년을 대상으로 원자력 분야 진학과 이공계 활성화를 위한 교육과정

과정명	기간	회수	인원	일정	수강료
1. 공공기관 원자력 이해증진 • 원자력 특강 • 방사선 기초 및 이용 • 국내외 원자력 동향 • 연구개발성과 확산	1일	1	20	4월 중	
2. 원자력 탐구교실 '아톰스쿨' • 에너지와 원자력 • 방사선 측정 실습과 생활 방사선 • 원자력 연구분야 탐구	1일	3	30	7월 중	
3. 교원대상 원자력 직무연수 • 원자력 및 방사선 기초이론 • 원자력 및 방사선 실험실습 • 원자력 연구시설 견학	3일	1	30	7월 중	







지역주민 이해증진

지역 주민들을 대상으로 컴퓨터 활용 교육을 통해 주민과의 소통을 강화하고 원자력이해 및 수용성을 증진시키는 교육과정

과정명	기간	회수	인원	일정	수강료
1. 지역주민 정보화교육 • ITQ 자격증 대비반 • 한글 2010 활용 • MS OFFICE(Excel, PPT) 활용 • 컴퓨터 활용 능력 시험 대비반 • 멀티미디어 활용 등(블로그 및 동영상 편집) • 인터넷 활용 등	2주	10	250	3, 5, 7, 9, 11월 중	

* 상기 교육의 과정명은 변경이 될 수도 있습니다.











국제교육

국제교육과정은 국제원자력기구(IAEA), 세계동위원소기구(WCI) 등의 국제기구와 협력하여, 원자력 발전 사업을 추진하거나 방사선 이용기술의 확대를 희망하는 원자력 개도국을 대상으로 한국의 선진 기술을 전파하는 기술공여 교육과정

- 원자력발전 국제과정
- 방사선기술 국제과정

원자력발전 국제과정

원자력 핵심 이슈를 아시아 지역 국가에 전수함으로써 원자력 분야의 미래를 이끌고 갈 차세대 핵심리더를 양성하기 위한 국제 교육과정. 관련 전문가 및 동료들과 원자력 핵심 이슈 및 경험의 공유 기회 제공

과정명	기간	회수	인원	일정	수강료
1. ANENT e-Learning Program to Enhance the Management of e-learning course in the Nuclear Science	3주	1회	20	11월 중	-









방사선기술 국제과정

방사선 및 방사성동위원소의 이용 확대를 위하여 국제원자력기구(IAEA), 세계동위원소기구(WCI) 및 아 · 태지역협력협정사무국(RCA-RO) 등과 협력하여 실시하는 방사선 및 방사성동위원소의 이용 기술 및 응용(농업, 의학, 식품, 생명공학 및 산업 등) 교육과정

과정명	기간	회수	인원	일정
1. RCA/UNOSSC Strengthening the Capabilities of Electron Beam Applications and its Infrastructure Builiding through South-South and Triangular Cooperation in the Region	1개월	2회	미정	상반기 하반기
2. KAERI/WCI/IAEA Technical Visits on Diagnostic and Therapeutic Radioisotopes and Radiopharmaceuticals Application	1주	1회	5	5월 중
3. RCA/KAERI Technical Visits on Radiation Technology and its Applications	1주	1회	10	6월 중
4. KOICA/KAERI/WCI/IAEA Training Course on Establishment of Long-Term Management Plan by Strengthening Capacity for Diagnostic and Therapeutic Radioisotopes and Radiopharmaceutical Application	1주	1회	20	9월 중
5. KOICA/KAERI/IAEA Training Program on Fundamentals of Radioisotopes and Radiation Technology	2주	1회	10	9월 중
6. RCA/KAERI Training Course on Radiation Technology and its Applications	2주	1회	20	10월 중
7. KOICA/KAERI/WCI/IAEA Technical Visits on Establishment of Long-Term Management Plan by Strengthening Capacity for Diagnostic and Therapeutic Radioisotopes and Radiopharmaceutical Application	1주	1회	10	11월 중
8. KOICA/KAERI/IAEA Technical Visits on Fundamentals of Radioisotopes and Radiation Technology	2주	1회	5	11월 중
9. KAERI/WCI/IAEA e-Learning Course on Diagnostic and Therapeutic Radioisotopes and Radiopharmaceuticals Application	4주	1회	30	12월 중











