

개방형 직위 신에너지연구원장 채용

NCS기반 채용직무 설명자료 : (개방형 직위) 신에너지연구원장

채용 분야	신에너지 연구원장	NCS 분류 체계	대분류	01. 사업관리	14. 건설	15. 기계	23. 환경에너지안전
			중분류	01. 사업관리	04. 플랜트	01. 기계설계	05. 에너지자원
			소분류	01. 프로젝트관리	03. 플랜트사업관리	01. 설계기획	07. 신에너지
			세분류	02 프로젝트관리	01. 플랜트사업관리	01. 기계설계기획	03. 수소공급
참고사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 당사는 천연가스설비 및 신재생에너지 설비와 관련된 국내·외 엔지니어링 사업을 영위하고 있으며 주요사업 분야로 천연가스 설비, 신재생에너지(수소생산, 충전) 인프라 구축과 운영업무를 수행하고 있으며, NCS 분류체계상 가스설비 분야 미개발로 우리공사 천연가스 정비사업 및 수소생산, 충전, 인프라 구축 등 에너지사업 직무 관련이 높은 대표적인 NCS를 선정하여 작성하였음</li> <li>○ 주요직무 : 신에너지 연구원 업무 총괄                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구개발사업 기획 및 사업관리 총괄</li> <li>- 중장기 기술개발 및 기술확보 전략기획, 전략과제선정, 평가 및 성과관리</li> <li>- 신에너지연구원 조직운영 및 업무 총괄</li> <li>- 연구개발 심의, 실무 위원회관련 업무관리</li> <li>- 연구개발관련 사규, 회계 출납관리, 구매계약 등의 업무관리</li> </ul> </li> </ul>						
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (프로젝트 관리) 1. 전략기획 2. 통합관리 3. 이해관계자관리 4. 범위관리 5. 인적자원관리 6. 일정관리 7. 원가관리 8. 리스크관리 9. 품질관리 10. 조달관리 11. 의사소통 관리</li> <li>○ (신재생에너지분야 기술개발) 신재생에너지 실증플랜트 구축관련 설비지식을 활용한 데이터 분석 및 해석능력, 공정시뮬레이션, 기술개선 방향제시, 설비 운전기술, 연관 부서 및 협업기관과의 업무조정 능력, 데이터 분석 등의 연구개발 업무</li> <li>○ (성과관리) 연구개발 성과지표 관리 능력, 연구성과의 기술사업화 분석능력, 통합적 성과분석 기법, 국내·해외 논문, 특허, 연구성과 발표 및 게재를 위한 외국어 능력</li> <li>○ (일정관리) 연구과제 프로젝트 관리능력, 일정배분능력, 인원배분능력, 일정조정능력, 계획집행능력</li> <li>○ (기술동향분석) 관련분야 논문 및 특허 검색 능력, 산업동향 정보 분석 능력, 관련분야 사례수집 및 분석능력, 관련 법조항이나 규정을 이해할 수 있는 능력</li> </ul>						
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (프로젝트환경 분석) 조직 내·외부 요인에 따라 내부환경을 분석하고 환경분석을 통한 가정 및 전제조건을 파악, 프로젝트 작업문서 및 계약 내용에 대한 사전 검토</li> <li>○ (프로젝트 타당성 조사) 환경분석을 통하여 프로젝트의 기술 변화 및 동향 파악, 경제적 타당성 조사, 효과적인 분석 계획 수립, 타당성 조사 보고서 작성</li> <li>○ (비즈니스케이스 개발) 환경 분석 및 타당성 조사를 통해 주요 이해관계자들의 요구사항을 파악하여 프로젝트 추진 목적 및 전략, 범위 및 기간 등을 포함한 추진방안 수립. 프로젝트 추진방안에 따른 정성적, 정량적 평가기준 설정, 편익 분석 결과 및 성공 기준을 통하여 비즈니스 케이스 개발</li> </ul>						

