

# NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	세라믹재료
	세부모집분야 (모집직무)	다층구조 세라믹 후막 제조공정 기술개발			
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	석사이상			
	전 공	신소재			
	세부전공	세라믹 공정			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연료전지, 치밀질 분리막 등 세라믹 전기화학소자 제조공정 총괄</li> <li>○ 이온전도성 신소재 합성 및 물성평가</li> </ul>				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 세라믹 적기화학소자 제조를 위한 후막제조 공정 최적화 및 품질관리</li> <li>○ 다층구조 세라믹 후막 소결 공정 및 장비 운용</li> <li>○ 연료전지, 분리막 등 전기화학소자의 성능평가, 분석, 보고</li> </ul>				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (실험계획수립) 문제해결을 위한 실험계획 수립 및 수행</li> <li>○ (실험실 관리) 제조장비 유지·관리, 소모품 관리, 실험실 환경 관리</li> <li>○ (분석 및 결과보고서 작성) 제조공정 변수에 따른 소자(소결체)의 성능, 소재의 기본물성, 미세구조, 상분석 및 결과보고서 작성</li> <li>○ (분석장비 관리) 분석장비 유지·관리, 분석장비 소모품 관리, 분석장비 관리대장 작성</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연료전지(SOFC) 등 에너지소자 원리</li> <li>○ 세라믹 소재 전공기본 지식</li> <li>○ 세라믹 후막 제조 및 소결 지식</li> <li>○ 원료 및 제품 품질관리</li> <li>○ 후막제조공정 장비 운용 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 세라믹 소자 제조를 위한 후막제조 기술</li> <li>○ 대면적 세라믹 후막 소결 기술</li> <li>○ 재료의 물리적 화학적 물성 평가 기술</li> <li>○ 전기화학적 소자의 성능평가 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구개발 업무에 대한 열의, 사명감</li> <li>○ 전문가적 역량 강화 의지</li> <li>○ 조직 친화력</li> </ul>				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구개발 및 실무경력 3년 이상 우대</li> <li>○ 이온전도성 세라믹 소자기술개발 경력 우대</li> </ul>				

# NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	청정연료
				세부모집분야 (모집직무)	청정에너지 생산을 위한 열화학적 전환기술
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	학사이상			
	전 공	화학공학, 기계공학			
	세부전공	가스화 공정개발 전공			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 청정에너지 생산을 위한 열화학적 전환 기술 및 열화학적 전환기술 분야 기반 화학 공정 분야 기술 개발</li> <li>○ 고압가스 일반제조 시설 안전관리 책임자 수행</li> </ul>				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고압가스 일반제조 시설 안전관리 책임자 수행</li> <li>○ 반응기 및 공정 설계 기술 개발</li> <li>○ 열화학적 전환기술 기반 화학공정 기술 개발</li> <li>○ 탄화수소 연료의 열화학적 물성 평가, 분석을 통한 반응특성 해석</li> <li>○ 문제 해결에 대한 도전적인 자세</li> <li>○ 조직에 대한 희생정신 및 원활한 소통 능력</li> </ul>				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고압가스 일반제조 시설 안전관리 책임자 수행</li> <li>○ 탄화 수소계 연료의 열화학적 변환 기술 개발</li> <li>○ 반응기 및 공정 설계 관련 기술 개발</li> <li>○ 분류층 가스화기 운전 최적화 및 반응기/버너 관련 기술 개발</li> <li>○ 공정 연계운전 최적화 기술 개발</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고압가스 일반제조 시설 안전관리(고압가스 안전 관리법) 관련 지식</li> <li>○ 탄화 수소계 연료의 열화학적 변환 기술 개발 관련 지식</li> <li>○ 탄화 수소계 연료인 석탄에 대한 연구 개발 관련 지식</li> <li>○ 반응기 및 공정 설계 관련 기술 개발 지식</li> <li>○ 화학 및 화학공학, 에너지 및 환경 공정</li> <li>○ 화학공정(분류층, 유동층, 고정층 공정)의 전공 지식</li> <li>○ 기후 변화 대응 기술에 대한 전공 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고압가스 일반제조 시설 안전 관리 능력</li> <li>○ 국내외 기술 동향 분석 능력</li> <li>○ 연구과제 수행 중 발생하는 문제에 대한 해결 능력</li> <li>○ 연구과제 수행 중 발생하는 데이터에 대한 해석 능력</li> <li>○ 청정에너지 생산기술에 대한 분석 능력</li> <li>○ R&amp;D 과제 수행 및 보고서 작성</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조직을 위한 희생정신</li> <li>○ 타인에 대한 배려 / 원활한 소통 능력</li> <li>○ 근면 성실/긍정적 사고방식</li> </ul>				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가스산업기사 이상 자격증</li> </ul>				