직원교육(KAERI-ACE)

연구원의 경영목표 달성 및 연구 업무를 효율적으로 수행하기 위하여 직원의 직무 역량 향상과 개인 역량을 향상시키기 위한 교육과정

- 공통역량
- 리더십역량
- 직무역량
- 자기계발
- 법정교육 및 기타

공통역량

KAERI人으로서 공통된 가치와 기본 소양 함양을 위한 과정

전 직원 특강(점토콘)

- 전 직원을 대상으로 다양한 분야의 강연을 통한 인문학적 소양증진과 융합적 사고배양을 목적으로 한 특강교육

KAERI 동내북(북콘서트)

- 전 직원을 대상으로 독서를 통한 인문학적 소양 증대와 저자 강연을 통한 주제도서 의미를 다각도로 탐구하는 특강교육

맞춤형 배달강좌

- 개인의 업무가치 개발과 조직의 성과가 연계될 수 있도록 팀 단위 요구에 따라 맞춤형 교육과정 설계 및 운영

과 정 명	기간(시간)	회 수	인 원	교육대상	일 정
1. 공통역량					
1.1 전 직원 특강(점토콘)	1.5시간	10	130명	전직원	연중
1.2 KAERI 동내북(북콘서트)	2시간	1	80명	전직원	7월
1.3 맞춤형 배달강좌	2~5시간	4~5	20명	신청자	연중





리더십 역량

KAERI 경영철학 및 인재상을 기반으로 KAERI의 계층별 리더십 역량을 지속·체계적으로 강화하기 위한 과정

신입직원교육

- 신규채용 직원을 대상으로 실시하는 교육으로 채용 후 발령과 동시에 실시되며, 채용계획과 연계하여 연 1-2회 운영함

승격 대상자 교육(선임커리어리더과정, 책임소통리더과정)

- 선임/책임 승격대상자들이 자신을 돌아보고 해당 직급에 필요한 역할을 인식하고 역량을 향상할 수 있도록 지원하기 위한 교육

R&D 프로젝트 관리(PM) 교육

- 신진 과제책임자들이 프로젝트 성과 및 일정 등을 효율적으로 관리할 수 있도록 프로젝트 관리 역량을 강화하기 위한 교육

고위보직자 리더십 교육

- 부장급(센터장) 이상 고위보직자들의 효과적인 역할 수행에 필요한 리더십 역량을 개발하기 위한 교육

KAERI 보직자 리더십코칭

- 연구원 고위보직자 대상 소통 및 리더십 역량 강화를 위한 외부 위탁 교육과정

여직원 셀프리더십 과정

- 원내 여직원들의 경력성장 지원 및 역량발휘 토대 강화를 위한 셀프리더십 교육

KAERI 조직활성화 교육

- 참가부서의 행복한 동행을 위한 2가지 키워드, 공동의 비전과 소통을 주제로 매년 2차수 운영

비정규직 신입직원 교육

- 신규채용 비정규직에 대하여 실시하는 교육으로 기본적인 소양과 원자력 이해 및 기초직무 교육 실시

출연(연) 기본교육

- 국가과학기술연구회 및 소관연구기관 기본교육 운영기준에 근거하여 출연(연) 등 소속직원에 대한 체계적인 역량개발을 위한 교육을 의무교육으로 시행

최고리더십과정

- 연구원 고위보직자 또는 고경력 전문가 대상 창의형 리더 육성을 위한 외부 위탁 교육과정

KAERI 중간관리자 교육

- 연구원 중간관리자(실/팀장 및 이에 준하는 과제책임자)로서 요구되는 핵심 역량 교육

확대간부회의 특강

- 중간관리자 이상의 간부를 대상으로 하는 특강으로 공공기관 업무수행 역량향상을 목적으로 주관부서의 강연 요청 시 확대간부회의 이후 실시

과 정 명	기간(시간)	회 수	인 원	교육대상	일 정
1. 리더십역량					
1.1 신입직원교육	15일	2~3	-	대상자	3, 7, 12월
1.2 승격대상자교육	2일	3	70~80명	대상자	4, 5월
1.3 R&D 프로젝트 관리(PM) 교육	2일	1	20~30명	과책	7월
1.4 고위보직자 리더십 교육	2일	2	60명	신청자	8, 9월
1.5 KAERI 보직자 리더십코칭	1시간	7	5명	신청자	6~10월
1.6 여직원 셀프리더십 과정	1일	2	20명	신청자	9, 10월
1.7 KAERI 조직활성화 교육	2일	2	60~80명	대상자	9, 10월
1.8 비정규직 신입직원 교육	1일	2	-	대상자	4, 10월
1.9 출연(연) 기본교육	3~9일	수시	300명	대상자	연중
1.10 최고리더십과정	6개월	2	5~8명	대상자	연중
1.11 KAERI 중간관리자 교육	5시간	1~5	200명	대상자	6~8월
1.12 확대간부회의 특강	1~2시간	수시	130명	대상자	연중









