

NCS 직무기술서

기술인력[직접참여기술자, 1-3]

1. 직무분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
14. 건설	01.건설공사관리	03.건설시공후관리	01.유지관리
15. 기계	03.기계조립·관리	01.기계조립	01.기계수동조립
	05.기계장치설치	01.기계장비설치·정비	01.운반하역기계설치·정비
19. 전기전자	01.전기	02.발전설비운영	01.수력발전설비운영
		05.전기기기제작	03.전기기기유지보수
		08.전기자동제어	03.자동제어시스템유지정비
23.환경·에너지·안전	06.산업안전	01.산업안전관리	01.기계안전관리
		01.산업안전관리	02.전기안전관리
		01.산업안전관리	03.건설안전관리
		02.산업보건관리	01.산업보건관리

2. 주요 사업

- 수도 및 댐·보시설에 대한 상태점검 및 측정·시험, 경상정비, 분해점검, 계획정비의 실시로 시설의 신뢰도 및 가동률을 향상시켜, 돌발 사고를 예방하고 용수공급, 전력생산 등의 안정화를 기하기 위한 제반업무 수행
 - 점검정비 대상시설의 상태점검 및 경상정비 업무
 - 점검정비 대상시설의 측정·시험 및 분해점검 업무
 - 점검정비 대상시설의 계획정비 업무
 - 수차발전설비의 분해점검보수 업무
 - 점검정비 대상시설 사고발생 시 응급조치 업무
 - 점검정비 대상시설의 예비자재 관리 업무(분기별 예비자재 현황 조사 및 상태점검 등 유지보수)
 - 기타 시설물 유지보수 및 사업장 운영 상 필요한 사항 등

3. 직무수행내용

- **(유지관리)** 완공된 시설물(토목 등)의 기능을 유지·보전하고 점검, 진단, 정비를 일상적, 정기적으로 실시하여 손상된 부분을 원상복구하고, 개량, 보수, 보강에 필요한 업무를 수행
- **(기계수동조립)** 기계장치를 조립 생산하기 위하여 조립 도면에 따라 작업자가 조립 공정을 설계하고, 조립 부품을 가공 및 조립하여 최종 완성품을 출고
- **(운반하역기계설치·정비)** 크레인, 컨베이어 등의 기계·장비를 설치하고 성능을 유지하면서 안전하게 사용할 수 있도록 유지·관리
- **(수력발전설비운영)** 수력에너지를 이용하여 전기를 생산하는 발전설비의 안전한 운전과 유지보수 업무를 수행
- **(전기기기유지보수)** 회전기(전동기), 정지기(변압기, 개폐기, 전원공급장치, 배전반) 및 보호계전기 등의 건전상태를 확인하고 정상적으로 제 성능을 유지하도록 관리

- **(자동제어시스템유지정비)** 설비를 최상상태로 운전하기 위하여 시스템 및 기기를 유지정비 하는 일
- **(기계안전관리)** 기계작업공정의 특성 분석을 통해 기계설비를 점검하고 위험요인을 관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성
- **(전기안전관리)** 안전한 작업환경을 조성하기 위하여 전기재해방지에 대한 기반기술을 이해하고, 전기 에너지로 인한 전기 재해의 위험성을 분석·도출하여, 전기설비 안전관리에 적용함으로써, 전기 사고, 감전 재해, 전기 화재·폭발 등을 예방·대응
- **(건설안전관리)** 건설현장 안전사고 분석을 통하여 건설물의 시공 관리상의 위험성을 도출하고 건설재해방지에 대한 기반기술을 이해함으로써, 공정별 안전대책에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성
- **(산업보건관리)** 근로자들의 육체적·정신적·사회적 건강을 유지 증진 시키며 작업조건으로 인한 질병을 예방하고 건강에 유해한 작업환경을 개선하며 근로자를 생리적으로나 심리적으로 적합한 작업환경에 배치하여 건강하게 근무하도록 관리

