

NCS기반 채용직무 설명자료 : 계측제어설계

채 용 분 류 야	설계 [설계사 업관리] (기간제)	NCS 분류 체계	대분류	14. 건설	19. 전기전자
			중분류	04. 플랜트	01. 전기
			소분류	01. 플랜트 설계관리	08. 전기자동제어
			세분류	03. 에너지설비설계	01. 자동제어시스템설계
참고사항		○ 당사는 천연가스설비 등 국내 및 해외 플랜트사업에 관련된 엔지니어링 용역사업 등을 수행하기 위해 설계사업관리 업무를 수행하고 있으며, 현재 NCS 분류체계상 천연가스 플랜트설계 분야 미개발로 우리기관 설계사업관리 직무와 관련성이 있는 대표적 NCS를 선정하여 작성하였음 ○ 직무 : 계측제어설계			
능력단위		○ (자동제어시스템설계) 01. 제어설계 타당성 조사, 03. 자동화 기본계획서 작성, 04. 제어설계 기준서 작성, 05. 제어반 설계, 08. 제어기기 선정, 09. 현장기기 선정, 10. 제어공사 설계도서 작성			
직무수행 내용		○ (자동제어시스템설계) 시설물 현황 사전조사, 프로세스공정 특성을 분석하여 제어성능이 최적으로 발휘되도록 자동화 시스템을 구성하고 자동제어 기기선정, 시공, 시설물운영, 유지정비가 가장 효율적이고 경제적으로 운영관리될 수 있도록 제어시스템을 설계 ※ 당사는 천연가스설비 등 플랜트사업에 관련된 국내 및 해외 엔지니어링 용역사업을 수행하기 위해 국내 및 해외 천연가스 저장탱크 및 공급시설, 천연가스 공급기지 실시설계 등 사업관리 업무를 수행하고 있음			
필요지식		-자동제어 시스템에 대한 기초지식 -자동제어 회로지식 -전기 단선도 및 전기회로도 지식 -제어계측시스템 개론 -전기 공사 실무 지식-전기설비기술 기준 및 내선 규정 등 전기관련 법규에 대한 지식			

필요기술	-기초 계측제어설계 기술 -배관 및 배선 규격 선정 기술 -CAD프로그램 활용기술 -계측기 및 센서류 선정 능력 -제어계통 설계능력 -현장전기 시공 기술 -외국어 활용 능력 -고객요구사항 반영 등 계획서 작성 능력
직무수행 태도	-각 설비의 기능, 구조, 운전방식 등에 대해 정확히 이해하려는 자세 -기술이해, 기술선택, 기술적용에 대한 열정 -기술적용에 대한 창의적 사고 -기술, 규격서, 시방서 작성의 정확성 -도면에 관한 분석적 사고 -프로세스에 대한 논리적 사고 -업무처리에 대한 정확성 및 신속성 -고객이 원하는 것을 치밀하게 분석하는 노력 -명확한 시간 관리 -협력적이고 성실한 업무태도 -적극적인 문제해결
직업기초 능력	기술능력, 대인관계능력, 문제해결능력, 수리능력, 의사소통능력(기초외국어능력 포함), 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리
자격사항	○ 전기, 전기공사, 전자 기사 이상 및 산업기사
참고	http://www.ncs.go.kr (NCS 국가직무능력표준)

※ **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.