직무역량

연구원 직원으로서 기본적으로 숙지해야 할 원자력 기초 및 전문지식에 대한 교육과정과 업무수행에 직접적으로 도움이 될 수 있는 직무 역량 향상을 위한 교육과정

KAERI CoL

- 연구원 내 공통 관심사를 가진 사람들의 자발적 학습 및 연구모임으로 오프라인 중심으로 전개되는 학습공동체 조직

원자력공학기초과정

- 연구원 직원으로서 기본적으로 알아야 할 원자력 기초교육으로서 원자력공학의 기본적인 개념(현대물리와 핵에너지, 원자력발전, 핵주기)과 원자력안전, 국내외 원자력산업 현황 및 미래 원자력기술 등에 대한 교육과정

방사선방호교육

- 방사선 방호 전반에 관한 교양·심화 수준의 강의와 논의를 통해 직원의 업무 수행과 대외 소통역량을 높이기 위한 교육과정

원자력 안전교육

- 원자력 안전, 안전규제, 주요이슈 등 원자력 안전 전반에 관한 교양·심화 수준의 내용을 학습함으로써 원자력 안전 연구에 대한 기초 지식을 함양하기 위한 교육과정

성과관리교육

- 국가 연구개발사업 참여자 및 연구성과 관리자를 대상으로 연구개발사업의 성과평가 특성 및 관리 등의 프로세스와 연구성과의 관리 및 활용 등에 대한 교육과정

KAERI 원자력공감과정

- 원자력 및 연구원 관련 이슈에 대한 이해 교육을 통한 내부 직원 역량 강화 및 공감대를 형성하기 위한 과정

연구보안교육

- 전 직원 대상 연구보안 인식 확산 및 안전한 연구기반 마련을 위하여 연구보안의 필요성, 연구성과 유출 및 보안관리 위반사례, 연구보안 관련 법령, 연구수행과 보안관리 등에 대한 교육과정

연구비집행교육

- 전직원을 대상으로 비목별 연구비 집행 기준 등 연구비 집행 및 정산 관리와 연구비 부적정 집행 사례 및 지적 사례 등 사례학습을 통한 현업 적용을 위한 교육과정

AI 기본과정

- 변화하는 R&D 패러다임에 따라 4차 산업혁명 기술 및 융·복학 연구 역량 강화 필요성이 증대됨에 따라, 직원들의 인공지능(AI) 기술 활용 역량 강화를 위한 교육과정

행정전문가과정

- 행정분야 전문가 양성 및 현업 적용도 제고를 위한 전문교육과정

면접위원 역량강화교육

- 우수인재선발을 위하여 연구원 특성을 반영한 블라인드 채용 면접질문 개발, 면접 내용 평가 방법 등을 습득하는 과정

과 정 명	기간(시간)	회 수	인 원	교육대상	일 정
1. 직무역량					
1.1 KAERI CoL	6개월	1	15팀	전직원	4~10월
1.2 원자력공학기초과정	8시간	1	50명	신청자	8월
1.3 방사선방호교육	20시간	1	30명	신청자	3월
1.4 원자력 안전 교육과정	10시간	1	30명	신청자	8월
1.5 성과관리교육	1.5시간	1	-	대상자	4월
1.6 KAERI 원자력공감과정	2시간	7	-	대상자	연중
1.7 연구보안교육	2시간	1	-	대상자	4월
1.8 연구비집행교육	1.5시간	1	-	대상자	4월
1.9 AI 기본과정	6시간	1	50명	신청자	10월
1.10 행정전문가과정	수시	수시	-	대상자	연중
1.11 면접위원 역량강화교육	4시간	수시	-	대상자	연중