4. 필요지식

- **(유지관리)** 시설물별 건설재료·시공·유지관리 기초 지식, 성능관리 지침, 시설물별 안전관리·점검 지침, 구조물 보수보강기술 기초 지식, 설계도서 내용 지식, 기타 건설 관련 법규, 지침 적용 지식 등
- **(기계수동조립)** KS 및 ISO 규격 지식, 공구·장비·소요부품 등에 대한 지식, 기계 부품 용도에 관한 지식, 기계장치 조립에 대한 지식, 도면해독지식, 안전예방·장비보전에 대한 지식, 측정검사 데이터 기록 관리 지식, 측정기 사용방법에 대한 지식 등
- **(운반하역기계설치·정비)** 설치도면 관련 지식, 압력·유량·유체의 종류 관련 지식, 벨트·체인·로프의 장력 조절 등 관련 지식, 소음·진동·발열 관련 지식, 안전장치의 작동 원리 이해, 운반 장비·공구 사용 관련 지식, 윤활유 관련 지식, 위험물 취급 관련 지식, 작업 안전관리 수칙 이해, 기계 검사방법 관련 지식 등
- **(수력발전설비운영)** 안전작업수칙, 산업안전보건법령, 재난 및 안전관리 기본법령, 발전공학 관련 지식, 전력계통공학 관련 지식, 기계공학 관련 지식, 산업공학 관련 지식 등
- **(전기기기유지보수)** 전기설비기술기준 등 관련 규정, 유지보수 자료·측정장비·전기도면 및 회로도 등 관련 지식, 전원공급장치·발전기·주변기기 등의 구조와 동작원리 등 지식, 안전관리수칙 관련 지식 등
- **(자동제어시스템유지정비)** 공정별 운전 조건 관련 지식, 제어공정(자동제어 입출력 장치 등) 관련 지식, 로직기호에 대한 지식, 설비별 유지보수의 절차에 관한 지식, 진단장비 사용법 및 응용 지식 등
- **(기계안전관리)** 산업안전보건법령, 기계 방호장치에 대한 지식, 기계안전 관련 용어에 대한 지식, 기초 역학에 대한 지식, 안전작업절차에 대한 지식, 작업공정도에 대한 지식, 안전점검계획, KS B 규격과 ISO 규격 통칙에 대한 지식, 기계역학, 안전시설물 설치기준에 대한 지식 등
- **(전기안전관리)** 산업안전 관련법령, 전기 위험요인에 관한 지식, 절연저항·접지저항 등 측정 원리에 대한 지식, 차단기의 작동 원리·종류·선정기준·설치요령 등에 관한 지식, 전기기기의 위험성에 관한 지식, 저압·고압·특고압에 관한 지식, 절연용 보호구의 착용 및 방호구 설치에 관한 지식, 접지의 방법·접지의 목적·접지의 종류 및 대상에 대한 지식, 감전 위험 사전 점검 및 관리할 수 있는 지식 등
- **(건설안전관리)** 건설안전용어에 대한 지식, 건설안전 작업절차에 대한 지식, 건설현장 안전사고의 위험 예방관리에 대한 기본지식, 안전시스템에 대한 기본적인 이해, 시방서에서 정하는 안전기준에 대한 지식, 건설현장 유해·위험물질 위험성에 대한 관리기준에 대한 지식, 근로자의 안전한 작업행동에 관한 지식, 안전점검 관련 법령에 대한 이해, 건설현장 기계·기구·전기 설비 등을 포함한 작업 등의 특성에 관한 지식, 보호구의 선정, 사용 전 시험 및 착용 방법에 관한 지식, 건설안전 관련 법령의 이해 등
- **(산업보건관리)** 산업재해 원인조사 및 재발방지대책의 수립에 관한 지식, 근로자의 안전·보건교육에 관한 법령 지식, 산업재해 예방계획의 수립 관련 법령 지식, 작업환경측정 등 작업환경점검 및 개선에 관한 지식, 산업안전보건법에 관한 지식, 산업안전보건교육규정, 안전보건경영시스템에 대한 지식 등

