

# 연수 제안서

연구 분야	양자기술 시험/검증
연구 과제명	양자기술 및 소재,부품,장비 시험환경 구축
연수 제안 업무	양자기술 및 응용 지원기술 시험환경 셋업
<div>(연수 내용)</div> <div>- 연수기간 : (포탁)2025. 3.1. ~ 2026. 2.28. (연구 진행에 따른 연장계약 가능)</div> <div>- 연수 내용 :</div> <div>양자기술은 양자의 물리학적인 특성을 활용하여 기존 기술의 한계를 뛰어넘는 초고속연산(양자컴퓨팅), 초신뢰통신(양자통신) 및 초정밀계측(양자센서)를 가능케하는 기술임.</div> <div>이러한 양자기술의 발전을 위해서는 연구, 개발 및 시험을 위한 플랫폼인 양자 테스트베드의 시험환경 구축 및 테스트가 필요함.</div> <div>이번 연수를 통해서 양자기술의 전반에 대한 실무적 이해를 강화하고, 테스트베드의 설계와 구축에 요구되는 기술 전문성을 확보할 수 있음.</div> <div>A. 양자 기술 분야</div> <div>- 컴퓨팅, 통신, 센싱에서 양자 상태의 생성, 제어 및 측정 셋업 구축</div> <div>- QKD 시스템 개별 부품 특성 평가 실험 셋업 구축</div> <div>- 양자 키 분배(QKD) 시스템 활용 매뉴얼화 작업</div> <div>- 고체 점결함 기반 다이아몬드 소재 분석 실험 셋업 구축 지원</div> <div>B. 테스트 시험 환경</div> <div>- 양자 테스트베드 시험 셋업 구축을 위한 환경 조성지원</div> <div>- 양자 전용 시험망 활용 운영 지원</div> <div>- 실시간 데이터 수집 시스템 및 소프트웨어 도구 개발</div> <div>- 양자 시험을 위한 신뢰할 수 있는 환경 구축 및 안정화</div>	
소속 부서 : 기술융합지원센터	