

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 사무직】

채용 분야	사무 일반	NCS 분류 체계	02. 경영·회계·사무							
			대분류							
			중분류	01. 기획 사무	02. 총무·인사	03. 재무·회계				04. 생산품질관리
			소분류	01. 경영 기획	02. 인사·조직		01. 재무		02. 회계	
세분류	01. 경영 기획	01. 인사	02. 노무 관리	01. 예산	02. 자금	01. 회계· 감사	02. 세무	01. 구매조달		
주요사업 내용	○국내외 발전설비 건설 및 운영, 에너지 공급, 신재생에너지원 개발 및 운영									
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 01. 사업환경 분석, 07. 경영실적 분석 ○ (인사) 01. 인사기획, 02. 직무관리, 03. 인력채용, 04. 인력이동관리, 05. 인사평가, 06. 핵심인재관리, 07. 교육훈련운영, 09. 급여지급, 10. 복리후생관리 ○ (노무관리) 05. 단체협약이행, 07. 노사협의회 운영, 08. 위원회 운영 ○ (예산) 01. 예산편성지침 수립, 03. 연간 종합예산 수립, 05. 확정 예산 운영, 06. 예산 실적 관리 ○ (자금) 01. 자금계획 수립, 02. 자금조달, 03. 자금운용, 04. 자금정보제공 ○ (회계·감사) 01. 전표관리, 03. 원가계산, 04. 결산처리, 07. 회계감사 ○ (세무) 01. 전표처리, 02. 결산관리, 03. 원천징수, 07. 기타세무 신고, 12. 법인세 신고 ○ (구매조달) 01. 구매 전략 수립, 03. 구매 협력사 육성, 구매 운영, 05. 구매품 품질관리, 09. 구매 계약, 10. 구매 성과관리 11. 재고운영 									
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 경영목표를 효과적으로 달성하기 위해 전략을 수립하고 최적의 자원을 효율적으로 배분하도록 경영진의 의사결정을 체계적으로 지원함 ○ (인사) 조직의 목표 달성을 위해 인적 자원을 효율적으로 활용하고 육성하기 위하여 직무조사 및 직무 분석을 통해 채용, 배치, 육성, 평가, 보상, 승진, 퇴직 등의 제반 사항을 담당하며, 조직의 인사제도를 개선 및 운영하는 업무를 수행함 ○ (노무관리) 사용자와 근로자(노동조합)간의 협력적 노사관계구축을 위한 경영활동으로 노사관계 계획, 단체교섭, 노동쟁의 대응, 노사협의회 운영, 근로자 고충처리, 노사관계 개선 등을 수행함 ○ (예산) 예산은 조직이 목표로 하는 경영성과를 효과적으로 달성하기 위한 미래의 경영활동을 계량화하는 것으로 일정기간 예상되는 수익과 비용을 편성하고 집행하며, 통제함 ○ (자금) 자금은 예산계획에 따라 기업의 영업, 투자, 재무 활동을 수행할 수 있도록 필요 자금의 계획 수립, 조달, 운용을 하고 발생 가능한 위험 관리 및 성과를 평가함 ○ (회계·감사) 기업 및 조직 내·외부에 있는 의사결정자들이 효율적인 의사결정을 할 수 있도록 유용한 정보를 제공하며, 제공된 회계정보의 적정성을 파악함 ○ (세무) 기업의 활동을 위하여 주어진 세법범위 내에서 조세부담을 최소화 시키는 조세전략을 포함하고 정확한 과세소득과 과세표준 및 세액을 산출하여 과세당국에 신고·납부함 ○ (구매조달) 조직의 경영에 필요한 자재, 장비, 장치를 조달하기 위해 구매전략 수립, 구매계약 체결, 구매협력사관리, 구매품 품질, 납기, 원가 관리, 재고운영을 수행 									
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 기업의 경영자원(유형, 무형, 인적자원)의 개념, 핵심역량의 개념, 전략적 목표에 대한 개념, 경영환경 분석 방법, 재무·관리 회계 지식, 경영정보시스템 관련 지식 ○ (인사) 직무분석방법론, 직무평가법, 직무기반 인사제도 설계 방법, 임금관리, 소득세법, 사회보험 관련법, 전사적 자원관리시스템(ERP)에 대한 이해, 근로기준법, 인사 평가 방법론 ○ (노무관리) 근로기준법, 노동법, 인사제도, 단체협약 관련 지식 ○ (예산) 회계원리, 전사손익구조 이해, 예산관리 규정, 기업 계정과목 분류와 정의, 회계 시스템 관련 지식 									

