

NCS기반 채용직무 설명자료 : (신입) 기계설계

채 용 분 야	기계 설계 (6급2)	NCS 분류 체계	대분류	14. 건설	01. 사업관리
			중분류	04. 플랜트	01. 사업관리
			소분류	01. 플랜트 설계감리	01. 프로젝트관리
			세분류	02. 석유·화학설비설계	02. 프로젝트관리
참고사항		<ul style="list-style-type: none">○ 당사는 천연가스설비 등 국내 및 해외 플랜트사업에 관련된 엔지니어링 용역사업 등을 수행하기 위해 배관설계 및 사업관리 업무를 수행하고 있으며, 현재 NCS 분류체계상 천연가스 플랜트설계 분야 미개발로 우리기관 배관설계 및 사업관리 직무와 관련성이 있는 대표적 NCS를 선정하여 작성하였음○ 직무 : 배관설계/사업관리<ul style="list-style-type: none">※ 해당직무는 국내 및 해외 플랜트 설계를 수행하므로 관련분야 직무전공 지식 및 어학역량을 필요로 함			
능력단위		<ul style="list-style-type: none">○ (석유·화학설비설계) 03. 공통상세설계 06. 부대시설설계○ (프로젝트관리) 02. 프로젝트 통합관리 06. 프로젝트 일정관리 07. 프로젝트 원가관리 09. 프로젝트 품질관리			
직무수행 내용		<ul style="list-style-type: none">○ (석유·화학설비설계) 석유화학설비설계는 석유류 및 석유화학제품을 효율적으로 생산하기 위한 설비와 부대시설을 법규/CODE 및 그 밖의 요구사항에 따라 설계를 수행함○ (프로젝트관리) 프로젝트 목표를 성공적으로 달성하기 위하여 프로젝트를 기획하고, 추진하는 실행계획에 대하여 지식, 기술, 기법 및 역량 등을 적용하여 프로젝트 이행 절차를 감시, 통제 및 종료하는 직무를 수행함※ 당사는 천연가스설비 등 플랜트사업에 관련된 국내 및 해외 엔지니어링 용역사업을 수행하기 위해 국내 및 해외 천연가스 저장탱크 및 공급시설, 천연가스 공급기지 실시설계 등 배관설계/사업관리 업무를 수행하고 있음			
필요지식		<div><div><ul style="list-style-type: none">○ 자재의 종류와 사용 용도에 대한 지식○ 공사를 위한 수행 공정 방법○ 설계 진행방법 및 순서 숙지○ 법규 및 공정, 안전성, 시공성, 보수성 등의 요구사항 적용기준○ 자재의 종류 및 사용 목적○ 프로젝트관리계획서에 대한 지식○ 프로젝트관리 방법론에 대한 지식</div><div><ul style="list-style-type: none">○ 자재에 대한수리 계산식을 위한 규정 코드 및 사양서 판별 법규적용○ 공장운용 방안○ 설계도서의 작성 지식○ 출하 시설 운용 방안○ 관련 법규 지식○ 일정표 작성에 대한 지식○ 품질계획수립 방법론에 대한 지식</div></div>			

필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자재 선정을 위한 자재규격 적용능력 및 프로그램 활용능력 ○ 장비 활용을 위한 기능 및 활용방법 ○ 법규 및 설계 준수규정 적용 능력 ○ 설계적용 및 표준화 활용 능력 ○ 자재 산출을 위한 프로그램 활용능력 ○ 자료 분석기술에 대한 능력 ○ 문서화할 수 있는 능력 ○ 프로젝트 추진 단계를 설정할수 있는 능력 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수리 계산 프로그램 활용 능력 ○ 조정설의 운용시스템 기술 ○ 설계 사양서 작성 능력 능력 ○ 차량 동선 분석 능력 ○ 저장설비 배치 능력 ○ 최적의 일정을 조율하는 능력 ○ 자원계획 수립 및 활용할 수 있는 능력 ○ 프로젝트 품질관리계획 수립 능력
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자재 규격을 확정하기 위한 요구사항 세밀한 사전검토 ○ 공사의 전략적 수행 방법 다양하게 모색 ○ 각 공정 분야별 설계 작성기준 준수 ○ 전문적인 분야별 설계 기준 철저한 적용 ○ 자재 산정시 관련 사양 준수 ○ 통합적인 관점에서 의사결정을 파악하고 해결하고자 하는 태도 ○ 대안제시를 위해 적극적으로 노력하려는 태도 ○ 프로젝트의 범위, 자원, 일정 등을 종합적으로 분석하려는 태도 ○ 논리적이고 객관적으로 사고하려는 태도 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수리 계산 시 표준규격 및 관련 코드 준수 ○ 관련법규 준수 ○ 안전관리 준수 ○ 제품 조절 규모 (저장) ○ 안전시설의 준수 ○ 이해관계자의 요구사항을 존중하고 소통하는 태도 ○ 조직화된 방식으로 프로젝트 성공을 위해 관리하는 태도 ○ 적극적인 의사소통 및 협의하려는 태도 ○ 원활한 의사소통 교환을 하려는 의지
직업기초 능력	기술능력, 대인관계능력, 문제해결능력, 수리능력, 의사소통능력(기초외국어능력 포함), 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리	
자격사항	일반기계 · 건설기계설비 · 기계설계, 금속재료, 공조냉동기계, 용접, 에너지관리, 소방설비기계분야, 가스 기사 이상	
참고	http://www.ncs.go.kr	

※ **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 있습니다.