

# 연수주제기술서

연수주제	KSTAR에서 ML에 의한 RMP-ELM 제어 실험 및 관련 진단
연수내용	<ul style="list-style-type: none"><li>○ KSTAR에서 pedestal 안정화를 위한 기계학습을 이용한 RMP-ELM 제어 실험 연구</li><li>○ ELM 제어 관련 실험 데이터 정리 및 분류</li><li>○ 분광 진단을 포함한 ELM 제어에 필수적인 ELM precursor 진단 연구</li></ul>
필요지식 및 기술	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 핵융합 관련 지식, 플라즈마 진단과 데이터 해석 경험</li><li>○ python 등을 활용한 전공 분야 코딩 기술 및 기계학습에 대한 경험</li></ul>
연수주제	ITER 삼중수소 저장·공급 시스템 안전성 분석 및 평가
연수내용	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 삼중수소 취급 관련 안전성 평가 방법을 검토하고, 삼중수소 저장·공급 시스템 공정 설계에 적용하여, 건전한 공정설계 개선사항 도출<ul style="list-style-type: none"><li>- 삼중수소 취급 관련 안전성 평가 방법에 대한 ITER 및 타 기관 연구 결과 분석</li><li>- 삼중수소 저장·공급 시스템 HAZOP Study 결과 분석 및 사고 시나리오 도출</li><li>- 삼중수소 저장·공급 시스템 삼중수소 노출 관련 사고 해석</li><li>- 삼중수소 저장·공급 시스템 안정성 확보를 위한 설계 개선사항 제안</li></ul></li></ul>
필요지식 및 기술	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 공정설계, 공정분석, 사고해석 관련 지식</li></ul>