5. 필요기술

- **(유지관리)** 점검 후 후속 조치 대비 능력, 유지관리 대장 작성·관리 능력, 시설물 안전점검 현황 조사 능력, 시설물 별 현 상황을 고려한 추가 과업 계획 수립 능력, 수시 점검을 통한 관리 상태 분석 능력, 관련 법령·지침 적용 능력 등
- **(기계수동조립)** 측정기 활용 기술, 조립작업 계획 및 수행 능력, 부품 규격 선정 능력, 기계조립 기술, 동작상태 시험검사 능력, 안전 점검표 작성 기술, 작업 진행에 따른 공정 기술, 2·3차원 도면해석 능력 등
- **(운반하역기계설치·정비)** 베어링 등 관련부품의 정비 및 재고관리 능력, 안전사항 확인 기술, 공구 및 계측기 사용 기술, 벨트·체인·로프의 장력 조절 기술, 안전장치 조정 기술, 부품의 변형 상태 측정 및 분석 능력, 검사도구 활용 기술, 구동장치 검사 능력, 구조물 검사 능력, 구조물 설치 점검표 작성 능력, 기계설치 점검표 작성 능력, 설치 도면 해독 능력 등
- **(수력발전설비운영)** 기기별 분해 및 조립 능력, 고장발생 또는 비상 시 안전조치와 대책 수립 능력, 안전관리계획서 작성 능력, 설비계통도면 검토 능력, 수문조작 기기의 점검과 예비전원확보 능력, 발전설비 정비주기 확인과 점검계획 수립 능력, 전력계통의 주기적 점검 능력 등
- **(전기기기유지보수)** 전기기기 고장수리 이력관리 능력, 기기별 보수 및 정비 기술, 기기별 운전 매뉴얼에 따른 시운전 기술, 전기 관련 법규 적용 능력, 설비 운전특성 분석 능력, 측정장비를 활용한 기기 점검기술 등
- **(자동제어시스템유지정비)** 동작상태 점검 능력, 보수용 계측기 사용 및 데이터 관리 기술, 운전이력 분석 기술, 압·출력 신호 분석 기술, 자동제어시스템 분석 기술, PC 및 각종 시험기기 사용 기술, 시스템 계통도 해석 능력, 설비별 위험요소 확인·대처·관리 능력 등
- **(기계안전관리)** 기계의 위험요인 분석 기술, 기계의 일반적인 안전사항 분석 기술, CAD 등 도면 프로그램 활용 능력, 고장 진단과 안전 장비 수리 기술, 안전작업 절차서 작성 능력, 공정도·건축도면 검토 능력, 기계 작동 원리 분석 기술, 안전점검 시스템 개선 능력, 기계 종류별 안전장치 설치 기준 제시 능력, 기계안전 상태 파악 능력, 방호장치 적용 기술 등
- **(전기안전관리)** 사업장 별 환경 분석 능력, 전기 관련 법령·기준·규정 해석 능력, 전기 도서 해석 능력, 활선작업용 기구·장치사용 능력, 접지설비 및 유지관리 기술, 전기사고·재해 발생의 메커니즘을 분석할 수 있는 능력, 위험물질의 취급·관리 기술, 절연용보호구 사용 능력 등
- **(건설안전관리)** 표준안전작업서, 유해위험방지계획서, 공정표, 시방서 등 검토 및 적용 능력, 개인보호 장구 선정·사용에 필요한 능력, 근로자 안전작업에 대한 인식 능력, 일반적인 안전사항 분석 기술, 장비 사용 및 적용 기술, 안전시설물 설치와 확인 기술 등
- **(산업보건관리)** 산업환경조사 기술, 관련 자료 및 통계에 관한 해석 기술, 산업보건관리 저해요인 구분 능력, 산업보건활동 평가 기술 등

6. 직무수행태도

- **(유지관리)** 안전사항 준수 의지, 기술적 위험에 적극적으로 대비하려는 태도, 기술기준 준수 의지, 성실한 대장 작성 및 관리 노력 등
- **(기계수동조립)** 안전사항 준수 의지, 정밀하게 작업을 수행하려는 자세, 시행착오를 최소화하기 위한 자세, 기계부품을 적재적소에 배치하려는 자세, 완성도를 높이려는 자세, 장비 활용에 대한 적극적인 자세, 기술적 위험을 적극적으로 고려하려는 태도, 기계장치의 이상 유무를 확인하려는 태도, 기본공구를 올바르게 사용하려는 태도, 데이터를 철저히 관리하려는 태도 등
- **(운반하역기계설치·정비)** 안전수칙 준수, 세밀하게 관찰하려는 태도, 작업표준 준수, 철저한 기록 자세, 매뉴얼 준수, 정확하게 도면을 검토하려는 태도, 위험요소에 대처하는 태도, 성실한 수행 태도 등
- **(수력발전설비운영)** 안전관리수칙 준수 의지, 적극적인 위험요소 확인 노력, 대상설비에 대한 성실한 점검, 운전조작절차서 준수 노력, 정기적인 일상점검 의지, 설비 안전관리의 중요성 인식, 신속 정확한 정비 대응 자세, 점검결과에 대한 객관적 판단 자세 등