자기계발

직원들이 업무 외 시간을 활용하여 개인 역량 계발을 위한 자율적 학습을 할 수 있도록 지원하는 과정

퇴직예정자 생애설계교육

- 고경력 전문인력 퇴직예정자를 위한 생애설계 프로그램으로 고령사회를 대비하여 퇴직 후 잘 살아가는 방법을 알아보고 스스로 인생설계를 해보는 교육과정

퇴직예정 비정규직 취업준비교육

- 퇴직예정 비정규직 지속적인 경력개발 및 변화하는 취업시장에 대응할 수 있는 역량강화를 위한 교육과정

KAERI 힐링교육

- 직원들의 스트레스 해소 및 재충전 기회 제공을 목적으로 원데이 클래스 형태로 진행되는 교육과정

인력개발POOL대상자 재교육 프로그램

- 저성과자의 업무능력 개선을 위한 교육과정

사이버어학교육(영어, 일어, 중국어 등)

- 전 직원을 대상으로 어학 능력 향상을 위한 온라인 교육과정

전화영어

- 시간이나 공간의 제약을 받지 않고 외국인과 1:1로 전화로 수업하는 교육과정

독서통신교육

- 교재를 통하여 학습하고 그에 대한 평가서를 작성/제출/평가하는 방식으로 이루어지는 교육으로, 집합교육을 받기 어려운 직원과 업무 외 시간을 활용하여 개별적으로 이수할 수 있는 교육과정

과 정 명	기간(시간)	회 수	인 원	교육대상	일 정
1. 자기계발					
1.1 퇴직예정자교육	6개월	1	50명	신청자	4~10월
1.2 퇴직예정 비정규직 취업준비교육	4시간	2	-	대상자	6, 12월
1.3 KAERI 힐링교육	2시간	5	20명	신청자	5, 6월
1.4 인력개발POOL대상자 재교육 프로그램	3개월	수시	대상자	대상자	연중
1.5 사이버어학교육(영어/일어/중국어 등),온라인	1개월	10	200명	신청자	연중
1.6 전화영어	2개월	5	200명	신청자	연중
1.7 독서통신 교육(온라인)	2개월	9	350명	신청자	연중





법정교육 및 기타

- 법정교육은 연구원에 근무하는 직원으로서 반드시 이수해야 하는 과정으로 법에서 정한 규정에 따라 교육 이수
- 폭력예방, 직장내 장애인 인식개선, 인터넷·스마트폰 중독, 연구윤리, 폭력예방 등 정부시책 및 권고에 따라 이수, 기타 원장이 필요하다고 인정되어 실시하는 교육

과 정 명	기간(시간)	회 수	인 원	교육대상	일 정
1. 법정교육					
1.1 연구윤리교육	1.5시간	1	-	전직원	9월
1.2 반부패방지교육	2시간	6	-	전직원	4~10월
1.3 폭력예방교육(성희롱/성매매/성폭력/가정폭력), (온라인)	4시간	4	-	전직원	3~10월
1.4 직장내 장애인 인식개선 교육(온라인)	1시간	1	-	전직원	9~10월
1.5 통일교육	1시간	1	-	전직원	10~11월
1.6 갑질예방교육(인권교육)	1시간	1	-	전직원	9~10월
1.7 인터넷·스마트폰 과의존(중독) 예방교육(온라인)	1시간	4	-	전직원	3~6월
1.8 개인정보보호 교육(온라인)	1시간	4	-	전직원	3~6월
1.9 정부시책교육(온라인)	수시	연중	-	전직원	연중
1. 법정교육					
2.1 방선선작업종사자교육(일반/직장교육)	3시간	미정	750명	대상자	3, 4월
2.2 방사선작업종사자교육(관리/직장교육)	3시간	2	100명	대상자	3,11월
2.3 방사선작업종사자교육(수시출입자/직장교육/본원)	3시간	6	100명	대상자	연중
2.4 방사능방재요원교육(신규/보수)	18/2/8시간	2	250명	대상자	6, 7월
2.5 방사능비방재요원교육(신규/보수)	4/2시간	2/2	-	대상자	6,7,12월
2.6 방사능비방재요원교육(보수/온라인)	2시간	2	-	대상자	6, 7월







2021년도 교육과정 일정 및 신청안내

교육신청 및 참가 안내

2021년도 교육과정 일정(안)

교육신청 및 참가 안내

2021년도 교육과정 운영일정(안)

※ 상기 교육과정 및 일정은 사정에 따라 변경 또는 취소 될 수도 있습니다.
※ 상기 교육 외에 필요 교육은 맞춤교육으로 실시 가능합니다.

