

# NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	태양에너지융합
				세부모집분야 (모집직무)	태양에너지 기반 신재생에너지통합시스템 기술개발
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (에너지기술개발) 에너지효율향상 연구개발/ 신·재생에너지 연구개발/ 이산화탄소 처리 및 이용 연구개발/ 화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지관련 융·복합 연구개발</li> <li>○ (에너지기술 보급 확산 및 중소기업 육성) 우수 에너지기술의 기술사업화 및 보급 확산/ 중소·중견기업의 역량강화를 위한 공동 기술개발 및 애로기술 지원/ 시험평가, 인증, 인력 양성</li> <li>○ (에너지기술 정책수립) 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원</li> </ul>				
교육요건	학 력	석사 이상			
	전 공	기계공학, 에너지공학			
	세부전공	건물/지역 에너지 열부하/시스템 모델링, 설계/운영 최적화			
핵심책무	○ 건물/지역 레벨 신재생에너지기반의 통합적 에너지시스템 개발과 전체 에너지모델기반의 시스템 설계/운영 최적화 기술 연구개발				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건물/지역 레벨로 적용 가능한 신재생에너지 및 전기에너지 등 융복합된 신재생에너지 시스템 기술개발</li> <li>○ 건물/지역 레벨로 적용 가능한 에너지시스템 모델기반의 시스템 설계 및 운영 최적화 기술 개발</li> </ul>				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (신재생에너지시스템 통합) 태양에너지 등 다양한 신재생에너지시스템의 통합화 최적구성 및 시스템 시뮬레이션 분석</li> <li>○ (통합시스템 설계 및 운영) 건물/지역에너지 계획단계의 통합에너지시스템 개념 최적화 설계 및 운영단계의 운전최적화 기술 개발</li> <li>○ (신재생에너지시스템 요소 및 시스템모델) 물리적 시스템 모델, 기계학습 기반 모델을 통한 열부하 및 시스템 성능예측기술 개발</li> <li>○ (통합시스템 요소 및 시스템 성능측정 분석) 건물/지역 신재생에너지 공급 태양열 요소 핵심기술 개발 및 성능측정, 시스템레벨의 성능측정 분석</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계공학 및 건물/지역에너지 관련 에너지시스템 지식</li> <li>○ 열역학, 열전달, 유체역학 등 열유체에너지 공학에 대한 심도 있는 지식</li> <li>○ 에너지공학 관련 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건물/지역 적용 가능한 에너지시스템 모델링 및 시뮬레이션 분석 기술</li> <li>○ 건물/지역 적용 가능한 에너지시스템 최적화 적용 기술</li> <li>○ 에너지시스템 성능측정 및 분석 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 도전적이며 적극적이고 창의적 사고방식</li> <li>○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통과 협업수행 능력</li> </ul>				
필요자격	○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문 주저자 1편 이상(온라인 출판논문 포함)				