
2026년 상반기 원자력안전 전문교수인력 양성 교육 안내

2026. 4.



한국원자력안전재단
KOREA FOUNDATION OF NUCLEAR SAFETY

1 원자력안전 전문교수인력 양성

□ 목 적

- 재단은 ‘원자력안전 사전실습 교육강화’ 사업을 통해 국내 원자력·방사선학과 안전규제 교육 기반을 구축하고 원자력안전 전문인력을 양성
- 이에 대학에 공학·융합형 이론교육과 원자력안전규제 현장의 지식·경험을 효과적으로 전달할 수 있는 양질의 원자력안전 전문교수인력 양성

□ 사업 개요

- 산·연·관 현장 전문가의 교수역량 강화와 대학 교수의 규제현장 지식·경험 확보를 위한 대상별 수요 맞춤형 교육 프로그램 운영
- 양성된 전문 교수인력을 매개로 원자력안전 분야 현장 지식·경험의 확산을 도모하고 지속 가능한 교육운영 및 협력 체계 마련

2 전체 교육 개요

□ 교수법 분야

- (교육대상) 원자력안전 유관기관 재·퇴직자
- (교육목표) 대학강의를 위한 이론적·실제적 지식 학습을 통해 원자력안전 전문가의 교수법 능력 향상
- (교육과정) 기본(3), 핵심(2), 심화(1) 및 특별과정으로 구성

분야	과 정 명		교육시간(시간)
기본과정(3)	기본-01	교수설계와 교안개발	7
	기본-02	강의연출 및 몰입스킬	7
	기본-03	마이크로 강의 코칭	7
핵심과정(2)	핵심-01	원자력안전 문제 케이스 및 시나리오 개발	12
	핵심-02	학습평가 설계 및 학습자 평가	4

분야	과정명		교육시간(시간)
심화과정(1)	심화-01	원자력안전 전문 교육과정 개발 Action Learning	2개월
특별과정 (12)	특별-01	매력적인 강의를 위한 보이스 컨설팅	7
	특별-02	AI를 활용한 PPT 강의자료 제작	7
	특별-03	생성형 AI를 활용한 교안 작성법	7
	특별-04	MZ 학습자와의 효과적 소통 방법	7
	특별-05	모의 강의 시연 및 강의 코칭	7
	특별-06	융합수업 맞춤형 하이브리드 교수법	7
	특별-07	영어 강의 스킬	7
	특별-08	명강의를 위한 스토리텔링 및 톤 설계	7
	특별-09	Edu-Tech 기반 실시간 상호작용 설계	7
	특별-10	티칭 포트폴리오 기반 코칭	7
	특별-11	답러닝과 학습 알고리즘	7
	특별-12	대학교수자를 위한 생성형 AI 활용법	7

※ 상기 과정은 필요에 따라 변동 가능

□ 원자력안전 분야

- (교육대상) 원자력·방사선학과 현직교원
- (교육목표) 원자력안전 현장 사례와 현안 등 학습을 통한 교원의 실무 이해도 제고 및 안전의식 고취와 대학-규제기관 간 인적 네트워크 구축
- (교육과정) 원자력안전 분야 핵심 9개 역량을 중심으로 현안 및 정기적인 수요조사에 기반하여 구성하며 매년 신규 교과목 개설

원자력안전	방사선안전	원자력통제	규제 체계·정책·소통
① 안전성 평가	④ 핵주기시설, 방사선 방호 및 폐기물 규제	⑤ 핵비확산 및 핵안보	⑥ 규제정책 수립 및 제도 이해
② 설계 및 구조 적합성 평가			⑦ 규제 체계 및 이행
③ 운영 및 성능 평가			⑧ 국제안전기준 대응 및 협력
			⑨ 정책수용성 제고 및 커뮤니케이션

3

2026년 상반기 교육 세부운영 계획

□ 교수법 분야

구분	과 정 명		교육일시	장소	정원	
5월	기본 과정	기본-01	교수설계와 교안개발	2026. 5. 18.(월) 10:00 ~ 17:00	서울	10명
		기본-02	강의연출 및 몰입스킬	2026. 5. 19.(화) 10:00 ~ 17:00	서울	10명
		기본-03	마이크로 강의 코칭	2026. 5. 20.(수) 10:00 ~ 17:00	서울	10명
6월	특별 과정	특별-01	매력적인 강의를 위한 보이스 컨설팅	2026. 6. 5.(금) 10:00 ~ 17:00	서울	15명
	기본 과정	기본-01	교수설계와 교안개발	2026. 6. 15.(월) 10:00 ~ 17:00	서울	10명
		기본-02	강의연출 및 몰입스킬	2026. 6. 16.(화) 10:00 ~ 17:00	서울	10명
		기본-03	마이크로 강의 코칭	2026. 6. 17.(수) 10:00 ~ 17:00	서울	10명