	<ul style="list-style-type: none"> ○ (자금) 투자자산과 유형 자산 회계처리, 화폐의 시간가치 이해, 투자 자산의 종류와 운용, 재무 관련 정보 ○ (회계·감사) 입금/출금/대체 전표에 대한 지식, 원가 개념, 기업 실무 관련 회계 규정 ○ (세무) 소득세법, 기업실무에 적용되는 회계 관련 규정, 연말정산, 법인세법, 증빙서류 관리 ○ (구매조달) 구매관리이론, 시장환경 동향에 대한 지식, 구매계획 수립 프로세스, 조달방법 의사결정절차 및 규정, 경영환경에 대한 기초지식 및 기법, 구매관리 성과지표, 구매관리 프로세스, 협력사 관리 개념 및 프로세스, 계약관련 법규, 계약 프로세스, 계약서 구성체계
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 경영환경 분석기술, 핵심성공요소 도출 기술, 회의 기획 및 진행 기술, 경영 정보 시스템 활용 기술 ○ (인사) 직무조사 설문지 설계 기술, 인터뷰(개인/그룹) 기술, 직무기술서 작성 기술, 전사적 자원관리시스템 및 전자인사관리시스템 활용, 의사소통 및 협상 기술 ○ (노무관리) 관련 서류 작성 기술, 의사소통 기술, 인터뷰 기술 ○ (예산) 스프레드 시트 등 관련 전산프로그램 활용, 재무제표 분석 기술, 보유자원 현황 분석기술, 예산별 조정안 도출 기술 ○ (자금) 스프레드 시트 및 회계프로그램 활용 기술, 프레젠테이션 기술, 자금운용 기술 ○ (회계·감사) 증빙서류 처리 능력, 거래 유형 구분 능력, 계정 과목 분류 능력, 재무제표 작성 및 검증 능력 ○ (세무) 전표작성 능력, 재무제표 작성 능력, 세무정보시스템 활용 능력, 세법 적용 및 세약 산출 능력, 오피스 프로그램 활용 능력 ○ (구매조달) 구매계획 수립능력, 구매품 그룹 분석 기술, 구매품별 조달방법에 대한 보고서 작성능력, 조달 방법 경제성 분석 능력, 협력사 평가기준을 평가자에게 효율적으로 전달하는 능력, 계약체결요령, 구매견적서 검토능력, 구매계약서 작성 능력
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 논리적 사고, 객관적 태도, 목표 중심적 사고, 전략적 사고, 분석적 사고, 적극적 의사소통 노력 ○ (인사) 협업적 태도, 추진력 및 결단력, 분석적 태도, 윤리의식, 정확성, 보안의식, 객관적인 태도, 도덕성, 공정성 등 ○ (노무관리) 분석적 태도, 치밀한 준비자세, 준법성, 관련 규칙 준수 의지 ○ (예산) 적극적 태도, 합리적 사고, 비즈니스 마인드, 협력적 태도 ○ (자금) 분석적 태도, 정보 기입을 위한 꼼꼼한 업무처리 태도 ○ (회계·감사) 수리적 정확성, 법률 준수, 회계 관련 규정 준수, 책임감 ○ (세무) 수리적 정확성, 규정 준수, 세심함, 개정세법 확인 태도, 기한 준수 노력 ○ (구매조달) 사업전략과 조달방법을 연계하려는 체계적인 사고, 데이터 및 정보의 객관성을 확보하려는 태도, 공급위기를 사전에 대비하려는 태도, 협력사와 수평적 관계를 유지하여 상생하려는 협력적 태도, 협상목표와의 연계성 확보를 위한 노력
관련자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 변호사, 공인회계사, 공인노무사, 세무사, 경영지도사(인적자원관리), 경영지도사(재무관리), 경영지도사(마케팅), 사회조사분석사 1급, 사회조사분석사 2급, 일반행정사, 세무회계 1급, 세무회계 2급, 기업회계 1급, 기업회계 2급, 전산회계 1급, 전산회계 2급, 전산세무 1급, 전산세무 2급, 전산회계운용사 1급, 전산회계운용사 2급, 재경관리사, 회계관리 1급, 회계관리 2급, 정보처리기사, 정보처리산업기사, 사무자동화산업기사, 컴퓨터활용능력 1급 등
직업 기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 자원관리능력
참고	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 발전(기계전기)】

채용 분야	발전	NCS 분류체계	대분류	19. 전기전자		23. 환경·에너지·안전				
			중분류	01. 전기(업)		05. 에너지·자원				
			소분류	01. 발전설비 설계	02. 발전설비 운영	05. 신재생에너지생산				
			세분류	02. 화력발전 설비설계	02. 화력발전 설비운영	01. 태양광 에너지생산	03. 연료전지 에너지생산	04. 바이오 에너지생산	06. 풍력 에너지생산	
주요사업 내용	○ 국내외 발전설비 건설 및 운영, 에너지 공급, 신재생에너지원 개발 및 운영									
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화력발전설비설계) 03. 화력발전 계통설계, 05. 화력발전 기자재 구매기술규격서 작성, 09. 화력발전 시운전 계획 ○ (화력발전설비운영) 02. 화력발전 주설비운전, 03. 화력발전 보조설비운전, 06. 화력발전설비 정비관리, 08. 화력발전설비 성능관리, 09. 화력발전설비 운영관리, 10. 화력발전 안전보건관리, 11. 화력발전 품질관리 ○ (태양광에너지생산) 02. 태양광 발전시스템 운영 03. 태양광 발전시스템 안전관리 21. 태양광발전시스템 유지 22. 태양광발전시스템 보수 ○ (연료전지에너지생산) 06. 연료전지발전설비 설치, 07. 연료전지발전설비 운영, 08. 연료전지발전설비 유지보수, 08. 연료전지발전설비 안전관리 ○ (바이오에너지생산) 15.기체 바이오연료 시스템 설치운전, 16.액체 바이오연료 시스템 설치운전, 17.고체 바이오연료 시스템 설치운전, 19.기체 바이오연료 생산설비 유지보수, 20.액체 바이오연료 생산설비 유지보수, 21.고체 바이오연료 생산설비 유지보수 ○ (풍력에너지생산) 02. 풍력발전단지 유지보수, 03. 풍력발전단지 운영, 06. 풍력자원 계측장비 건설 운영, 18. 풍력발전시스템 설치 									
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화력발전설비설계) 화석연료를 사용하여 경제적인 전력을 생산하기 위한 안전하고 신뢰성있는 화력발전소를 설계함 ○ (화력발전설비운영) 화력발전설비운영은 연료를 사용하여 전기를 생산하고 안정적으로 공급하기 위하여 발전설비를 운전·점검·유지·정비·진단과 보전을 함 ○ (태양광에너지생산) 친환경 태양광 에너지 활용을 위하여 신뢰성을 바탕으로 안전한 전기에너지 변환을 위한 태양광발전시스템을 기획, 설계, 시공, 운영을 함 ○ (연료전지에너지생산) 수소를 포함한 연료와 연료전지를 활용하여 고효율의 전기와 열을 안정적으로 생산, 공급하기 위한 시스템을 설계, 제작, 설치, 운영을 함 ○ (바이오에너지생산) 재생가능한 바이오매스를 활용하여 친환경적인 에너지 생산을 위한 시설을 설계, 설치, 운영을 통해 바이오연료 및 바이오에너지를 생산함 ○ (풍력에너지생산) 재생 가능한 풍력 에너지 생산을 위해 자원조사와 발전장치를 설계 및 생산하며 발전 단지를 설계, 시공 지속적 유지관리를 하여 전력을 생산함 									
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화력발전설비설계) 전기기기(발전기, 변압기, 변전설비 등)관련 이론, 관련 설비 계통 관련 지식, 송배전 공학, 차단기 이론, 보호계전기 이론, 발전공학, 산업안전 관련 지식 ○ (화력발전설비운영) 산업안전보건법·전기사업법 등 업무 관련 법령, 발전공학, 유체역학, 기계설비·전기설비·계측제어설비 관련 지식, 주요 기기별 기계적, 전기적 특성 ○ (태양광에너지생산) 신재생에너지 설비 및 사업 신고기준, 관련 법규, 태양전지 모듈 설치, 관련 정비 사용 방법, 발전설비의 전기적, 기계적 특성에 대한 이해, 태양광 모니터링 시스템 운영에 대한 이해 ○ (연료전지에너지생산) 연료전지발전설비 기계, 전기, 가스 운영특성에 대한 지식, 발전설비 및 계통에 관한 전문 지식, 연료전지발전설비 운전 지식, 연료전지시스템에 대한 이해, 일일 발전량 총합 관리 지식, 비정상 설비 처리 및 성능 복구 지식 ○ (바이오에너지생산) 기체, 액체, 고체 바이오연료 생산 설비 특성 및 기능에 대한 지식, 운전방법에 대한 									

