

연수주제기술서

연수주제	핵융합 실증로 원격유지보수 기술 개발
연수내용	<ul style="list-style-type: none">○ 핵융합로 환경에 적합한 고차 다관절 로봇 암 시스템 개발<ul style="list-style-type: none">- 내방사화, 내자기장, 고진공 환경에 사용 가능한 다관절 로봇 암 시스템 설계 및 시험 참여- 한국형 실증로 원격유지보수 개념 설계 연구 수행- 원격 사용자 컨트롤 및 haptic 기술 개발 참여
필요지식 및 기술	<ul style="list-style-type: none">○ 기계/기계설계 공학 메카트로닉스 전공 관련 지식○ 다관절 로봇 암 시스템 개발 경험 및 지식○ 원격 사용자 컨트롤 및 haptic 기술 개발 경험 및 지식○ CAD, 프로그래밍 언어 사용
연수주제	핵융합로용 증식블랭킷 구조 재료 개발 및 특성 평가
연수내용	<ul style="list-style-type: none">○ 한국형 저방사화 철강재료 증장기 물성 측정○ 한국형 저방사화 철강재료 용접 및 접합 성능 평가○ 한국형 저방사화 철강재료 중성자 조사 특성 평가
필요지식 및 기술	<ul style="list-style-type: none">○ 재료공학 관련 지식
연수주제	ITER 진단장치 공학설계 및 설계기술 개발
연수내용	<ul style="list-style-type: none">○ ITER 진단장치 개발을 위한 최적 구조설계○ 구조건전성 해석 및 평가
필요지식 및 기술	<ul style="list-style-type: none">○ 구조역학, 열전달 등의 전반적인 공학적 지식에 대한 이해○ ANSYS 구조해석, 3D CAD 툴 사용