

기간제근로자 채용 직무기술서

채용직종	위촉연구원 (전문연구요원)	모집분야	재생에너지 연구개발
모집분야 세부내용	○ 재생에너지 데이터마이닝 및 인공지능 분석		
직무수행 내용	○ 태양광, 풍력 등 재생에너지 데이터클리닝 및 참조표준화 ○ 태양광, 풍력 등 재생에너지 데이터마이닝 및 발전량예측 ○ 태양광, 풍력 등 재생에너지 빅데이터기반 인공지능 개발		
교육요건	학 력	석사 이상	
	전 공	기계공학, 전기전산, 지구과학, 산업공학 등	
필요자격	○ (필수) 「병역법」 제 37조에 따른 전문연구요원 신규편입 대상자로, 35세까지 전문연구요원으로 복무를 마칠 수 있는 자		
필요지식 및 필요기술	○ 태양광, 풍력 등 재생에너지 관련 지식 ○ 데이터마이닝, 기계학습, 인공지능 관련 지식 ○ 전력계통, 전력수급, 송배전 관련 지식		

기간제근로자 채용 직무기술서

채용직종	위촉연구원 (전문연구요원)	모집분야	연료전지 연구개발
모집분야 세부내용	○ 연료전지 핵심 소재, 부품, 시스템에 대한 설계, 제조 및 운전평가		
직무수행 내용	○ 연료전지 핵심 소재, 부품(전극촉매, 전해질, MEA, 기체확산층 등) 설계, 제조, 물성 평가 및 분석 ○ 연료전지 셀, 스택 및 시스템 설계, 평가 및 분석 ○ 전극소재 및 전극층에 대한 멀티스케일 계산		
교육요건	학 력	석사 이상	
	전 공	화학공학, 화학, 재료공학, 기계공학 등	
필요자격	○ (필수) 「병역법」 제 37조에 따른 전문연구요원 신규편입 대상자로, 35세까지 전문연구요원으로 복무를 마칠 수 있는 자		
필요지식 및 필요기술	○ 수소, 연료전지, 에너지 소재 등 수소에너지 관련 지식 ○ 전기화학, 열유체, 제어, AI 등 관련 지식 ○ DFT, 분자동역학 등 멀티스케일 계산 지식		

기간제근로자 채용 직무기술서

채용직종	위촉연구원 (전문연구요원)	모집분야	바이오디젤 및 케미칼 생산
모집분야 세부내용	○ 비식용 폐유지로부터 바이오디젤 및 플랫폼 케미칼 생산 핵심기술(열역학, 촉매, 바이오연료) 연구개발		
직무수행 내용	○ 바이오디젤 전환 촉매, 바이오디젤의 케미칼(아마이드, 에폭시) 전환 촉매 및 공정 관련 분야 연구개발 ○ 바이오디젤 및 케미칼 전환반응 및 분리정제 공정 관련 분야 연구개발 ○ 바이오디젤 및 케미칼 생산공정 설계, 성능평가 관련 분야 연구개발 ○ 바이오디젤 및 케미칼 생산 핵심공정 스케일업(열역학적 물성평가, 촉매 제조 및 평가) 관련 기술개발 등 바이오연료 분야 연구개발		
교육요건	학 력	석사	
	전 공	화학공학 등	
필요자격	○ (필수) 「병역법」 제 37조에 따른 전문연구요원 신규편입 대상자로, 35세까지 전문연구요원으로 복무를 마칠 수 있는 자		
필요지식 및 필요기술	○ 바이오디젤 및 플랫폼 케미칼 전환 및 분리정제 공정 설계를 위한 관련 지식(상평형, 용해도 등 물성 측정, 촉매 제조 및 평가) 등 열역학적 물성평가, 촉매 성능평가 분야 관련 지식 ○ 바이오디젤, 메탄올, 아마이드, 에폭시, 아민, 산화제 등의 반응 및 분리정제 공정 설계 등 바이오디젤 및 케미칼 전환/분리 관련 지식 ○ 바이오연료, 바이오디젤, 친환경 케미칼, 에너지자원순환 등 바이오에너지 분야 관련 지식		