

연수주제기술서

연수주제	플라즈마 진단 및 데이터 분석
연수내용	<ul style="list-style-type: none">○ 진단 시스템 운영 및 특성 파악○ 물리 연구를 위한 측정 데이터 분석 기법 연구○ 진단 데이터 통합 분석 및 합성 진단 기법 연구○ ITER/DEMO에 적용할 수 있는 진단 기법 및 장치 연구
필요지식 및 기술	<ul style="list-style-type: none">○ 핵융합 플라즈마 물리, 전자기학, 데이터 획득을 위한 전기 전자 회로 기술, 진단 시스템 설계를 위한 기계, 진공, 재료 기술, 데이터 분석을 위한 고급 분석 기법 등

연수주제	플라즈마 고주파 가열 및 전류구동 실험 연구
연수내용	<p>다음 중 1</p> <ul style="list-style-type: none">○ 핵융합 플라즈마 고주파 가열 및 전류구동에 따른 플라즈마 반응의 진단 실험 연구○ 고주파 가열 및 전류구동을 위한 고전력 고주파 안테나 시스템 연구
필요지식 및 기술	<p>다음 중 1</p> <ul style="list-style-type: none">○ 플라즈마 실험 기초○ 고주파 또는 고전압 장치 기초○ 실시간 제어 HW/SW 기초

연수주제	플라즈마 보조 증착 기술 응용 연구
연수내용	<ul style="list-style-type: none">○ 플라즈마 공정 장치 설계 및 열, 유체, 전자기장 해석 수행○ 플라즈마 장치 및 핵심부품에 대한 실험점 기초 성능 평가○ 플라즈마 공정 메커니즘 연구○ 플라즈마 공정 인프라 구축
필요지식 및 기술	<ul style="list-style-type: none">○ 플라즈마 기초 이론, 기계 공학, 진공 기술