

## 인턴연구원 연수제안서

모집분야		C2. 핵주기기반기술연구	코드번호	C2
활용부서 주요업무		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 핵연료주기시스템 안전조치시스템 설계기술 및 안전조치성 분석기술 개발</li> <li>○ 핵물질 계량 및 모니터링을 위한 비파괴분석 기술 개발</li> <li>○ 안전조치 시스템 및 기술개발을 위한 국제협력(對 IAEA, 美)</li> </ul>		
참여 예 정 과 제	과제명	○ 고방사선환경 취급 및 안정성 강화 혁신기술 개발(핵물질 추적감시 기술개발)		
	과제 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 핫셀 내 핵물질 식별용 방사선 검출기 및 조준기 개발</li> <li>○ 방사선 신호 연계 감시영상 내 핵물질 식별·추적 알고리즘 개발</li> <li>○ 목업 환경 및 고방사선 환경에서의 성능 검증 시험</li> </ul>		
연수내용		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 핵물질 식별용 방사선 검출기 및 조준기 설계를 위한 시뮬레이션 및 기초 실험</li> <li>○ 감시영상 내 핵물질·취급용기 식별·추적 알고리즘 개발</li> <li>○ 국제 공동연구(對美) 지원</li> </ul>		
연수기간		2021.07.01. ~ 2022.05.31. (11개월)		
참여과제기간		○ 2021.04.30.(예정) ~ 2023.12.31.		
교육요건	학력	학사 이상		
	전공	원자력공학, 방사선(공)학, 전자/전산		
	필요지식 및 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 방사선 계측 개론 (감마선/중성자 상호작용 및 검출 원리/측정 방법)</li> <li>○ 기본적인 전산 프로그래밍</li> </ul>		
우대사항		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 방사선 수송코드(MCNP, GEANT4 등) 사용 경력자</li> <li>○ 영상처리 또는 인공지능 프로그래밍(Matlab/Python) 경험자</li> <li>○ 영어 능력</li> </ul>		