	<p>지식, 바이오연료 생산 유지보수에 관한 지식</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (풍력에너지생산) 전기사업법 및 관련 규정에 의한 관리운영 지식, 풍력발전시스템 정상적 운영을 위한 유지관리 방법 지식, 관련 인력·장비·부품 등에 대한 지식, 풍력발전시스템 제어 특성 및 로직에 대한 지식, 풍력발전시스템 및 모니터링시스템 특성에 대한 지식
<p>필요 기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화력발전설비설계) 단선도·논리도·전개접속도 작성 기술, 계통도·보호·감시·제어논리 등 설계 문서 작성 기술, 계통해석 전산프로그램 운영 및 해석 기술, 소내 전력계통 주요기기 용량 산출 ○ (화력발전설비운영) 기계, 전기, 계측제어 설비 등 종합적 운영 관리 기술, 기기별 정비비용 및 경제성 분석 평가 기술, 주설비 및 보조설비의 기기별 점검 기술, 관련기기 도면 해독 기술 ○ (태양광에너지생산) 발전시스템 운영 관리 계획수립 및 분석 기술, 태양광 전기설비 간 기본 설계도면 작성 능력, 태양전지 모듈 분석 기술, 태양광발전시스템 전기설계 기술, 발전시스템 발전량 산출 기술 ○ (연료전지에너지생산) 연료전지발전설비 진단기술, 절차서(안전 및 품질) 개발 기술, 촉매 특성 파악 능력, 전력변환장치 특성 파악 기술, 기계, 전기, 가스설비 제어 능력, 연료전지시스템 부품(스택, 개질기, 전력변환장치 등) 검사기술 ○ (바이오에너지생산) 기체, 액체, 고체 바이오연료 생산시설의 단위기기 조작 능력, 운전상황 점검 능력, 바이오연료 생산 공정의 상태 점검 기술, 자이오연료생산 단위설비 정비에 대한 지식 ○ (풍력에너지생산) 풍력발전시스템 정상적 운영을 위한 운전 판단능력, 풍력발전시스템 제어 로직 및 운전 해석 능력, 풍력발전시스템 모니터링 및 프로그램 운용 능력, 특성 기술 및 판단 능력
<p>직무 수행태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 타 부서와의 협조적 자세, 기술적 위험에 적극적으로 대비하는 자세, 안전 및 절차 등 업무 규정 준수 자세, 기기별 정비절차서 준수 의지, 품질확보 의지, 도면검토에 대한 치밀성, 논리적 사고, 합리적으로 분석하는 태도, 수용적 자세, 비상시 신속한 대응을 위한 판단력, 신기술 동향에 대한 분석 의지
<p>관련자격</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (국가기술자격: 건설배관) 배관기능사, 배관기능장, 배관산업기사 ○ (국가기술자격: 금속, 재료) 금속가공기술사, 금속재료기능장, 금속재료기사, 금속재료기술사, 금속재료산업기사, 금속재료시험기능사 ○ (국가기술자격: 기계장비설비, 설치) 건설기계기술사, 건설기계설비산업기사, 건설기계정비기능사, 건설기계정비기능장, 건설기계정비기사, 건설기계정비산업기사, 공조냉동기계기능사, 공조냉동기계기사, 공조냉동기계기술사, 공조냉동기계산업기사, 설비보전기능사, 설비보전기사, 기계정비기능사, 기계정비산업기사, 메카트로닉스기사, 산업기계설비기술사, 자동화산업기사 ○ (국가기술자격: 비파괴검사) 누설비파괴검사기사, 방사선비파괴검사기능사, 방사선비파괴검사기사, 방사선비파괴검사산업기사, 비파괴검사기술사, 침투비파괴검사기능사, 침투비파괴검사기사, 침투비파괴검사산업기사, 자기비파괴검사기능사, 자기비파괴검사기사, 자기비파괴검사산업기사, 초음파비파괴검사기능사, 초음파비파괴검사기사, 초음파비파괴검사산업기사, 와전류비파괴검사기사 ○ (국가기술자격: 안전관리) 가스기능사, 가스기능장, 가스기사, 가스산업기사, 건설안전기사, 건설안전기술사, 건설안전산업기사, 기계안전기술사, 산업안전기사, 산업안전산업기사, 소방기술사, 소방설비기사(기계분야), 소방설비기사(전기분야), 소방설비산업기사(기계분야), 인간공학기사, 인간공학기술사, 전기안전기술사 ○ (국가기술자격: 전기) 건축전기설비기술사, 발송배전기술사, 전기공사기사, 전기공사산업기사, 전기기능사, 전기기능장, 전기기사, 전기산업기사, 전기응용기술사 ○ (국가기술자격: 전자) 광학기기산업기사, 광학기능사, 광학기사, 임베디드기사, 전자계산기기능사, 전자계산기기사, 전자계산기제어산업기사, 전자기기기능사, 전자기기기능장, 전자기사, 전자산업기사, 전자응용기술사, 전자카드기능사, 산업계측제어기술사 ○ (국가기술자격: 기계제작) 공유압기능사, 기계가공기능장, 기계가공조립기능사, 기계가공조립산업기사, 기계기술사, 기계설계기사, 기계설계산업기사, 일반기계기사, 전산응용기계제도기능사, 정밀측정기능사, 정밀측정산업기사 ○ (국가기술자격: 생산관리) 공장관리기술사, 품질경영기사, 품질경영산업기사, 품질관리기술사 ○ (국가기술자격: 에너지, 기상) 신재생에너지발전설비기능사(태양광), 신재생에너지발전설비기사(태양광), 신재생에너지발전설비산업기사(태양광), 에너지관리기능사, 에너지관리기능장, 에너지관리기사, 에너지관리산업기사