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(사업전략계획서 작성)</b> 기업의 경영전략목표에 따라 사업전략계획서의 목적을 설정하고 경영전략목표 및 경쟁우위를 고려하여 사업을 정의. 기업의 취약점을 고려하여 목표시장의 사업환경을 분석하고 수요량을 예측한다. 시장분석 예측 결과에 따라 사업규모를 확정. 예상매출액, 생산원가 및 투자비 예측별과 기준으로 투자수익률을 예측</li> <li>○ <b>(사업제안서 작성)</b> 사업전략계획서에 따른 사업 범위와 내용에 부합하는 사업제안서를 작성</li> <li>○ <b>(플랜트 공정관리)</b> 사업관리 기본계획서에 따라 공정관리 기법이 사업의 규모와 특성에 적합한지 여부 검토, 확인하여 모든 업무를 체계적으로 분류한 작업분류 체계의 적정성을 검토</li> <li>○ <b>(준공검사 확인 및 시설물 유지관리)</b> 사업관리기본계획서와 계약서에 따라 시행되는 준공검사의 적정성 확인 및 결과물의 기능과 성능에 대한 검사방법의 적정성 확인</li> <li>○ <b>(수소압축시스템 구조·기능 파악)</b> 수소압축시스템 매뉴얼을 활용하여 버퍼탱크, 압축패키지, 정제기 등 수소압축시스템 구성요소별 기능을 파악하고 수소압축시스템의 설비, 소프트웨어와의 상관관계를 파악</li> <li>○ <b>(수소액화 시스템 구조·기능 파악)</b> 수소액화 시스템 매뉴얼을 바탕으로 수소액화 공정 및 시스템 구조 파악</li> <li>○ <b>(비상상황 대응하기)</b> 수소 저장·이송 시스템의 사고발생 시 대처방안·행동요령·사후조치에 대한 비상조치 매뉴얼을 작성하고 매뉴얼에 따라 비상조치 업무를 수행</li> <li>○ <b>(위험성평가 계획 및 수행)</b> 위험성평가 방법에 따라 위험성 평가 계획서를 작성하고 발생가능한 이상 현상을 예측 및 위험요인을 파악하고 안전조치 개선 사항 등을 작성</li> <li>○ <b>(기술요약)</b> 연구개발 기획 및 사업계획서 작성을 위해 최근 기술동향, 연구개발 목적, 연구절차, 기술원리 등을 포함한 기술추진전략 및 기대효과를 정해진 양식에 따라 작성 문서화</li> <li>○ <b>(사후관리)</b> 연구과제 수행을 통해 개발된 기술의 사업성과 지속성을 위해 자료를 관리·활용하고, 성과물에 대한 보안관리</li> </ul>
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 계약서 및 제반 서류 구성 개념에 대한 지식</li> <li>○ 과거 단계 문서에 대한 지식</li> <li>○ 목표 시장의 특성에 대한 지식</li> <li>○ 비용 효과분석 원리에 대한 지식</li> <li>○ 우선순위 선정에 대한 이해</li> <li>○ 원가 분석에 대한 지식</li> <li>○ 이해관계자들 요구에 대한 지식</li> <li>○ 프로젝트 계약에 대한 지식</li> <li>○ 프로젝트 관리자의 통제 범위에 대한 지식</li> <li>○ 프로젝트 사례의 요인에 대한 지식</li> <li>○ 프로젝트 성공 기준에 대한 지식</li> <li>○ 프로젝트 착수 단계에 대한 지식</li> <li>○ 프로젝트 초기 요구사항에 대한 지식</li> <li>○ 프로젝트 타당성 조사에 대한 지식</li> <li>○ 프로젝트 환경의 조직 내부 및 외부 요인에 대한 지식</li> <li>○ 프로젝트에 전제된 가정 및 계약사항의 특성에 대한 지식</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 플랜트의 구조적 특성에 관한 지식</li> <li>○ 플랜트 준공검사 프로세스에 관한 지식</li> <li>○ 플랜트 기능점검 기술</li> <li>○ 플랜트 시설점검 및 보수 기술</li> <li>○ 계약, 무역, 외환 등과 같은 해외사업 관련 지식</li> <li>○ 목표달성을 위한 핵심성공요소 식별 능력</li> <li>○ 사업관리(Project Management) 지식</li> <li>○ 사업전략 계획에 필요한 법률적 지식</li> <li>○ 사업전략계획서 평가 기준</li> <li>○ 사업정의 평가 지식</li> <li>○ 재무 및 회계 지식</li> <li>○ 전략수립 지식</li> <li>○ 투자수익률에 대한 지식</li> <li>○ 기계, 전기, 가스 설비 특성 및 지식</li> <li>○ 기계, 전기, 가스 안전설비 특성 및 지식</li> <li>○ 기계공학 개론 지식(열역학, 열전달, 유체역학 등)</li> <li>○ 수소액화 시스템 운전 절차 및 작동원리</li> <li>○ 플랜트 사업관련 전반적인 지식</li> <li>○ 해당 지역 시장 관련 법률에 대한 지식</li> <li>○ KS 및 ISO 규격에 관한 지식</li> <li>○ 기계설계, 기계시스템 등에 관한 지식</li> <li>○ 기계설비 및 장비 특성에 관한 지식</li> <li>○ 설계기획, 기계시스템설계, 기계요소설계 등에 관한 지식</li> <li>○ 신기술, 신공법 동향에 관한지식</li> <li>○ 설계할 제품에 관한 특징과 작동방식에 관한 지식</li> <li>○ 가치공학 및 공정에 관한지식</li> <li>○ 제조공정, 제품제작, 표준품셈 및 구매정보에 관한 지식</li> </ul>