구분		과정명	기간	회수	모집인원	수강료	교육일정 (개최월)											
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
국내 전문 교육	원자력 및 핵연료 기술	1. 원자력품질보증	1일	1	80	-											●	
		2. 확률론적 안전성평가 및 리스크 정보활용	2주	1	30	90만원									●			
		3. 핵연료물질 취급자 및 감독자	4주	1	30	120만원											●	
		4. 원자로심 설계 : 이론과 실습	4일	1	25	50만원							●					
		5. PC기반 Simulator를 이용한 원자력발전시스템 교육	4일	1	25	-							●					
		6. 원자력시설 해체 교육	4일	1	30	50만원							●					
		7. 소방관 대상 원자력방재교육	1일	2	30	-					●							
		8. 군 대상 원자력안전교육	1일	1	30	-										●		
	방사선 기술	1. 방사성동위원소 이용 일반	4주	1	40	100만원	●											
		2. 방사선장해방어 감독자	6주	1	30	130만원					●							
		3. 방사선스펙트럼 분석 중급 과정	4일	1	20	60만원				●								
		4. 가속기 활용기술	1일	1	20	-										●		
		5. 방사능 분석학교	4일	1	10	80만원						●						
	법정보수 교육	1. 방사성동위원소 취급자(일반면허)	2일	2	80	7만원						●					●	
		2. 방사성동위원소 취급자(특수면허)	2일	2	80	7만원						●					●	
		3. 방사선취급 감독자	2일	2	80	7만원						●					●	
		4. 핵연료물질 취급자 및 감독자	2일	2	80	7만원						●					●	
		5. 연구용 원자로조종사 및 조종감독자(원내)	5일	2	20	추후 책정	관계 기관(KINS)과 일정 협의 후 결정											

※ 상기 교육과정 및 일정은 사정에 따라 변경 될 수도 있습니다.

구분		과정명	기간	회수	모집인원	수강료	교육일정 (개최월)											
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
학연 협동 교육	원자력안전연구 실험실습	1. 개인 방사선량 측정 및 평가	5일	1	20	무료 또는 추후 책정		●										
		2. 열유체 및 안전해석	4일	1	10	무료 또는 추후 책정								●				
		3. 그래픽 기반 원전 모의운전	5일	1	10	무료 또는 추후 책정		●										
		4. 원전 열수력 안전	5일	1	20	무료 또는 추후 책정	●											
		5. 원전재료 열화평가	5일	1	20	무료 또는 추후 책정	●											
		6. 확률론적 안전성 평가	5일	1	20	무료 또는 추후 책정								●				
		7. 방사선 안전관리 실무	5일	1	20	무료 또는 추후 책정		●										
	원자로 실험실습	1. 원자로 실험실습	5일	1	30	추후 책정							•••	•••				
	원전 CNS 전문교육	1. 원전 CNS 전문교육	5일	2	10	추후 책정			●					●				
	대학생 연구실 현장실습 인턴십 프로그램	1. 동·하계 방학 중	4~8주	2	80	-	•••	•••					•••	•••				
		2. 학기 중	8~25주	2	20	-			•••	•••	•••	•••			•••	•••	•••	•••
	학연 협동 석박사 학위과정	1. 학연 석박사 학위과정(전·후기)	석사2년 박사3년	1	30	-	••• •••	••• •••	••• •••	••• •••	••• •••	••• •••	••• •••	••• •••	••• •••	••• •••	••• •••	••• •••
원자력 이해증진 교육	학생 및 교사 공공기관 이해증진	1. 공공기관 원자력 이해증진	1일	1	20	-				●								
		2. 원자력 탐구교실 '아톰스쿨'	1일	3	30	-							●					
		3. 교원대상 원자력 직무연수	3일	1	30	-							●					
	지역주민 이해증진	1. 지역주민 정보화교육	2주	10	250	-			●		●		●		●		●	

※ 상기 교육과정 및 일정은 사정에 따라 변경 될 수도 있습니다.