	○ (기타자격) 화력발전기계기술자격 (1급/2급)
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 자원관리능력
참고	www.ncs.go.kr / http://www.q-net.or.kr(관련자격 상세내용)

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 화학】

채용 분야	화학	NCS 분류 체계	대분류	17. 화학	19. 전기전자	23. 환경·에너지			
			중분류	01. 화학물질·화학공정관리	01. 전기	04. 환경 서비스	05. 에너지·자원		
			소분류	01. 화학물질관리	02. 발전설비 운영	01. 환경경영	05. 신재생에너지생산		
			세분류	01. 화학물질분석	02. 화력발전 설비운영	03. 환경관리	03.연료전지 에너지생산	04.바이오 에너지생산	
주요사업 내용	○국내외 발전설비 건설 및 운영, 에너지 공급, 신재생에너지원 개발 및 운영								
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학물질분석) 08. 이화학·기기분석, 14. 환경관리 ○ (화력발전설비운영) 02. 화력발전 주설비운전, 04. 화력발전 환경설비운전, 07. 화력발전 환경관리 ○ (환경관리) 01. 오염원 현황파악, 02. 오염물질 분석, 04. 환경행정 업무수행, 06. 배출·방지시설 운용 ○ (연료전지에너지생산) 06. 연료전지발전설비 설치, 07. 연료전지발전설비 운영, 08. 연료전지발전설비 유지보수, 08. 연료전지발전설비 안전관리 ○ (바이오에너지생산) 15.기체 바이오연료 시스템 설치운전, 16.액체 바이오연료 시스템 설치운전, 17.고체 바이오연료 시스템 설치운전, 19.기체 바이오연료 생산설비 유지보수, 20.액체 바이오연료 생산설비 유지보수, 21.고체 바이오연료 생산설비 유지보수 								
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학물질분석) 화학물질분석은 화학물질의 성분, 조성, 구조, 함량, 특성 등을 확인하기 위해 화학반응이나 분석기기 등을 활용하여 분석 계획수립, 시료채취, 전처리, 분석, 데이터 해석, 결과보고서 작성 등의 분석업무를 수행함 ○ (화력발전설비운영) 화력발전설비운영은 연료를 사용하여 전기를 생산하고 안정적으로 공급하기 위하여 발전설비를 운전·점검·유지정비·진단과 보전을 하는 업무를 수행함 ○ (환경관리) 환경관리는 최적 생활환경 확보를 목표로 오염원 및 오염물질을 조사·분석하여 파악하고 환경 계획을 수립하며 이를 통해 배출시설 관리 및 방지시설을 유지·개선시킴 환경행정업무, 환경교육훈련, 환경성과평가 등 오염물질의 발생과 배출을 최소화하는 업무를 수행함 ○ (연료전지에너지생산) 수소를 포함한 연료와 연료전지를 활용하여 고효율의 전기와 열을 안정적으로 생산, 공급하기 위한 시스템을 설계, 제작, 설치, 운영을 함 ○ (바이오에너지생산) 재생가능한 바이오매스를 활용하여 친환경적인 에너지 생산을 위한 시설을 설계, 설치, 운영을 통해 바이오연료 및 바이오에너지를 생산함 								
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학물질분석) 위험물안전관리법에 따른 위험물에 대한 지식, 화학물질 등록 및 평가 등에 관한 법률에 대한 지식, 유해화학물질 관리법(화학물질관리법)에 따른 규제물질에 대한 지식, 사용하고자 하는 분석기기의 안전·주의사항 ○ (화력발전설비운영) 발전공학, 유체역학 관련지식, 단위설비 기능과 특성, 발전기·여자기 자동제어 설비, 발전설비 계통, 유해화학물질관리법령, 발전기 병렬운전 조건, 집진설비의 원리 ○ (환경관리) 오염물질의 처리 원리, 공정별 기술시방서, 공정별 물질 배출흐름도, 환경행정 실무, 표준물질 검량선 작성방법, 대기오염공정시험기준의 시료채취 보존 분석, 수질오염공정시험기준의 시료채취 보존 분석, 폐기물공정시험기준 ○ (연료전지에너지생산) 연료전지발전설비 기계, 전기, 가스 운영특성에 대한 지식, 발전설비 및 계통에 관한 전문 지식, 연료전지발전설비 운전 지식, 연료전지시스템에 대한 이해, 일일 발전량 총합 관리 지식, 비정상 설비 처리 및 성능 복구 지식 ○ (바이오에너지생산) 기체, 액체, 고체 바이오연료 생산 설비 특성 및 기능에 대한 지식, 운전방법에 대한 지식, 바이오연료 생산 유지보수에 관한 지식 								

