

# 탄소저감을 위한 SMR Academy 과정

## □ 개요

**학습목표** 원자력 발전 원리, SMR 개발현황, 혁신형 SMR 등 탄소중립시대의 원자력 및 기후 혁신기술인 SMR의 주요특성에 대한 지식을 함양할 수 있다.

<b>교육대상</b>	SMR 플랜트 관련 담당자
<b>강사</b>	심형진 교수 [ 現 ) 서울대학교 ]
<b>정원</b>	20명
<b>시간</b>	- 총 16시간(2일) - 08:30~17:30 / 점심시간 11:30~12:30
<b>교육비</b>	전액 정부 지원(교육비 및 교재 등)

## □ 교육 시간표

시간		1교시	2교시	3교시	점심 시간	4교시	5교시	6교시	7교시	8교시	1일 시간
		08:30 ~ 09:30	09:30 ~ 10:30	10:30 ~ 11:30		11:30 ~ 12:30	12:30 ~ 13:30	13:30 ~ 14:30	14:30 ~ 15:30	15:30 ~ 16:30	
1일차	과목명	탄소중립시대 원자력의 역할			-	SMR 개요 및 세계 개발 동향					8
	강사	심형진				심형진					
2일차	과목명	SMR 개발 성공전략 및 안전규제			-	좌동	혁신형 SMR 개발 현황 및 미래기술 개발				8
	강사	심형진				심형진					

※ 과목별 강사 및 교육내용은 일부 변경될 수 있음

## □ 교육 내용

과목명	상세 교육내용
탄소중립시대 원자력의 역할	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 탄소중립과 에너지 정책                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· 기후위기대응의 중요성</li> <li>· 우리나라 에너지 정책의 변화</li> </ul> </li> <li>○ 원자력에 대한 이해                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· 원전 경제성/안전성/환경성 쟁점과 이해</li> </ul> </li> <li>○ 탄소중립 달성을 위한 전원구성 비교                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2030 국가온실가스배출목표 달성을 위한 전원구성안 비교</li> <li>· 2050 탄소중립 달성을 위한 전원구성안 비교</li> </ul> </li> </ul>
SMR 개요 및 세계 개발 동향	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원자력의 원리                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· 방사선의 발견과 최초 원자로</li> </ul> </li> <li>○ 책임계와 다양한 원자로형                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· JCO 임계사고를 통한 책임계 안전의 중요성 이해</li> <li>· 다양한 원자로형의 비교</li> </ul> </li> <li>○ SMR 시장 전망 및 전세계 SMR 개발 현황</li> </ul>
SMR 개발 성공전략 및 안전규제	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ SMR 개발 성공 전략                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· 경제성/안전성 강화 방안</li> <li>· 재생에너지와의 연계 방안</li> </ul> </li> <li>○ 원자력안전규제 및 인허가 전략                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· 원자력안전규제 체제의 이해</li> <li>· SMR 인허가 불확실성 해소 방안</li> </ul> </li> </ul>
혁신형 SMR 개발 현황 및 미래기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 혁신형 SMR 개발 현황                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· 혁신형 SMR 개발 현황 및 쟁점</li> </ul> </li> <li>○ SMR 미래기술 개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· 우리나라의 다양한 SMR 개발 현황</li> <li>· 초소형원자로 개발 현황</li> </ul> </li> </ul>

□ 출결안내(모바일 출결체크)

- ▶ 교육훈련 수강생 출석체크 방법은 **스마트폰 어플리케이션을 활용한 "비콘" 출결관리 시스템**을 활용
- ▶ 아래 절차에 따라, **회원가입 및 어플리케이션 사전 설치** 후 교육수강 필요

모든 수강생은 교육 개시일 하루 전까지

- 01 스마트폰에 '고용노동부 HRD-Net 및 출결관리' APP 다운로드 및 설치
- 02 PC([www.hrd.go.kr](http://www.hrd.go.kr)) 또는 스마트폰 APP을 이용하여 HRD-Net 개인 / 일반회원 가입  
(본인인증 → 약관동의 → 회원정보 등록 → 회원가입 완료)

훈련 당일에는

- <입실, 퇴실 2차례 출석(비콘) 입력>
- 01 교육장 도착 시, 스마트폰의 블루투스 기능을 활성화 한 후 설치된 APP 실행
  - 02 비콘 출결 메뉴 또는 도착알림 메시지를 클릭하여 입실 처리
  - 03 교육이 종료되면 동일한 방법으로 퇴실 처리

※ 주의사항

- ▶ 강의 시작 전에 도착하셨더라도, **위의 사항을 미리 준비해오지 않으시면 지각 처리될 수 있습니다.**
  - 강의실 도착 후 회원가입, 실명확인, APP 다운로드 등을 진행하다가, 교육 시작 시간 전에 입실 처리를 못하는 경우 발생
- ▶ 핸드폰으로 APP 로그인 시 본인의 Hrd-Net 아이디, 비밀번호가 필요. 반드시 메모해주세요.