- **(전기기기유지보수)** 안전장구 착용 의지, 정확하게 업무를 파악하려는 자세, 전력설비의 위험성 인식, 관련 규정 준수 의지, 안전을 최우선으로 하는 태도, 임무에 대한 강한 책임감, 설비에 대한 주인 의식 등
- **(자동제어시스템유지정비)** 제어 시스템의 체계적 유지 관리를 위한 의지, 절차 준수, 계측 및 제어장치 공구의 상시 정비하는 태도, 각종 데이터 보존 및 기록, 긴급상황을 대비하려는 준비 노력, 안전수칙 준수 의지, 계측 및 제어 장치 정비 도구 관리의 성실성, 구동장치 동작에 따른 공정절차를 분석하려는 자세, 안전장비 착용의지, 임무에 대한 강한 책임감, 설비에 대한 주인 의식 등
- **(기계안전관리)** 위험요인에 대한 안전조치를 적극적으로 제시하고 반영할 수 있도록 추진하는 의지, 문제를 정확히 조사하고 특수한 상황을 세밀하게 분석하려는 의지, 실패사례를 통한 시행착오를 최소화하려는 의지, 꼼꼼하고 정확하게 자료를 수집하는 태도, 관련법령·기준·지침을 분석하고 사업장에 맞게 적용하려는 합리적인 태도, 사전 예방 점검하려는 태도 등
- **(전기안전관리)** 관련법규 준수 의지, 법규 변경에 따른 신속한 반영 의지, 설비유지·보수 관련 업무규정을 준수하는 태도, 소방·위험물의 위험요인에 대한 지속적인 관심, 안전수칙 준수 의지, 중대 재해의 위험성을 인식하고 예방하려는 적극적인 자세, 법적 범위와 관련 규정을 조사하고 사업장에 맞게 적용하려는 합리적인 태도, 업무 커뮤니케이션을 적극적으로 하려는 태도, 위험요인 확인 시 필요한 준비를 확보하려는 자세, 위험요인을 체계적으로 분석하려는 노력, 안전보건법규 이해 의지, 전기화재 위험을 예방하려는 노력, 감전 사고 위험을 예방하려는 노력 등
- **(건설안전관리)** 업무 커뮤니케이션을 적극적으로 하려는 태도, 위험요인을 체계적으로 분석하려는 노력, 안전한 환경조성을 위한 철저한 점검 의식, 인간생명 존중 의지, 정확하게 자료를 수집하는 태도, 법적 기준 준수 의지, 근로자의 안전한 작업행동·작업방법에 대한 점검 및 준비자세, 대책제시를 위한 합리적 사고, 실현가능한 개선대책을 제시하려는 적극적인 태도, 정확하고 철저히 기록하려는 태도 등
- **(산업보건관리)** 산업보건정보·의사소통관련 요구사항을 정확히 실행하기 위한 태도, 원활한 의사소통을 위한 의지, 산업보건관리에 대한 분석적 사고, 주의깊은 관찰 태도, 산업안전보건법 준수, 타인에 대한 배려와 협력, 적절한 작업방법 준수 지도 노력, 산업보건활동 수행을 위한 활발한 의사소통 태도, 산업보건활동 평가에 전문성을 갖추려는 태도 등

7. 직업기초능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 등
- ※ 직업기초능력은 면접전형을 통하여 평가합니다.

8. 자격사항

- 토목, 전기, 기계, 전자통신분야 기능사 이상
- ※ 지원자격 및 우대 자격증 현황은 채용공고를 통하여 확인하시기 바랍니다.

9. 참고사항

- 참고사이트 : www.ncs.go.kr
- 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 케이워터기술(주) 기술인력 선발단위 직무와 연관 있는 NCS 중 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발동향과 회사 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.

지원인력[간접인력, 2-3]

1. 직무분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
01.사업관리	01.사업관리	01.프로젝트관리	02.프로젝트관리
02.경영·회계·사무	01.기획사무	01.경영기획	01.경영기획
	02.총무 · 인사	01.총무	01.총무
			03.비상기획
		02.인사·조직	01.인사
			02.노무관리
		03.일반사무	02.사무행정
	03.재무 · 회계	01.재무	01.예산
			02.자금
		02.회계	01.회계·감사
			02.세무
	04.생산 · 품질관리	01.생산관리	02.자재관리
			03.공정관리
		02.품질관리	01.QM/QC관리

2. 주요 사업

- 수도 및 댐·보시설에 대한 상태점검 및 측정·시험, 경상정비, 분해점검, 계획정비의 실시로 시설의 신뢰도 및 가동률을 향상시켜, 돌발 사고를 예방하고 용수공급, 전력생산 등의 안정화를 기하기 위한 제반업무 수행
 - 점검정비 대상시설의 상태점검 및 경상정비 업무
 - 점검정비 대상시설의 측정·시험 및 분해점검 업무
 - 점검정비 대상시설의 계획정비 업무
 - 수차발전설비의 분해점검보수 업무
 - 점검정비 대상시설 사고발생 시 응급조치 업무
 - 점검정비 대상시설의 예비자재 관리 업무(분기별 예비자재 현황 조사 및 상태점검 등 유지보수)
 - 기타 시설물 유지보수 및 사업장 운영 상 필요한 사항 등

3. 직무수행내용

- (프로젝트관리) 프로젝트 목표를 성공적으로 달성하기 위해 지식, 기술, 기법 및 역량 등을 적용하여 프로젝트를 기획하고, 추진절차를 감시 및 통제하여 성공적으로 프로젝트가 완료되도록 관리
- (경영기획) 경영목표를 효과적으로 달성하기 위한 전략을 수립하고 최적의 자원을 효율적으로 배분하도록 경영진의 의사결정을 체계적으로 지원
- (총무) 조직의 경영목표를 달성하기 위하여 자산을 효율적으로 관리, 임직원에 대한 원활한 업무지원