<p>필요 기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학물질분석) 분석과 관련한 화학물질 취급기술, 분석조건 변경에 따른 결과예측 기술, 사용하고자 하는 분석기구 운용기술, 실시한 분석과 관련된 분석자료의 문서화 기술, 유해화학물질 규정, GHS, CLP, 경고표시에 따른 유해화학물질의 식별 기술, 유해화학물질 취급기술 ○ (화력발전설비운영) 증기터빈발전기 및 연계설비의 조작 기술, 수질환경설비 고장 시 비상복구 기술, 설비 계통 확인 능력, 설비 고장 시 비상복구 기술, 설비 계통도 확인 능력, 설비 도면 해독 기술 ○ (환경관리) 설비별 계측기 정보의 분석, 오염물질 원단위 해석, 공정시험기준 분석, 오염물질별 물리·화학·생물학적 특성분석, 오염물질 시료채취 기술, 법규의 해석·적용 등 검토 기술 ○ (연료전지에너지생산) 연료전지발전설비 진단기술, 절차서(안전 및 품질) 개발 기술, 촉매 특성 파악 능력, 전력변환장치 특성 파악 기술, 기계, 전기, 가스설비 제어 능력, 연료전지시스템 부품(스택, 개질기, 전력변환장치 등) 검사기술 ○ (바이오에너지생산) 기체, 액체, 고체 바이오연료 생산시설의 단위기기 조작 능력, 운전상황 점검 능력, 바이오연료 생산 공정의 상태 점검 기술, 자이오연료생산 단위설비 정비에 대한 지식
<p>직무 수행태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 위험에 적극적으로 대비하려는 노력, 분석 절차에서의 공정성 유지, 분석장비 운용 절차서 준수, 기술기준을 준수하려는 태도, 분석의 객관적 평가 자세, 화학물질분석 안전사항 준수 자세, 정기적인 일상점검 의지, 도면검토에 대한 치밀성, 타 부서와의 협조적 자세, 지자체와 긴밀한 협조 노력, 환경오염 최소화 의식, 적극적이고 진취적 행동
<p>관련자격</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (국가기술자격: 안전관리) 가스기능사, 가스기능장, 가스기사, 가스기술사, 가스산업기사, 산업안전기사, 산업안전산업기사, 산업위생관리기사, 산업위생관리기술사, 산업위생관리산업기사 ○ (국가기술자격: 환경) 대기환경기사, 대기환경산업기사, 소음진동기사, 소음진동기술사, 소음진동산업기사, 수질관리기술사, 수질환경기사, 수질환경산업기사, 자연환경관리기술사, 토양환경기사, 토양환경기술사, 폐기물처리기사, 폐기물처리기술사, 폐기물처리산업기사, 환경기능사, 온실가스관리산업기사 ○ (국가기술자격: 전기) 발송배전기술사, 전기공사기사, 전기공사산업기사, 전기기능사, 전기기능장, 전기기사, 전기산업기사, 전기응용기술사, 전기철도기술사 ○ (국가기술자격: 전자) 산업계측제어기술사 ○ (국가기술자격: 위험물) 위험물기능사 ○ (국가기술자격: 화공) 화공기사, 화공기술사, 화공안전기술사, 화학분석기능사, 화학분석기사, 생물공학기사 ○ (국가기술자격: 기타) 자원관리기술사, 수자원개발기술사, 산업안전지도사 ○ (국가전문자격) 소방시설관리사, 소방안전교육사 ○ (국가공인자격) 환경측정분석사 ○ (비상대비자원관리종목) 화학류제조산업기사, 화학류제조기사
<p>직업 기초능력</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 자원관리능력
<p>참고</p>	<p>www.ncs.go.kr / http://www.q-net.or.kr(관련자격 상세내용)</p>

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 토목】

채용 분야	토목	NCS 분류 체계	대분류	14. 건설		
			중분류	01. 건설공사관리		02. 토목
			소분류	02. 건설시공관리		01. 토목설계·감리
			세분류	01. 건설공사공정관리	04. 건설공사공무관리	11. 토목건설사업관리
주요사업 내용	○국내외 발전설비 건설 및 운영, 에너지 공급, 신재생에너지원 개발 및 운영					
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공정관리) 01. 해당 공사 분석, 04. 공정관리를 위한 업무조정, 11. 지연공기 만회대책 수립 ○ (건설공사공무관리) 02. 설계적정성 검토, 04. 계약 관리 ○ (토목건설사업관리) 03. 설계도서 검토, 04. 시공관리, 06. 품질관리, 07. 공정관리 					
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공정관리) 공사의 목적물을 계약된 공사 기간내에 완성하기 위해 합리적이며 경제적인 공정계획을 수립하여 공사가 원활이 수행될 수 있도록 관리하며, 계획공정에 미달할 경우 이에 대한 만회대책을 수립/조정함 ○ (건설공사공무관리) 공무관리란 건설공사 전반에 걸쳐 발생하는 공사기획 및 계약, 공사현장의 운영, 설계 변경, 기성관리, 견적업무, 공사비 및 공사자원관리, 준공후 사후관리등 성공적인 건설공사 수행을 위한 기술적, 관리적 업무를 수행함 ○ (토목건설사업관리) 토목건설사업관리란 건설기술진흥법 제28조에 따른 건설사업전문회사가 건설시공사업관리와 발주자(처)으로서의 감독 권한을 대행하는 것을 말하며 해당공사의 설계도서, 그 밖의 관계서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고 품질관리, 시공관리, 공정관리, 안전·환경관리 등에 대한 기술 지도를 함 					
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공정관리) 공정관리 전반의 업무수행 과정, 토공, 구조물공, 건축공, 부대공 등 타분야에 대한 업무, 각종 만회계획의 수집/자료추적, 공기단축의 한계정도, 각 공정별 계획 내용의 기본적 업무, 공기지연 분석기법, 적용공법(신공법, 신기술, 특허 등), 토목 공사 설계 지식 ○ (건설공사공무관리) 설계도서 및 현장여건에 대한 지식, 계약 업무 관련 지식, 각종 시방서 및 설계기준에 대한 지식, 물량산출, 단가산출, 내역작성기준, 건설공사 표준품셈 산출근거에 대한 지식 ○ (토목건설사업관리) EVMS(공정·공사비관리) 공정관리 지식, PERT/CPM/PDM기법에 의한 공정관리 지식, MCX(Minimum Cost Expediting Method : 최소비용촉진기법) 이론 지식, 사업의 개요·목적·타당성 조사 및 사업성 검토 지식, 자재 적합성 검토 지식, 토목공사 제도 지식 					
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공정관리) 현장의 상황 및 특성 분석, 업무조정 요인을 분석 파악, 과업의 특이사항 분석 및 기획, 책임유형에 따른 공기지연의 유형 파악, 기후에 의한 공정관리 제한 사항에 대한 분석 ○ (건설공사공무관리) 워드프로세서, 스프레드시트, 캐드 S/W 등의 응용 기술, 공정의 우선 순위 및 소요일수 파악 기술, 건설장비의 작업능력 및 장비조합에 의한 공정추진 계획수립, 협약서 작성 기술, 공정의 우선순위 및 소요일수 파악 기술 ○ (토목건설사업관리) 공기지연 분석기법·책임유형 이해기술, 시공계획·시공상세도의 적정성 검토 기술, 해당 프로젝트의 전문기술, 공법상의 대안마련 기술, 컴퓨터·캐드 S/W 활용 기술, 품질절차 관리기술 					
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 협력적 태도, 품질지향성, 정확한 업무처리 자세, 업무 기밀 유지 자세, 논리적 사고, 객관적이고 합리적인 태도, 유연한 사고, 분석적 태도, 기준이나 수치 등에 근거한 명확하고 책임있는 관리 이행태도, 미래지향적 태도, 논리적 사고, 문제해결을 위한 적극적 대응 노력, 원활한 의사소통 의지, 법 및 관련 규정 준수 자세 					
관련자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ (국가기술자격: 토목) 건설재료시험기사, 건설재료시험산업기사, 건설재료시험기능사, 농업어업토목기술사, 					

