

포항공과대학교

**1 기관별 제공 가능한 실습 및 교육과정**


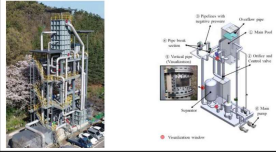

<b>과 정 명</b>	SMR 특화 기술 및 안전 교육
<b>과정목표</b>	빠르게 발전하고 있는SMR 현황과 유관 기술에 대한 이해를 높이고, 관련 안전 및 규제 변화에 대한 교육을 제공하고자 함.
<b>주요내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 글로벌SMR 기술 개발 동향</li> <li>▪ SMR 및 미래 원자로 제조 기술</li> <li>▪ SMR 인허가 프로세스</li> <li>▪ 스마트 그리드와 전력제어</li> </ul>
<b>실습장소</b>	POSTECH 강의실
<b>수용가능 인원</b>	30명 내외
<b>과정기간</b>	3일 내외
<b>가능일자</b>	상시
<b>비 고</b>	한국수력원자력 재직자 대상 교육 진행

<b>과 정 명</b>	원자력 및 수소 활용 교육
<b>과정목표</b>	경제적으로 대량의 에너지 공급이 가능한 원자력과 미래 핵심 에너지 원 중의 하나인 수소의 생산과 수송, 저장과 관련된 유관 기술에 대해 교육과정을 제공하고자 함.
<b>주요내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원자력-수소 연계 시스템</li> <li>▪ 차세대 원전과 미래 수소 생산 기술</li> <li>▪ 수소 수송 및 저장 기술</li> </ul>
<b>실습장소</b>	POSTECH 강의실
<b>수용가능 인원</b>	30명 내외
<b>과정기간</b>	2일 내외
<b>가능일자</b>	상시
<b>비 고</b>	

<b>과 정 명</b>	AR/VR/MR 가상현실 활용 원자력 안전 교육
<b>과정목표</b>	AR/VR/MR 가상현실을 활용하여 실제 경험하기 어려운 원자력 사고상황을 간접적으로 경험하고 효과적인 안전 대응을 교육하고자 함.
<b>주요내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원자력 현장 사고 시나리오 이해</li> <li>▪ 효과적 안전대응 방법 교육</li> <li>▪ AR/VR/MR 가상현실 체험 안전 대응 습득</li> </ul>
<b>실습장소</b>	POSTECH 가상현실 강의실
<b>수용가능 인원</b>	10명 내외
<b>과정기간</b>	1일 내외
<b>가능일자</b>	2027년 이후 진행 예정
<b>비 고</b>	

과정명	인허가 실증 실험장치 실습
과정목표	인허가에 사용되었던 연구로 실스케일 실증 실험장치의 운영 및 측정을 경험하고 인허가 데이터를 확보하는 과정을 실습을 통하여 교육하고자 함.
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>원자력시설 인허가 프로세스</li> <li>실증 실험장치 설계 및 평가</li> <li>인허가 데이터 습득과정과 분석</li> </ul>
실습장소	POSTECH 실험동 지역
수용가능 인원	20명 내외
과정기간	2일 내외
가능일자	진행 중인 인허가 및 행정 절차 마무리 후 진행 예정
비고	

## 2 기관별 제공 가능 기자재 및 시설

기관명	기자재 및 시설	규격	수량	활용용도	비고
포항공과대학교	POSTECH 강의실	30명 내외 수용	1	교육 (강의식)	
	POSTECH 가상현실 강의실	10명 내외 수용	1	위험상황 가상현실 구현 통한 안전 교육	
	실스케일 실증실험장치	-	1	실제 인허가 데이터 확보 및 대형 배관 안전 평가 실험	
	환동해 글로벌 연합 아카데미	-	1	기관 및 산업체 원자력 안전교육 프로그램 수립 및 제공	 <p>재외자 역량강화 교육</p>