※ 교육수요에 따라 정원 확대, 추가개설 및 폐강 등 탄력적으로 운영

※ 수강료는 무료이며 교육 이수 시 이수증 발급

4

행정사항

□ 교육운영

- (운영방식) 집합교육
- (교육장소) 재단 서울교육원 또는 서울역 인근 강의실
- (제공사항) 교육교재 및 중식 제공
- (교육취소) 교육신청 인원이 정원의 30% 미만일 경우 폐강

□ 교육신청

- (신청양식) [붙임 2] 수강신청서 작성 후 제출
- (신청방법) 개별 또는 기관별 명단 취합 후 이메일 신청(nsre@kofons.or.kr)
- (신청기한) **2026. 4. 30.(목) 까지**

※ 교육 확정 및 세부일정 등 안내 : 교육 14일 전

□ 교육이수

- (이수기준) 총 교육시간의 80% 이상 출석자에 한하여 이수증 발급
 - 개별 과목(예 : 기본-01) 신청 가능, 각 과목 이수 시 개별 이수증 발급
 - 과정 전체(예 : 기본과정) 수료 시 원자력안전 전문교수 과정 수료증 부여

원자력안전 전문교수 활용 안내

원자력안전 전문교수 과정 수료증 소지자는 본인 신청에 따라 재단의 전문교수 Pool에 등록할 수 있으며 등록 시 다음의 기회를 제공

- ◆ 전문가 Pool 정보 공유 : 재단 홈페이지를 통한 Pool 상시 게시 및 국내 대학 원자력·방사선학과 제공에 따른 특강 섭외 등
- ◆ 강의 활동 지원 : 원자력안전 규제기관 현장교육 강의, 원자력안전 전문교수인력 양성 심화과정 개발 참여 등
- ◆ 콘텐츠 개발 참여 : 원자력안전규제 교육콘텐츠 개발 참여 등

□ 문의처

- 재단 대학교육사업팀 031-626-8855 / nsre@kofons.or.kr

[붙임 1] 교육과정별 강의계획서

[붙임 2] 수강신청서 서식

[붙임 3] 수료증 양식

[붙임 4] 전용교육원 위치 안내

[참고] 2026년 교육 운영 계획

붙임 1

교육과정별 강의계획서

기본과정 01	교수설계와 교안개발	교수법 분야
------------	------------	--------

- 교육대상 ㄱ • 원자력·방사선 현장전문가, 규제기관 재·퇴직자 등
- 교육목표 ㄱ • 전문 교수자가 갖추어야 할 교수설계-교안개발-강의전달의 전 주기 기본기 구축
- 일정/인원 ㄱ • 1일(집합교육), 교육인원 10명
 • 5. 18.(월) • 6. 15.(월)
- 교육시간 ㄱ • 7시간
- 교육방법 ㄱ • 강의형 조별 활동형 노트북 실습형 자유토론형
- 자격기준 ㄱ • 제한없음
- 교육내용 ㄱ

과 목	주 요 내 용
교수설계 이해 및 전략 수립	교육과정 설계의 이해와 요구분석 학습목표 설정과 내용 구성 교수설계의 이해와 교수 전략 교수설계의 원리와 모형(AMOS) 이해 남다른 교수 설계 실습
교수-학습 목표 설정 기법	목표 진술의 원칙 및 사례 목표와 평가 연계 설계 방법 학습 목표 제시 스킬
학습자 맞춤형 자료 구성	교육자료 설계를 위한 3P 분석 교육자료 구조 설계 방법 (OBM System) 교육자료 개발 기획 : 학습자 분석과 자료 맵핑 실전 교육자료 및 교안 제작 스킬
교육자료 시각화	슬라이드 및 영상 설계 기법 시각화 및 디자인 원칙 주요 내용의 도식화 시각화 실습

기본과정 02	강의연출 및 몰입스킬	교수법 분야
--------------------	--------------------	---------------

- 교육대상 ● 원자력·방사선 현장전문가, 규제기관 재·퇴직자 등
- 교육목표 ● 콘텐츠 구조화, 강의 연출, 학습자 몰입기술 등 교수법의 기초를 체계적으로 습득
- 일정/인원 ● 1일(집합교육), 교육인원 10명
● 5. 19.(화) ● 6. 16.(화)
- 교육시간 ● 7시간
- 교육방법 ● 강의형 조별 활동형 노트북 실습형 자유토론형
- 자격기준 ● 제한없음
- 교육내용 ●