	<p>도로및항만기술사, 도화기능사, 상하수도기술사, 석공기능사, 수자원개발기술사, 응용지질기사, 잠수산업기사, 잠수기능사, 전산응용토목제도기능사, 지질및지반기술사, 지적기술사지적기사, 지도제작기능사, 지적산업기사, 지적기능사, 철도기술사, 철도토목기사, 철도토목산업기사, 철도토목기능사, 측량및지형공간정보기술사, 측량및지형공간정보기사, 측량및지형공간정보산업기사, 측량기능사, 콘크리트기사, 콘크리트산업기사, 콘크리트기능사, 토목구조기술사, 토목시공기술사, 토질및기초기술사, 토목품질시험기술사, 토목기사, 토목산업기사, 항만및해안기술사, 항로표지기사, 항로표지산업기사, 항로표지기능사, 항공사진기능사, 해양기술사, 해양공학기사, 해양자원개발기사, 해양조사산업기사, 해양환경기사</p> <p>○ (기타자격) 프로젝트관리자(PMP), 건설사업관리전문가(CMP)</p>
<p>직업 기초능력</p>	<p>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 자원관리능력</p>
<p>참고</p>	<p>www.ncs.go.kr / http://www.q-net.or.kr(관련자격 상세내용)</p>

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 건축】

채용 분야	건축	NCS 분류 체계	대분류	14. 건설			
			중분류	01. 건설공사관리		03. 건축	
			소분류	02. 건설시공관리		01. 건축설계·감리	
			세분류	01. 건설공사 공정관리	04. 건설공사 공무관리	01. 건축설계	03. 건축공사감리
주요사업 내용	○국내외 발전설비 건설 및 운영, 에너지 공급, 신재생에너지원 개발 및 운영						
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공정관리) 04. 공정관리를 위한 업무조정 ○ (건설공사공무관리) 02. 설계적정성 검토, 04. 계약 관리, 09. 고객 관리 ○ (건축설계) 02. 건축설계 기획, 03. 건축설계 프레젠테이션 ○ (건축공사감리) 03. 설계관리, 04. 공정관리, 06. 품질관리 						
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공정관리) 공사의 목적물을 계약된 공사 기간 내에 완성하기 위해 합리적이며 경제적인 공정 계획을 수립하여 공사가 원활히 수행될 수 있도록 관리하며, 계획공정에 미달할 경우 이에 대한 만회 대책을 수립.조정함 ○ (건설공사공무관리) 건설공사 전반에 걸쳐 발생하는 공사기획 및 계약, 공사현장의 운영, 설계변경, 기성관리, 견적업무, 공사비 및 공사자원관리, 준공 후 사후관리 등 성공적인 건설공사 수행을 위한 기술적, 관리적 업무를 수행함 ○ (건축설계) 사용자의 요구 및 기능에 맞는 창의적 건축물을 만들기 위하여 건축계획 및 조형에 대한 지식.기술을 가지고 계약, 조사분석, 기획, 계획, 프레젠테이션, 협력설계, 설계도서작성, 운영관리를 함 ○ (건축공사감리) 공사의 설계도서와 관계서류의 내용대로 시공되는지 여부 및 관련법규의 적합여부 확인(품질관리, 시공관리, 공정관리, 안전.환경관리 등에 대한 기술지도) 						
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공정관리) 공사관리 전반의 업무수행 과정에 관한 지식, 토공·구조물·건축공·부대공 등 타분야에 대한 업무에 대한 이해 ○ (건설공사공무관리) 설계도서 및 현장여건에 대한 지식, 계약 업무관련 지식, 업무 관련 법규(건설기술진흥법, 시설물 안전관리에 관한 특별법 등), 각종 시방서 및 설계기준에 대한 지식 ○ (건축설계) 건축 관련 법규와 제한 규정에 대한 지식, 사업시행 방법과 사업일정에 관한 지식, 건축계획과 각론에 대한 지식 ○ (건축공사감리) 시공관리 지식, 생애주기비용(Life Cycle Cost)에 대한 지식, 가치공학(Value Engineering)에 대한 지식, 품질관리 프로세스에 대한 지식, 건축 디자인, 시공성 관련 지식 						
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공정관리) 업무조정 요인 분석 파악, 업무조정 계획 수립, 업무조정 과정 및 결과 문서화, 협상 기술 ○ (건설공사공무관리) 워드프로세서, 스프레드시트, 캐드 S/W 등의 활용, 건설기술진흥법·민원사무처리에 관한 법률 등 관련법령 적용 기술 ○ (건축설계) 스케치·계획도서 작성, Panel·스터디 모형·Model 등 제작 기술 ○ (건축공사감리) 공사비 분석, PERT/CPM 기술, 공정 관련 프로그램 활용, 품질시험 관련 기술 						
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 미래지향적 태도, 공정한 자세, 객관적 자료에 근거한 명확하고 책임 있는 관리 이행 의지, 개방적 태도, 합리적으로 분석하는 태도, 논리적 사고, 효율성 추구, 적극적 태도, 책임감, 관련 법규 및 규정 준수 태도 						
관련자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ (국가기술자격: 건축) 건축사, 건축기사, 건축산업기사, 거푸집기능사, 건축구조기술사, 건축기계설비기술사, 건축일반시공산업기사, 건축일반시공기능장, 건축전기설비기술사, 건축품질시험기술사, 전산응용건축제도기능사, 도배기능사, 미장기능사, 방수기능사, 운수운돌기능사, 유리시공기능사, 타일기능사, 건축목공기능사, 건축목공산업기사, 건축목재시공기능장, 건축설비기사, 건축설비산업기사, 실내건축기사, 실내건축산업기사, 실내건축기능사, 건축목공기능사, 조적기능사, 철근기능사, 건축시공기술사 ○ (국가전문자격: 건축) 문화재수리기능사, 문화재수리기술자 ○ (기타자격) 프로젝트관리사(PMP), 건설사업관리전문가(CMP) 						
직업 기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 자원관리능력 						
참고	www.ncs.go.kr / http://www.q-net.or.kr(관련자격 상세내용)						

