



□ 경희대학교

## 1 제공 가능한 실습 및 교육과정

과정명	원자로 노물리실험 공개강좌 (+ 전산실습 융합 프로그램)	
과정목표	교육용 원자로 AGN-201K를 이용한 원자로 영출력실험을 통해 원자력 기초 노물리 이론 검증 및 이해도 증진	
주요내용	<p>1) 상용원자로에서 실제 수행되는 영출력 노물리실험 대부분 제공가능</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원자로운전 (Reactor Operation)</li> <li>▪ 임계질량 측정 (Approach to Criticality)</li> <li>▪ 반응도와 주기측정 (Reactor Period)</li> <li>▪ 제어봉가 보정 (CR Calibration)</li> <li>▪ 열중성자속 측정 (Flux Estimation)</li> <li>▪ 반사체영향 및 온도계수 측정 (Reflector Effect and Temp. Coeff.)</li> </ul> <p>2) 원자로실험과 관련한 고정밀 전산해석 연계 개설 가능 (수요에 따른 특수과정 개설)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 몬테칼로 전산해석코드 사용법</li> <li>▪ 노심설계인자 실험/전산해석 검증</li> </ul> <p>3) IRL(Internet Reactor Laboratory) 원격 실험 과정 개설</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원격장비 이용 실시간 원자로실험</li> <li>▪ 서울대학교, 중앙대학교, 부산대학교 등 정규학점과정 실험과목 지원가능</li> </ul>	 
실습장소	경희대학교 국제캠퍼스(용인) 원자로센터	
수용가능 인원	최대 20명 (1강좌 당)	
과정기간	3일 (20시간) 또는 5일 (40시간)	
가능일자	공개교육과정 - 여름방학 (7월-8월), 겨울방학 (1월-2월) 특수 및 학점지원과정 - 상시 운영 협의 가능	
비고	타 교육프로그램 융합 운영 가능	

## 2 제공 가능한 기자재 및 시설

기관명	기자재 및 시설	규격	수량	활용용도	비고
경희대학교	AGN-201K (교육용원자로)	10W	1	원자로 노물리실험	 