

연수주제기술서

연수주제	핵융합 플라즈마 가열 및 전류구동 연구
연수내용	<ul style="list-style-type: none">○ 고주파 가열 및 전류구동을 위한 고주파 안테나, 전송시스템 연구○ 이를 이용한 핵융합 플라즈마 가열 및 전류구동 실험 연구
필요지식 및 기술	<ul style="list-style-type: none">○ 고주파 시스템 기초 지식○ 플라즈마 실험에 대한 기초 지식
연수주제	KSTAR 초전도자석 보호 및 운영
연수내용	<ul style="list-style-type: none">○ KSTAR 초전도자석 퀀치 검출 시스템 운영 기술<ul style="list-style-type: none">- 초전도자석 퀀치 검출 시스템 Local I&C 운영- 퀀치 검출용 고전압 신호 처리부 성능향상○ 초전도자석 설계 및 제작 기술<ul style="list-style-type: none">- MRI, NMR, 자이로트론용 초전도자석 형상 및 냉각 시스템 설계- 초전도자석 전자기력 및 열해석- 초전도자석 제작 기술 및 High-Temperature Lead(HTS) 설계/제작 기술○ ITER 초전도자석 퀀치 검출 시스템 개발<ul style="list-style-type: none">- 고전압 절연 설계 기술
필요지식 및 기술	<ul style="list-style-type: none">○ 초전도자석 설계 및 운영 관련 기술○ 핵융합 초전도자석 보호시스템 설계 기술○ 고전압 절연 처리 기술