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : IT】

채용 분야	IT	NCS 분류 체계	대분류	20. 정보통신		
			중분류	01. 정보기술		
			소분류	03. 정보기술운영		02. 정보기술개발
			세분류	01. IT시스템관리	03. IT기술지원	06. 보안엔지니어링
주요사업 내용	○국내외 발전설비 건설 및 운영, 에너지 공급, 신재생에너지원 개발 및 운영					
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (IT시스템관리) 01. IT시스템 운영 기획, 02. IT시스템 자원획득관리, 03. IT시스템 서비스 수준관리, 04. 응용SW 운영관리, 05. NW 운영관리, 06. DB 운영관리, 07. 보안 운영관리, 08. IT시스템 통합운영관리, 11. HW 운영관리, 14. 서비스데스크 구축 15. 서비스데스크 운영 (IT시스템 사용자 지원 삭제) ○ (IT기술지원) 01. 기술지원 서비스 기획, 02. 기술지원 대상 인수, 03. 기술지원 요청 관리, 04. 시스템 장애 대응, 05. 시스템 개선 대응, 06. 시스템 점검관리, 07. 기술지원 평가, 08. 기술지원 이슈관리, 09. 시스템 형상관리, 10. 기술지원 품질계획 수립, 11. 기술지원 품질운영 (기술지원 품질관리 삭제) ○ (보안엔지니어링) 01. 보안 구축 계획 수립, 02. 보안 구축 요구사항 분석, 03. 관리적 보안 구축, 04. 물리적 보안 구축 05. 보안인증 관리, 06. SW개발 보안 구축, 07. DB보안 구축, 08. 시스템 보안 구축, 09. NW보안 구축 (보안위험 평가, 보안요구사항 정의, 보안체계 운영관리, 보안위험 관리통제, 보안감사 수행 삭제) 					
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (IT시스템관리) IT시스템관리는 시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전 예방활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 조치를 수행함 ○ (IT기술지원) IT기술지원은 고객서비스 대상 정보시스템이나 솔루션의 구축 환경에 대한 이해를 바탕으로 전문 기술지원 체제를 갖추고 고객 요청에 따라 장애 처리, 시스템 개선 및 정기 점검 등을 수행하고 관리함 ○ (보안엔지니어링) 보안 엔지니어링은 보안이론과 실무능력을 갖추고 정보자산을 보호하기 위하여, 계획을 수립하고 위험을 평가하며 요구사항에 따라 보안체계를 구축 및 운영함 					
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (IT시스템관리) ITIL(Information Technology Infrastructure Library)에 관한 개념, 서버·스토리지·네트워크·소프트웨어 구성관련 개념, 정보통신 장비에 대한 기본 지식, 해당 데이터베이스의 비즈니스 로직에 관한 지식, 하드웨어·네트워크·소프트웨어 구조관련 개념 ○ (IT기술지원) 서비스 관리 국제 표준 (ITIL(Information Technology Infrastructure Library), ISO/IEC 20000 등), IT 서비스 관리 프로세스, EA (Enterprise Architecture) 방법론 & Frameworks, CMDB (Configuration Management Database) 설계 방법론, IT 감사 방법론 ○ (보안엔지니어링) 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률 이해, 정보보호관리체계(ISMS) 및 개인정보보호관리체계(IPSMS)에 대한 이해, 네트워크 개념, 보안시스템관련 지식. 소프트웨어공학과 요구공학 					
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (IT시스템관리) IT 운영환경에 필요한 요소 기술, 기술적 의사소통 및 문서작성 기술, 데이터베이스 관리 시스템 운영 기술, CTI(Computer Telephony Integration) 기술, 데이터베이스 관리시스템 운영관리 기술, 문서화 및 발표 능력, 서버, 네트워크, 소프트웨어 관리 기술 ○ (IT기술지원) 형상 관리 데이터베이스 설계/구축/운영/개선 능력, System I/F 설계/구축 (ALM 관점) 기술, 형상 분류 체계 설계 (유형, 우선순위) 기술, 요구사항 관리 SW 도구 설계/구축/운영/개선 기술, 형상 모니터링 체계 설계/구축/운영/개선 능력 ○ (보안엔지니어링) 정보보호 및 개인정보보호 관련 법률 이해 및 적용, 네트워크 장비 사용 기술, 보안인증체계를 수립·운영, 로그 분석 도구 사용 기술, 보안감사 기획 능력, 감사 자동화 도구(CAAT) 사용 기술 					

직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 고객지향적 태도, 적극적 의사소통 자세, 절차 및 법적 준거성 준수 의지, 객관적 태도, 문제 상황의 원인을 식별하려는 탐구심, 체계적인 자료 수집 및 정리 태도, 정략적 분석 태도, 현재 수준에 대한 개선 의지, 분석적 사고, 논리적 사고
관련자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ (국가기술자격: 정보기술) 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 정보관리기술사, 정보처리기사, 정보처리산업기사, 컴퓨터시스템응용기술사 ○ (국가기술자격: 디자인) 컴퓨터그래픽스운용기능사, 웹디자인기능사 ○ (국가기술자격: 전자) 전자응용기술사, 전자기사, 전자산업기사, 전자기기기능사, 전자계산기기사, 전자계산기조직응용기사, 전자계산기제어산업기사, 전자계산기기능사 ○ (국가기술자격) 정보통신기술사, 정보통신기사, 정보통신산업기사, 통신기기기능사, 통신선로산업기사, 통신선로기능사, 정보처리기능사, 정보보안산업기사, 정보보안기사, ○ (국가공인자격) 데이터아키텍처, 정보기술프로젝트관리(IT-PMP), SQL전문가(SQLP), SQL개발자(SQLD), 정보보호전문가(SIS), 정보시스템감리사
직업 기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 자원관리능력
참고	<p>www.ncs.go.kr / http://www.q-net.or.kr(관련자격 상세내용)</p>