및 복지지원, 대·내외적인 회사의 품격 유지를 위한 제반 업무를 수행

- **(비상기획)** 전·평시 예상되는 각종 위협으로부터 국가 및 소속 기관·업체를 안전하게 보호하기 위하여 전시·사변 또는 이에 준하는 비상시를 대비한 계획·준비·훈련을 실시하고 평시 재난·위기·보안·안전관리 관련 업무를 수행
- **(인사)** 조직의 인적자원을 효율적으로 활용하고 육성하기 위하여 직무조사 및 직무 분석을 통해 채용, 배치, 육성, 평가, 보상, 승진, 퇴직 등의 제반 사항을 담당하며, 조직의 인사제도 개선 및 운영 업무를 수행
- **(노무관리)** 노사관계 관리를 의미하며, 사용자와 근로자(노동조합) 간의 협력적 노사관계 구축을 위하여 노사갈등을 예방하고, 관계를 유지·개선하는 업무를 수행
- **(사무행정)** 조직이나 부서 구성원들이 본연의 업무를 원활하게 수행할 수 있도록 조직 내부와 외부에서 요청하거나 필요한 업무를 지원하고 관리
- **(예산)** 조직이 목표로 하는 경영성과를 효과적으로 달성하기 위한 미래의 경영활동을 계량화하는 것으로 일정기간 예상되는 수익과 비용 편성, 집행, 통제 등을 수행
- **(자금)** 예산계획에 따라 기업의 영업, 투자, 재무 활동을 수행할 수 있도록 필요 자금의 계획 수립, 조달·운용하고 발생 가능한 위험 관리 및 성과를 평가
- **(회계·감사)** 기업 및 조직 내·외부에 있는 의사결정자들이 효율적인 의사결정을 할 수 있도록 유용한 정보를 제공하며, 제공된 회계정보의 적정성 등을 파악
- **(세무)** 기업의 활동을 위하여 주어진 세법범위 내에서 조세부담을 최소화시키는 조세전략을 포함하고 정확한 과세소득과 과세표준 및 세액을 산출하여 과세당국에 신고·납부
- **(자재관리)** 기업의 경영목표 달성을 위하여 생산에 필요한 물적자원을 효율적으로 관리하고 적기적소에 공급하는 업무를 수행
- **(공정관리)** 생산 및 제조 현장에서 고객만족을 위한 품질, 원가, 납기를 만족시키기 위해 자원 투입부터 제품 산출까지의 과정을 효율적인 방법으로 계획하고 절차에 따라 처리하는 업무 수행
- **(QM/QC관리)** 조직의 목표를 달성하기 위해 업무 및 서비스에 대한 품질기획·관리·개선 등의 업무를 수행

4. 필요지식

- **(프로젝트관리)** 프로젝트 계획 및 관리절차에 대한 지식, 프로젝트 평가 기준에 대한 지식, 프로젝트 작업기술서에 대한 지식, 프로젝트 자원계획에 대한 지식, 프로젝트 성공 기준에 대한 지식, 성과측정에 대한 지식, 리스크관리 기법 및 리스크 관리 도구에 대한 지식, 계약체결에 대한 지식 등
- **(경영기획)** 기업가치 평가의 기본 개념, 내부·외부 환경 분석, 경영전략의 주요 이론, 경영리스크 관리 정책, 기업 경영자원(유형, 무형, 인적자원)의 개념, 예산 계획, 정부정책·법규 동향, 회계 원가분석, 경영 정보 시스템에 대한 개념, 경영 프로세스의 개념 등
- **(총무)** 업무지원을 위한 사내 규정에 관한 지식, 공무용 차량관리규정에 관한 지식, 회계규정, 구매 실무계약, 비품관리 규정, 인장관리 업무 절차, 증명서 발급절차, 증명서 종류(용도, 확인 사항), 출장관리규정, 문서 작성 및 분류 방법, 문서관리 프로세스, 인쇄물 제작 방침, 복리후생 시설 관리, 개인정보보호에 관한 법률, 문서보안 관리규정, 보안규정, 인터넷 보안 지식 등
- **(비상기획)** 비상대비 관련 법규, 총무계획, 재난 및 안전관리기본법(시행령, 시행규칙), 자연재해대책법, 환경분석 방법, 보안업무 관련 법규, 사건계획 작성 매뉴얼, 안전관리지침, 재난·안전 관련 규칙 등
- **(인사)** 근로기준법, 4대 사회보험 관련법, 직업상담심리이론, 직무분석방법, 노동시장의 수요/공급이론, 직무분석방법론, 경력개발방법론, 채용기법, 조직행동론, 인건비 분석, 주요 성과지표(KPI), 임금관리 등
- **(노무관리)** 노동법, 취업규칙, 노동분쟁 관련 판례 및 사례연구, 노사관계론, 임금관리론, 조사방법론, 통계분석방법, 근로기준법, 협상방법론 등
- **(사무행정)** 회의 운영규정, 정보 보안 및 시스템 보안 지식, 문서작성규칙, 사무환경 관리규정, 업무처리규정, 개인정보보호법, 기본 회계 지식, 데이터 관리에 관한 지식, 자료 분석 기법 등

