

한국전력기술(주) 석·박사 직무기술서 : 에너지시스템

직무개요	기계·열 기반 에너지시스템에 대한 열역학 해석 연구 등	
직무수행내용 (세부업무)		○ 기계·열 기반 에너지 시스템에 대한 열역학 해석 기반 연구 및 시스템 설계 연구 ○ 열저장, 액화공기저장, 수소액화 등 에너지 저장·변환 시스템 성능 분석 ○ 카르노 사이클 개념을 적용한 발전 사이클 및 열-전력 변환 시스템 설계 연구 ○ 에너지 저장-발전 연계 시스템의 통합 설계, 시나리오 분석 및 기술·경제성 평가
필요지식 및 필요기술		○ 열역학, 유체역학, 열전달 등 기계·열공학 이론에 대한 지식 ○ 물질 및 에너지 수지 해석과 활용 능력 ○ 시스템 설계를 위한 기초적인 엔지니어링 기술 ○ 에너지 저장·변환 시스템 설계 및 성능 분석 기술 ○ 에너지 시스템 모델링을 위한 시뮬레이션 활용 능력
필요자격	유관전공¹⁾ 석사 또는 박사 학위 보유자	
	1) 유관전공	기계공학, 화학공학, 에너지공학, 에너지시스템공학, 기계시스템공학, 에너지 화학공학 등
우대사항		○ 직무수행내용 관련분야 논문(주저자) 게재 실적 보유자 우대
직업기초능력		○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력