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ SWOT 분석할 수 있는 기술(내부 및 외부 환경 분석)</li> <li>○ 가정을 분석할 수 있는 능력</li> <li>○ 경영 목표와 연계할 수 있는 능력</li> <li>○ 비용 효과를 분석할 수 있는 능력</li> <li>○ 이해관계자들의 요구 사항을 파악할 수 있는 능력</li> <li>○ 프로젝트 가정 및 전제조건을 파악할 수 있는 능력</li> <li>○ 프로젝트 리스크를 평가할 수 있는 능력</li> <li>○ 프로젝트 비즈니스 케이스를 작성할 수 있는 능력</li> <li>○ 프로젝트 타당성 보고서를 작성할 수 있는 능력</li> <li>○ 프로젝트 타당성을 검토할 수 있는 능력</li> <li>○ 프로젝트 편익을 제시할 수 있는 능력</li> <li>○ 기술적 및 비기술적 협상 능력</li> <li>○ 다방면의 기초 공학적 해석 능력</li> <li>○ 기술전략과 사업전략의 연계에 대한 기술</li> <li>○ 우선순위 결정능력</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 민감도 분석 및 시장분석 능력</li> <li>○ 전략수립 능력</li> <li>○ 투자수익률을 계산할 수 있는 능력</li> <li>○ 계측장비 운영기술</li> <li>○ 수소액화 공정 해석 기술</li> <li>○ 수소액화 시스템 작동원리 및 구조 이해 기술</li> <li>○ 수소액화 시스템 점검 절차서 운영을 위한 적절한 작업 지시 기술</li> <li>○ 위험화물(기체수소, 액체수소) 노출 시 대처 능력</li> <li>○ 공정설계기술, 설계도면, 시험규격 등에 관한 활용 기술</li> <li>○ 제품설계, 공정설계, 생산설계에 관한 활용기술</li> <li>○ 설계품질 분석 및 적용 기술</li> <li>○ 개념 설계기술</li> <li>○ 설계 자료 분석 기술</li> <li>○ 설계기준 작성기술</li> <li>○ 제품수명설계, 원가분석, 제품원가절감 기술</li> <li>○ 관련 분야 논문 및 특허 보유, 산업동향 정보 분석, 사례 수집 능력</li> </ul>
<p style="text-align: center;">직무수행 태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 객관적이고 논리적으로 사고하려는 태도</li> <li>○ 내용을 명확하게 작성하려는 태도</li> <li>○ 시장 동향의 각종 정보를 수집하려는 적극적인 태도</li> <li>○ 전략적 사고방식으로 접근하려는 태도</li> <li>○ 프로젝트 기획단계에 대한 명확한 목적을 이해하고자 하는 태도</li> <li>○ 프로젝트 이해관계자의 의견을 수용하려는 태도</li> <li>○ 프로젝트 타당성에 대한 기준을 준수하려는 태도</li> <li>○ 프로젝트 환경에 대해 명확하게 파악하고자 하는 태도</li> <li>○ 계약에 따른 편익을 적극적으로 검토하려는 태도</li> <li>○ 시장, 고객, 경쟁사 등을 연결하여 복합적으로 분석하는 태도</li> <li>○ 제안서가 사업적으로 혹은 기술적으로 계약당사자들이 상호이익을 볼 수 있는가를 검토하는 태도</li> <li>○ 프로젝트의 목표가 주어진 사업환경에 부합하는가를 검토하는 태도</li> <li>○ 수소액화 공정 및 시스템 구조 이해 의지</li> <li>○ 안전관련 규정 숙지 태도</li> <li>○ 점검 절차서 및 공정 준수 의지</li> <li>○ 철저한 안전 의식</li> <li>○ 표준 운전 절차서 준수 의지</li> <li>○ 적극적인 협업 참여</li> <li>○ 종합적인 사고능력</li> <li>○ 점검결과에 대한 적극적인 문제해결 노력</li> <li>○ 전문기술자로서의 분석적 태도</li> <li>○ 신에너지분야 신기술 접목 의지</li> </ul>
<p style="text-align: center;">직업기초 능력</p>	<p>기술능력, 대인관계능력, 문제해결능력, 수리능력, 의사소통능력(기초외국어능력 포함), 자원관리능력, 조직이해능력,</p>

자격사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 공고 마감일 기준 「박사학위 취득 후 공모 분야에 4년 이상 경력을 가진 자」 또는 「석사학위 취득 후 공모 분야에 9년 이상 경력을 가진 자」</li> </ul>
참고	<a href="http://www.ncs.go.kr">http://www.ncs.go.kr</a>

※ 유의사항 : 직무설명자로는 현재 개발된 NCS 중 우리회사의 해당 직무의 실제와 관련이 높은 대표적 NCS를 선정하여 작성되었습니다. 향후 NCS 개발 동향 등 내·외부 상황 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있으며, 입사 후 상기 직무 외 다른 직무도 수행할 수 있습니다.