- **(예산)** 예산관리규정, 계정과목 분류와 정의, 예산운영지침, 수익과 비용계정의 분류, 예산관리지침, 재무비율 분석방법, 회계원리, 목표원가관리, 손익 분기점 분석 등
- **(자금)** 자금운용 성과 분석, 자금 조달과 관련된 금융상품의 이해, 재무 분석에 대한 이해, 현금흐름 추정 기법, 재무 위험 최소화를 위한 손익분석 기법, 기업 회계기준 이해, 내부자금 조달과 관련된 세법, 상법 중 회사법, 금융거래를 위한 실무 지식 등
- **(회계·감사)** 계정과목에 대한 지식, 회계관련규정, 재무제표의 이해, 주식회사의 외부감사에 관한 법률, 재무제표, 회계프로그램 운용, 외부감사 및 회계 등에 대한 규정, 원가회계시스템의 종류와 절차, 원가흐름에 대한 지식, 재무제표 및 재무분석, 증빙서류 관리 관련규정, 손익분석 등
- **(세무)** 소득세법 규정, 개정세법, 세법에 열거한 결산조정과 신고조정 항목, 가산세에 대한 이해, 과세대상의 이해, 과세표준과 세율, 세법에 따른 세액감면, 세액공제, 적법한 세무처리 방법 및 절차 등
- **(자재관리)** 자재별 품질 특성, 자재 종류 및 특성 분류 기법, 자재소요량 계획시스템 지식, 구매 외주관리 의미 및 절차, 수요예측과 수요패턴, 보관운영 시스템 관련 기기 운영 지식 등
- **(공정관리)** 설비의 분해 및 조립 시 안전사고 방지에 대한 지식, 위험도 지식, 설계 등에 대한 지식, 도면 해석에 관한 지식, 설비개선 사고 및 추진기법, 설비관리 정보시스템에 관한 지식 등
- **(QM/QC관리)** 품질관리의 개념, 품질관리 기법 및 품질보증활동 개념, 표준관리 업무에 대한 지식 등

5. 필요기술

- **(프로젝트관리)** 프로젝트관리 계획을 수립할 수 있는 능력, 업무우선순위를 설정할 수 있는 능력, 적합한 자원을 할당하는 능력, 리스크관리 프로세스를 수행할 수 있는 능력, SWOT 분석을 할 수 있는 기술, 계획과 실적을 비교할 수 있는 능력, 프로젝트 성과를 평가할 수 있는 능력 등
- **(경영기획)** 비즈니스 문서 작성 기술, 경영환경 분석기법, 사업기획서 작성 기술, 예산 관리 적용 기술, 위험관리 기법, 회의체 구성·운용 기법, 회계·재무 분석 기술, 경영리스크 대응 기술 등
- **(총무)** 구매계약 체결 능력, 임대차 계약서 작성 기술, 타사 벤치마킹 기술, 회계처리능력, 문제 해결 능력, 정보수집 및 정보처리능력, 재고관리 기술, 분석력 의사소통 기술, 상황판단능력 등
- **(비상기획)** 시나리오 작성 기술, 비상상황 사례분석 능력, 위기 대비 업무수행계획 수립 기술 등
- **(인사)** 핵심인재 평가 기술, 직무분석 기술, 직무기술서 작성 기술, 인사관리시스템 활용 능력, 인력운영 계획수립 능력, 인력수요예측기술, 비교분석능력, 기획력, 교육운영기술, 교육과정 설계 기술 등
- **(노무관리)** 협력적 노사관계 구축 기술, 노사협의회 규정 작성 기술, 커뮤니케이션 기술 등
- **(사무행정)** 사무기기 활용 능력, 업무용 프로그램 활용 능력, 문서분류 능력, 그룹웨어 활용능력, 일정관리 능력, 자료 관리 능력, 조직 내 자원 활용 능력 등
- **(예산)** 재무제표 분석 능력, 예산 조정을 위한 협상 능력, 사업 환경 분석 능력, 예산운영지침 활용 능력, 예산조정결과 부서별 협상 능력, 예산지침서 작성 능력, 재무비율 비교·분석·활용 능력, 재무제표 작성 능력 등
- **(자금)** 현금흐름 적정성 분석 능력, 자금조달 비용 산출 기술, 자금조달을 위한 사업계획서 작성 능력, 재무 위험 분석 능력, 통계프로그램 활용능력, 금융상품의 운용 능력, 실적분석 능력, 재무제표 분석 기술 등
- **(회계·감사)** 계정과목 분류 능력, 재무제표 분석 및 작성능력, 자산·부채·자본에 대한 평가 능력, 내부감사 결과보고서 작성 능력, 원가계산 능력, 원가흐름에 대한 분개 능력, 재무제표 작성·검증 능력 등
- **(세무)** 세법에 대한 적용 및 세액 산출능력, 세무신고서식 작성 및 국세청 전자신고 작성능력, 계정과목 분류 능력, 각 사업연도 소득금액 계산능력, 계정과목별 명세서 작성 능력, 과세근거 및 위반사항의 적법성 여부에 대한 검토능력, 법인세 과세표준 및 세액신고서 작성능력, 회계장부 및 증빙자료 구분정리능력, 계정과목 명세서 작성 능력 등
- **(자재관리)** 협력업체 관리 능력, 재고자산/비용 산출 능력, 자재 관련 인원·시설·장비 등 파악 능력, 재고관리시스템 활용 능력, 자재 부적합 판단 능력, 재고 기준 및 목표방침 설정 능력, 정량적 수요 예측 및 통제 능력, 새로운 기기·설비 경향 분석 능력, 자료데이터 검색수집 분석 능력 등
- **(공정관리)** 공정상 문제점 파악 능력, 중요도 평가항목 선정 및 평가기술, 공정 프로세스 관리 능력,

