

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직	분류 체계	모집분야	신재생에너지 자원평가
			세부모집분야 (모집직무)	신재생에너지(태양광, 풍력 등) 융복합 최적설계 및 자원평가
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 에너지효율향상 연구개발/ 신·재생에너지 연구개발/ 이산화탄소 처리 및 이용 연구개발/ 화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지관련 융·복합 연구개발 ○ (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 ○ (에너지기술 정책수립) 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원 			
교육요건	학 력	박사		
	전 공	기계공학, 대기과학, 지리정보		
	세부전공	신재생에너지(태양광, 풍력 등) 융복합 최적설계 및 위성영상 기반 자원평가		
핵심책무	○ 신정부 재생에너지 3020 국정과제에서 요구하는 신재생에너지 자원지도 기반 시장잠재량 정밀 산정을 통해 신재생에너지 보급 확대에 기여하고 해외시장 진출 촉진			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신재생에너지 원격탐사를 이용한 자원평가 및 자원지도 개발 ○ 신재생에너지 지리정보를 이용한 입지분석 및 잠재량 산정 ○ 신재생에너지 융복합 발전시스템 최적설계 및 경제성 분석 			
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (자원평가) 신재생에너지 원시데이터 생성, 수집을 위한 모니터링, 데이터 전/후처리기술, 수치해석 모델링 ○ (잠재량산정) 신재생에너지 시스템 효율, 이용률 산정, 발전량 분석, 변동성 해석을 통한 잠재량산정 ○ (융복합설계) 신재생에너지 전력, 열이용 등 융복합 최적설계 및 경제성 평가 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신재생에너지 자원평가에 대한 이론적 지식 (지구과학 계열) ○ 신재생에너지 발전설비에 대한 공학적 지식 (기계공학 계열) ○ 지리정보, 원격탐사, 수치기상예측에 대한 학술적/전문적 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신재생에너지 자원평가 해석기술 (수치해석-CFD/NWP, 측정분석, 통계분석-R) ○ 신재생에너지 지리정보 공간기술 (위성영상 기반 원격탐사, 지리정보시스템-ArcGIS, 배제분석) ○ 신재생에너지 발전설비 설계기술 (융복합 최적설계-Homer Pro, 경제성평가-SAM) ○ 비즈니스모델 기획력 및 해외사업을 위한 외국어 구사력 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 정책개발 협업 및 팀워크 수행능력 ○ 해외시장 진출 지원을 위한 원활한 외국어 소통능력 			
필요자격	○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문 주저자 1편 이상(온라인 출판논문 포함)			