과 목	주 요 내 용
교수자 관점의 강의 설계 전략	강의 설계 원칙 이해 학습자 특성 분석 방법 강의 목표 설정 원칙 구조화된 강의 설계 기법
강의 메시지 구조화 및 스토리텔링	핵심 메시지 도출 및 구조화 방법 강의 흐름 설계 방법 사례 기반 스토리 텔링 기법 적용
시각 자료 및 콘텐츠 연출 기법	슬라이드 구성 원칙 시각 자료 선택 기준 강의 연출을 위한 콘텐츠 정제 방법
교수자의 강의 전달 역량 및 퍼포먼스	음성·비언어적 표현 기법 강의 리듬 조절 방법 학습자 집중도 유지 전략

기본과정 03	마이크로 강의 코칭	교수법 분야
--------------------	-------------------	---------------

- 교육대상 ● 원자력·방사선 현장전문가, 규제기관 재·퇴직자 등
- 교육목표 ● 모의강의 및 피드백을 통해 실제 강의 실행으로 연결되는 최소 교수역량을 확보
- 일정/인원 ● 1일(집합교육), 교육인원 10명
● 5. 20.(수) ● 6. 17.(수)
- 교육시간 ● 7시간
- 교육방법 ● 강의형 조별 활동형 노트북 실습형 자유토론형
- 자격기준 ● 제한없음
- 교육내용 ●

과 목	주 요 내 용
마이크로 강의 이해 및 설계	마이크로 강의 개념 이해 핵심 내용 압축 기법 단위 강의 설계 원칙
모의 강의 시연	모의 강의 시뮬레이션 자신의 교안을 활용한 강의 및 촬영 강사 및 교육생 상호 피드백
플랫폼 활용 방법	Slido 활용 방법 Padlet 활용 방법 Naver 폼 활용 방법 Youtube 활용 방법
피드백과 상호작용 연계	효과적인 피드백 구조의 이해 강의 시 돌발 상황 대처 요령 종합 정리

특별과정 01	매력적인 강의를 위한 보이스 컨설팅	교수법 분야
--------------------	----------------------------	---------------

- 교육대상 ● 원자력·방사선 현장전문가, 규제기관 재·퇴직자 등
- 교육목표 ● 음성 상태를 진단하고, 전문적인 호흡/발성/전달 기술을 체계적으로 숙련하여 몰입도를 극대화하는 매력적인 목소리 구현
- 일정/인원 ● 1일(집합교육), 교육인원 15명
● 6. 5.(금)
- 교육시간 ● 7시간
- 교육방법 ● 강의형 조별 활동형 노트북 실습형 자유토론형
- 자격기준 ● 제한없음
- 교육내용 ●

과 목	주 요 내 용
보이스의 이해	보이스의 중요성과 가치 이해
보이스 진단 및 분석	전문강사로서 목소리 사용 습관 (호흡, 발성, 발음) 진단 강의 영상 분석을 통한 개선점 도출
신뢰도를 높이는 호흡 및 발성 기초	장시간 강의를 위한 안정적인 발성법 강의 전달력을 높이는 보이스 자세 훈련 명확한 발음을 위한 조음 기관 훈련
청중을 사로잡는 보이스 스킬	말의 속도, 강약, 톤 조절을 통한 강의 리듬감 극대화 전문 용어의 정확한 강조 및 표현 기법



제 (해당연도) - (교육과정 코드) - (일련번호)

수료증

소 속 :
성 명 :
생년월일 :
교육과정 :
교육시간 :

위 사람은 ○○○○년도 원자력안전
전문교수인력 양성교육 ○○과정을
수료하였으므로 이 증을 수여함

년 월 일

한국원자력안전재단 이사장(직인)

붙임 4

전용교육원 위치 안내

□ 서울교육원

(서울특별시 송파구 중대로 113 전기회관 11층 / 3호선 가락시장역)



참 고

2026년 교육 운영 계획

구분	과정명	교육시간	교육횟수	교육방식	교육장소	정원	교육 총인원	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월			
총계 : 11개 과정			34회				360명															
교수법 분야	소계 : 9개 과정			32회			340명															
	기본 과정	기본-01	7시간	8회	집합	서울	10명	80명					18	15	13	24	14	12	16	14		
		기본-02	7시간	8회			10명	80명					19	16	14	25	15	13	17	15		
		기본-03	7시간	8회			10명	80명					20	17	15	26	16	14	18	16		
	핵심 과정	핵심-01	12시간	2회			10명	20명													4~5	2~3
		핵심-02	4시간	2회			10명	20명													6	4
	특별 과정	특별-01	7시간	1회			15명	15명							5							
		특별-02	7시간	1회			15명	15명									7					
		특별-03	7시간	1회			15명	15명												23		
		특별-04	7시간	1회			15명	15명													13	
원자력 안전 분야	소계 : 2개 과정			2회					20명													
	하계과정		8시간	1회	집합	서울	10명	10명							24							
	동계과정		8시간	1회			10명	10명													21	