

제주본부 직무기술서

직군	모집분야	
연구	전기차 고장진단 분야	
분류체계*	대분류	15. 기계
	중분류	06. 기계품질관리
	소분류	01. 기계품질관리
	세분류	02. 기계품질평가
직무정의		
전기차 주요부품 상태 모니터링을 통한 PHM 및 유지보수 최적화 연구		
직무수행	1. 전기차 주요부품 상태 모니터링 및 PHM 기술 연구 - 전기차 주요부품 상태 모니터링을 통한 수명예측 및 고장진단 기술 연구 - 전기차 주요부품 상태 진단을 통한 유지보수 최적화 기술 연구 2. 전기차 상태 데이터 수집 관련 HW/SW 기술 개발 - 전기차 상태 데이터 수집을 위한 HW/SW 운용 - 빅데이터 기반 신호처리와 분석을 위한 HW/SW 설계 및 프로그래밍	
교육요건	학력	박사
	세부전공	자동차공학, 기계공학, 전기공학, 응용화학, 재료공학
필요지식	- 전기차 시스템과 주요부품에 대한 전반적인 이해 및 지식 - 전기차 PHM 및 유지보수 최적화를 위한 주요부품 고장진단 관련 지식 - 주요부품 데이터 수집/분석을 위한 HW/SW 설계 및 빅데이터 처리 관련 지식	
필요기술	- 전기차 및 주요부품 관련 PHM 기술 - 빅데이터 신호처리를 통한 PHM 및 유지보수 최적화 기술 - 전기차 상태 데이터 수집 관련 HW/SW 설계 및 프로그래밍 기술	
직무수행 태도	- 기술개발에 능동적이고 열의있는 태도 - 협업과 소통을 중시하는 팀워크 지향적인 직무수행 태도	
자격증	- 없음	
우대사항	- 전기차 및 주요부품 상태 진단 관련 기술개발 경력	