구분		과정명	기간	회수	모집인원	수강료	교육일정 (개최월)											
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
국제교육	원자력발전 국제과정	1. ANENT e-Learning Program to Enhance the Management of e-learning course in the Nuclear Science	3주	1회	20	-											●	
	방사선기술 국제과정	1. RCA/UNOSSC Strengthening the Capabilities of Electron Beam Applications and its Infrastructure Builiding through South-South and Triangular Cooperation in the Region	1개월	2회	미정	-	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••
		2. KAERI/WCI/IAEA Technical Visits on Diagnostic and Therapeutic Radioisotopes and Radiopharmaceuticals Application	1주	1회	5	-					●							
		3. RCA/KAERI Technical Visits on Radiation Technology and its Applications	1주	1회	10	-						●						
		4. KOICA/KAERI/WCI/IAEA Training Course on Establishment of Long-Term Management Plan by Strengthening Capacity for Diagnostic and Therapeutic Radioisotopes and Radiopharmaceutical Application	1주	1회	20	-									●			
		5. KOICA/KAERI/IAEA Training Program on Fundamentals of Radioisotopes and Radiation Technology	2주	1회	10	-									●			
		6. RCA/KAERI Training Course on Radiation Technology and its Applications	2주	1회	20	-										●		
		7. KOICA/KAERI/WCI/IAEA Technical Visits on Establishment of Long-Term Management Plan by Strengthening Capacity for Diagnostic and Therapeutic Radioisotopes and Radiopharmaceutical Application	1주	1회	10	-											●	
		8. KOICA/KAERI/IAEA Technical Visits on Fundamentals of Radioisotopes and Radiation Technology	2주	1회	5	-											●	
		9. KAERI/WCI/IAEA e-Learning Course on Diagnostic and Therapeutic Radioisotopes and Radiopharmaceuticals Application	4주	1회	30	-												●

※ 상기 교육과정 및 일정은 사정에 따라 변경 될 수도 있습니다.

구 분		과 정 명	기 간 (시간)	회 수	모집인원	교육일정 (개최월)											
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
직원 교육 KAERI-ACE (집합)	공통역량	1. 전 직원 특강(점토콘)	1.5시간	10	130	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••
		2. KAERI 동내북(북콘서트)	2시간	1	80							●					
		3. 맞춤형 배달강좌	2~5시간	4~5	20	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••
	리더십 역량	1. 신입직원교육	15일	2~3	대상자			●				●					●
		2. 승격대상자교육	2일	3	70~80				●	●							
		3. R&D 프로젝트 관리(PM) 교육	2일	1	20~30							●					
		4. 고위보직자 교육	2일	1	60								●	●			
		5. KAERI 보직자 리더십 코칭	1시간	7	5						●	●	●	●	●		
		6. 여직원 셀프리더십 과정	1일	2	20									●	●		
		7. KAERI 조직활성화 교육	2일	2	60~80									●	●		
		8. 비정규직 신입직원교육	1일	2	대상자				●						●		
		9. 출연(연) 기본교육	3~9일	수시	300	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••
		10. 최고리더십 과정	6개월	2	5~8	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••
		11. KAERI 중간관리자 교육	5시간	1~5	200								●				
		12. 확대간부회의 특강	1~2시간	수시	130	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••
	직무역량	1. KAERI CoL	6개월	1	15팀				•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••		
		2. 원자력공학기초과정	8시간	1	50								●				
		3. 방사선방호교육	20시간	1	30			●									
		4. 원자로 안전 교육과정	10시간	1	30								●				
		5. 성과관리교육	1.5시간	1	대상자				●								
		6. KAERI 원자력공감과정	2시간	7	대상자	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••
		7. 연구보안교육	2시간	1	대상자				●								
		8. 연구비집행교육	1.5시간	1	대상자				●								
		9. AI 기본과정	6시간	1	50										●		
		10. 행정전문가 과정	수시	수시	신청자	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••
		11. 면접 역량강화 교육	4시간	수시	대상자	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••

※ 상기 교육과정 및 일정은 사정에 따라 변경 될 수도 있습니다.