공정 특성 분석 능력, 공정도 작성능력, 관리계획서 해석 능력, 계획시간 대비 실행시간의 분석 능력, 공정 및 작업 구분 능력, 공정 프로세스에 대한 운영 노하우 및 분석 기술 등

- **(QM/QC관리)** 개선계획수립 및 개선결과 보고서 작성 능력, 목표 달성 평가 능력, 사내 모니터링 결과 분석 능력, 통계 소프트웨어 활용 능력, 품질관리기법 활용 능력, 품질정보 및 예측 기법 분석 능력 등

6. 직무수행태도

- **(프로젝트관리)** 객관적이고 논리적 사고, 프로젝트 목표를 달성하고자 하는 의지, 공정하고 합리적으로 업무를 수행하는 태도, 업무 파악 및 책임과 역할을 적극 실행하는 태도, 대안 제시를 위해 적극적인 태도, 수집된 자료를 체계적으로 분류하고 정리하려는 태도, 실행계획 및 통제규정에 맞추기 위해 적극적으로 노력하는 태도, 이해관계자를 존중하는 태도, 전략적 사고방식으로 접근하려는 태도, 리스크를 관리하려는 의지, 의사결정을 위한 적극적인 태도, 적절한 자원·도구 및 기법을 사용하여 기대하는 결과를 도출하는 태도 등
- **(경영기획)** 객관적 평가 자세, 경영목표에 대한 전략적 이해, 계획수립의 치밀성, 공정한 업무수행 노력, 논리적 사고, 다양한 가능성을 검토하는 개방적 사고, 문제해결을 위한 적극적인 태도, 분석적 사고, 상호 이해관계 존중의 자세, 원활한 의사소통을 하려는 자세, 전사적 관점의 유지, 투명한 정보공유의 자세 등
- **(총무)** 계약서 약정사항 준수, 계약체결 유도·유지를 위한 노력, 관련 행정서류 철저한 관리, 내부고객 서비스적 태도, 목표 달성 태도, 부서 간 형평성 준수, 분석적 자세, 유연하고 신뢰성 있는 자세, 임차관리 전문성 확보 노력, 주인의식, 체계적 비용관리 노력, 투명하고 검소한 자세, 관찰적 자세, 분석적 태도, 신속한 자세, 타부서와 협업적 태도, 합리적 의사결정 태도, 개방적 의사소통, 법규 사항 준수, 사내 규정 절차 준수, 원가절감 의식, 철저한 준비성, 친절함 태도 등
- **(비상기획)** 전문지식을 반영하려는 태도, 전략적 사고, 보안의식, 안전사항 준수, 대민피해 방지 노력, 객관적인 평가 의지, 세심한 관찰력, 안보의식, 적극적 실천태도, 훈련규정 준수, 현장의 상황을 고려하려는 태도 등
- **(인사)** 적극적 의견 청취 자세, 분석적 사고, 보안의식, 공정한 태도, 가치중립적 태도, 여러 부서와의 협업 자세, 근로자 단체와의 협력, 전략적 사고, 개방적 의사소통, 윤리의식, 교육품질에 대한 관심 등
- **(노무관리)** 전략적 사고, 분석적 태도, 적극적 태도, 책임감, 공정성, 준법성, 객관성, 노사관계 개선 의지와 열정, 법률 해석을 위한 꼼꼼한 자세, 원활한 커뮤니케이션 창출을 위한 의지, 조정과 타협에 대한 태도, 협동적 태도, 규칙에 대한 수용성, 다양한 정보를 반영하려는 자세 등
- **(사무행정)** 정확한 업무 처리 태도, 구성원 지원 의지, 업무 협조 태도, 업무규정 준수, 꼼꼼한 관리태도, 부서원과의 팀웍 지향, 세밀하게 자료를 분석하려는 노력, 요청내용의 반영을 위한 노력, 주의 깊은 관찰력, 구성원들에 대한 배려, 성실성, 자료의 활용 의지, 적극적 정보수용 의지 등
- **(예산)** 대내외 환경 변화를 고려할 수 있는 거시적 시각, 사업예산과 사업내용을 이해하고 예산을 수립하려는 자세, 전체 정보를 분석하기 위한 포괄적 사고, 다양한 정보를 수집하려는 적극적 노력, 데이터에 입각하여 업무를 처리하고자 하는 태도, 목표관리를 위한 적극적 태도, 재무제표와 연계 관계를 파악하기 위한 논리적 태도, 지침과 규정에 의거하여 업무를 처리하는 노력 등
- **(자금)** 금융시장과 상품에 대해 치밀하게 분석하는 자세, 자금시장에 대한 다양하고 폭넓은 정보 수집 자세, 적극적인 위험관리 의식, 기업회계기준을 준수하려는 자세, 재무적 결과를 정확하게 도출하기 위한 수리적 사고, 위험에 적극적으로 대처하고자 하는 자세, 정확성을 높이기 위한 세심한 자세, 조달방법을 경영성과와 연계하여 평가하려는 객관적인 자세 등
- **(회계·감사)** 수리적 정확도를 기하려는 자세, 회계관련규정 준수에 대한 의지, 적극적인 협업 태도, 감사준비 자료에 대한 판단력, 감사준비에 따른 책임감, 거래유형에 대한 정확한 판단력, 전표를 신속하고 정확하게 작성하려는 태도, 정확하게 재무비율을 분석하려는 태도, 연결재무정보 수집에 대한 책임감, 회계처리에 대한 정확성 등
- **(세무)** 세심하고 주의 깊은 태도, 수리적 정확도를 기하려는 자세, 회계 관련 규정 준수에 대한 의지,

