

# NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	엔지니어링
				세부모집분야 (모집직무)	엔지니어링 방법론 개발 및 적용
<b>KIER 중점사업 분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(에너지기술개발)</b> 에너지효율향상 연구개발/ 신·재생에너지 연구개발/ 이산화탄소 처리 및 이용 연구개발/ 화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지 관련 융·복합 연구개발</li> <li>○ <b>(에너지기술 보급 확산 및 중소기업 육성)</b> 우수 에너지기술의 기술사업화 및 보급 확산/ 중소·중견기업의 역량강화를 위한 공동 기술개발 및 애로기술 지원/ 시험평가, 인증, 인력 양성</li> <li>○ <b>(에너지기술 정책수립)</b> 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원</li> </ul>				
<b>교육요건</b>	학 력	학사 이상			
	전 공	전공 제한없음			
	세부전공	전공 제한없음			
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 엔지니어링 관련 기술자문 및 관련 모사 연구</li> <li>○ 엔지니어링 관련 방법론 개발 및 적용</li> <li>○ 연구원 차원의 엔지니어링 역량 제고를 위한 인프라 구축</li> </ul>				
<b>직무수행내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구개발 과정에서 공정설계 및 관련 기술자문 수행</li> <li>○ 공정의 검증을 위한 모사(공정 및 유체역학) 연구 수행</li> <li>○ 엔지니어링 관점의 경제성 분석, 성숙도 평가 방법론 개발 및 적용</li> <li>○ 원차원의 엔지니어링 역량 육성을 위한 인프라 구축 및 교육</li> </ul>				
<b>세부업무 수행내용 (task기반)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (공정설계) 엔지니어링 관련 연구개발과제에 참여하여 연구개발 과정에서 공정설계 및 관련 분야에 대한 연구 개발 수행</li> <li>○ (공정 및 유체역학 모사) 연구개발 과정에서 필요한 공정 및 유체역학에 대한 모사 연구 (ASPEN, PROII, gPROMS, FLUENT 등)</li> <li>○ (엔지니어링 방법론 개발 및 적용) 원내 연구환경을 고려한 엔지니어링 방법론(경제성 분석, 성숙도 평가) 개발 및 실제 적용</li> <li>○ (엔지니어링 인프라 구축 및 교육) 원내 연구자들의 엔지니어링 역량 육성을 위한 전략 수립 및 관련 인프라 구축 및 교육 실시</li> </ul>				
<b>필요지식</b>	○ 공정 설계 지식		○ 공정 모사 및 최적화 지식		
	○ 플랜트 엔지니어링 지식		○ 화학 및 화학공학 지식		
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Engineering Drawing 작성 기술 (CFD, PFD, P&amp;ID 등)</li> <li>○ 공정 시뮬레이터(ASPEN, PRO II, gPROMS, FLUENT 등) 활용 기술</li> </ul>				
<b>직무수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다양한 연구자들과의 협업을 위해 긍정적이고, 사회성이 우수하여 협력연구 수행이 가능한 자</li> <li>○ 다양한 기술분야에 엔지니어링을 접목하기 위하여 적극성과 도전성을 겸비한 자</li> <li>○ 정부출연 연구원으로서의 품위와 연구윤리가 확보된 자</li> <li>○ 공정성을 유지하고 고객 및 공공 민원서비스 정신이 투철한 자</li> </ul>				
<b>필요자격</b>	○ 공정 설계 또는 유사분야 실무경력 5년 이상 필요				