구 분		과 정 명	기 간 (시간)	회 수	모집인원	교육일정 (개최월)											
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
직원 교육 KAERI-ACE (집합)	자기계발	1. 퇴직예정자 생애설계 교육	6개월	1	50				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●		
		2. 퇴직예정 비정규직 취업준비교육	4시간	2	대상자						●						●
		3. KAERI 힐링교육	2시간	5회	20					●	●						
		4. 인력개발POOL대상자 재교육 프로그램	3개월	수시	대상자	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
		5. 사이버 어학교육(영어/일어/중국어 등)	1개월	10	200명	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
		6. 전화영어	2개월	5	200명	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
		7. 독서통신교육	2개월	9	350명	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
	법정교육 및 기타	1. 연구윤리교육	1.5시간	1	전직원									●			
		2. 반부패방지 교육	2시간	6	전직원				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●		
		3. 폭력예방교육(성희롱/성매매/성폭력/가정폭력), (온라인)	4시간	4	전직원			●●●	●●●	●●●	●●●						
		4. 직장 내 장애인 인식개선 교육(온라인)	1시간	1	전직원									●●●	●●●		
		5. 통일교육	1시간	1	전직원										●●●	●●●	
		6. 갑질예방교육(인권교육)	1시간	1	전직원									●●●	●●●		
		7. 인터넷·스마트폰 과의존(중독)예방교육(온라인)	1시간	4	전직원			●●●	●●●	●●●	●●●						
		8. 개인정보보호 교육(온라인)	1시간	4	전직원			●●●	●●●	●●●	●●●						
		9. 정부시책교육(온라인)	수시	연중	전직원	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
	법정교육 (전문직무)	1. 방사선작업종사자교육(일반/직장교육)	3시간	미정	750명			●	●								
		2. 방사선작업종사자교육(관리/직장교육)	3시간	미정	100명			●								●	
		3. 방사선작업종사자교육(수시출입자/직장교육/본원)	3시간	6	100명	●		●		●		●		●		●	
		4. 방사능방재요원교육(신규/보수)	18/2/8시간	2	250명						●	●					
		5. 방사능비방재요원교육(신규/보수)	4/2시간	2/2	대상자						●	●					●
		6. 방사능비방재요원교육(보수/온라인)	2시간	2	대상자						●	●					



교육신청 및 참가 안내

교육신청 안내

- 수강신청 방법 : 수강신청은 E-mail 또는 Fax. 접수
  risri @ kaeri.re.kr (산업과정), bosu @ kaeri.re.kr (보수교육)
  bcshin @ kaeri.re.kr (학연과정)
- 신청마감 : 교육개시 1주일 전 (단, 산업교육과 법정 보수교육 분야는 예외임)

※ 교육일정 변경과 폐강 등의 변동된 사항은 원자력교육센터 홈페이지(www.kaeri.re.kr/kntc) 에서 확인할 수 있습니다.

수강료 납부 : 수강신청자 명의로 온라인 입금

- 은 행 명 : 우리은행
- 계좌번호 : 262-999989-92-398
- 예 금 주 : 한국원자력연구원

교육 참가시 유의사항

- 안내된 연수과정은 특별한 사유가 없는 한 해당 일자에 개강을 하며, 부득이한 사정으로 연기 또는 취소되는 경우에는 사전에 통보하여 드립니다.
- 수강신청 확인 : 수강신청 확인 공문은 별도로 발송하지 않으며, 전화 문의시 알려드립니다.
- 수강신청은 하였으나 부득이한 사유로 수강하기가 어렵게 된 경우에는 사전에 연락하여 주시기 바랍니다.
- 교육시간 : 월~금(6~8시간/일)

문의처

- 34057 대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111
- TEL : 산업과정(042)868-2672, 2039 / 학연과정(042)868-8414, 2682
  국제과정(042)868-2667, 4546 / 직원교육(042)868-4512, 2574
- FAX : (042)861-1395, 5018, 8077



교통편

- **기차** : 서울역~대전역(소요시간 2시간) / 대전역~연구원(20km)
- **버스** : 강남(호남선)고속버스터미널~유성고속버스터미널 / 유성고속버스터미널~연구원(10km)
  ※ 06:00~06:30 사이의 고속버스 이용시 소요시간은 2시간 10분 정도임
- **자가운전자** : 호남고속도로 북대전 I.C.(대덕밸리 I.C.)~연구원(500m)
- **대전권에서의 대중교통 이용자**
  1) **대전지역** : 대전청사 시외버스터미널 부근에서 시내버스 301번, 918번이용
  2) **유성지역** : 유성 온천역(지하철) 부근에서 시내버스(704번 배차 간격 20분 내외)를 타시고 한국원자력연구원 입구 (북대전 I.C. 네거리 정류장)에서 하차 하시면 됩니다.