법인세법과 회계기준의 차이를 이해하려는 적극적인 태도, 연말정산시기를 이해하고 신속히 처리하려는 태도, 퇴직연금제도의 변화를 빠르게 파악하려는 태도, 거래현황을 이해하려는 적극적인 태도, 신고기한을 지키는 정확한 업무 태도, 관련세법에 대한 지식을 꾸준히 습득하는 태도, 사실관계에 대해 다각도로 검토하는 태도, 세법에 대한 세심하고 주의 깊은 태도 등

- **(자재관리)** 구매관리의 효율성을 추구하는 태도, 자재관리의 문제점을 도출하여 개선하려는 태도, 공정을 이해하고 생산성을 높이려는 적극성, 관련 부서 간 조율 자세, 보관 기기·설비 고장을 예방하려는 자세, 사내물류에 대한 개선 의지, 책임감 등
- **(공정관리)** 주의 깊게 관찰하고 분석하는 태도, 관련부서와 협의를 통해 합의점을 도출해내는 태도, 공정문제에 대해 신속하게 대응하는 적극적인 태도, 관련 요소를 누락하지 않는 세심하고 꼼꼼한 자세, 기술기준을 준수하려는 태도, 기술적 위험에 적극적으로 대비하려는 노력, 설비 이상시 즉시 조치하려는 의지, 설비의 안전수칙을 준수하려는 노력, 계획에 의거 수행하고, 목표를 달성하려는 의지 등
- **(QM/QC관리)** 품질에 대한 책임감, 데이터 및 정보를 객관적으로 분석하려는 태도, 원칙을 지키려는 노력, 부서와의 긴밀한 관계를 유지하려는 태도, 프로세스 개선 의지 및 창의성, 각종 기법을 이해하고 활용하려는 태도, 안전품질을 중시하는 태도, 사고예방을 최우선하는 태도, 합리적인 사고와 과학적인 판단력, 사실적 접근방법에 기반을 둔 사고 등

7. 직업기초능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 등
- ※ 직업기초능력은 면접전형을 통하여 평가합니다.

8. 자격사항

- ※ 지원자격 및 우대 자격증 현황은 채용공고를 통하여 확인하시기 바랍니다.

9. 참고사항

- 참고사이트 : www.ncs.go.kr
- 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 케이워터기술(주) 지원인력 선발단위 직무와 연관 있는 NCS 중 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발동향과 회사 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.