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 안전관리】

채용 분야	안전 관리	NCS 분류 체계	대분류		05.법률·경찰·소방·교도·국방		23. 환경·에너지·안전					
			중분류		02.소방방재				06. 산업안전			
			소분류		01.소방		02.방재		01.산업안전관리			
			세분류		04.소방 안전관리	06.위험물 안전관리	03.방재안전대 책관리	00.산업안전 관리공통직무	01.기계 안전관리	02.전기 안전관리	03.건설 안전관리	04.화공 안전관리
			특화 분류		안전총괄		안전총괄관리		공정안전관리		안전보건경영시스템관리	
주요사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내외 발전설비 건설 및 운영, 에너지 공급, 신재생에너지원 개발 및 운영 											
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (소방안전관리) 01.소방계획 수립, 03.소방안전 관리 감독, 10. 사고대응조치 ○ (위험물안전관리) 01. 위험물 안전계획 수립, 08. 위험물안전관리 감독, 10. 위험물 사고 시 비상대응 ○ (방재안전대책관리) 08. 비상대응 관리, 11. 재난예방 및 대비대책기획, 12. 재난대응 및 복구대책기획 ○ (산업안전관리공통직무) 01.산업안전관리 계획수립, 02.산업안전 위험성평가, 03.사업장 안전점검, 04.산업안전 교육, 06.산업재해 대응, 07.산업안전 문서관리 ○ (기계안전관리) 14.기계안전시설 관리, 23.기계안전점검, 25.기계 위험성평가 ○ (전기안전관리) 14.전기작업 안전관리, 19.전기 화재 위험관리, 20.전기 방폭 관리, 21.감전 위험관리 ○ (건설안전관리) 05.건설현장 안전시설관리, 06.건설현장 안전점검, 20.건설현장 유해·위험요인관리, 21.건설현장 안전사고예방, 25.건설공사 위험성평가 ○ (화공안전관리) 14.화재·폭발·누출 사고예방, 17.화학공정 정성적 위험성 평가, 18.화학공정 정량적 위험성 평가, 23.화공안전 법규 적용, 24.화공안전시설 관리, 26.화공안전점검 ○ (공정안전관리) 01.PSM(공정안전관리) 계획 수립, 02.PSM 교육 및 훈련, PSM 업무 추진 및 실행, 03.PSM 진단 및 감사, 04.PSM 분석 및 평가, 05.PSM 문서 작성 및 관리, PSM 평가 ○ (안전보건경영시스템관리) 01.안전보건경영시스템 계획수립, 02 안전보건경영시스템 교육 및 훈련, 03.안전보건경영시스템 업무 추진 및 실행, 04.안전보건경영시스템 분석 및 평가, 05.안전보건경영시스템 문서 작성 및 관리, 06.안전보건경영시스템 평가 ○ (안전문화관리) 01.안전보건 공생협력 프로그램 계획 수립 및 추진, 02.무재해 운동 계획 수립 및 추진, 03.산업현장 안전문화 수준 향상 											
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (소방안전관리) 화재를 예방하고 소방시설을 정상작동하게 하며, 소방안전에 관련된 대상물을 관리하여 인명과 재산을 보호하는 업무 ○ (위험물안전관리) 위험물안전관리 관련법령에 따라 위험물 안전관리를 실시하는 업무 ○ (방재안전대책관리) 재난 예방, 대비, 대응, 복구과정을 포함하는 프로젝트를 기획하고 타당성검토, 조사, 분석, 평가, 재해저감대책수립, 비상대응관리 등의 방재안전대책을 수행하는 업무 ○ (산업안전관리공통직무) 전 산업에서 발생할 수 있는 재해를 방지하기 위하여, 전반적인 사업장 안전관리를 수행하고, 발생한 재해에 대한 원인분석을 통해 안전한 작업환경을 조성하는 업무 ○ (기계안전관리) 기계설비를 점검하고 위험요인을 관리함으로써 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 업무 ○ (전기안전관리) 전기재해방지에 대한 기반기술을 이해하고, 전기 에너지로 인한 전기 재해의 위험성을 분석·도출하여, 전기설비 안전관리에 적용함으로써, 전기 사고, 감전 재해, 전기 화재·폭발, 정전기 장·재해를 예방하고 대응하는 업무 											

	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설안전관리) 건설물의 시공 관리상의 위험성을 도출하고 건설재해방지에 대한 기반기술을 이해함으로써, 공정별 안전대책에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 업무 ○ (화공안전관리) 유해·위험 물질의 위험성 및 안전대책에 대한 기반기술을 이해하고, 유해·위험 물질의 저장·취급·사용 등에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 업무 ○ (공정안전관리) 잠재적인 사고 원인에 대한 체계적인 파악과 자료정보의 효과적인 관리, 적절한 작업업무지침의 준비와 준수 등 안전에 직·간접적으로 영향을 미치는 제반 요소들을 관리하는 업무 ○ (안전보건경영시스템관리) 산업재해를 예방하고 최적의 작업환경을 조성·유지하기 위해 모든 직원과 이해관계자가 참여하도록 기업 내 물적, 인적 자원을 효율적으로 배분하여 조직적으로 관리하는 업무 ○ (안전문화관리) 산업협장의 안전문화 수준을 향상시키기 위해 전 직원이 안전지침 및 기준을 준수할 수 있도록 산업안전 관련 프로그램을 기획하고 추진하는 업무
<p style="text-align: center;">필요 지식</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (소방안전관리) 가연물, 위험물의 특성과 화재분류, 국가화재안전기준, 소방기본법, 소방설비법 동작원리 이해, 소방시설 설치·작동·유지와 안전관리에 관한 법률, 화재진압장비의 종류와 이해 등 ○ (위험물안전관리) 비상대응의 매뉴얼 및 현장조치 방법, 위험물 감독지침, 위험물 재난관리 체계, 위험물 안전관리 법령 등 ○ (방재안전대책관리) 안전대책 기획·계획, 집행에 관한 지식, 재해에 따른 비상상황 예측 지식 등 ○ (산업안전관리공통직무) 산업안전보건 법령에 대한 지식, 중대재해처벌법에 대한 지식, 사업장별 안전관리 대상 및 안전관리 방법, 사업장 위험성평가에 관한 지침, 관리적 개선대책에 관한 지식, 비상상황 대응기준에 대한 지식, 산업재해 보고 절차에 대한 지식, KOSHA GUIDE에 대한 개념, 관련법령에서 규정하고 있는 문서에 대한 지식 ○ (기계안전관리) 비상상황 대응기준 절차, 산업재해보상보험법령에 대한 지식, 안전보건관리 체제와 운용에 대한 지식 등 ○ (전기안전관리) 관련법령, 기준 준수, 평가에 필요한 방법과 절차에 관한 지식, 안전보건경영시스템에 대한 기본 지식, 위험성평가 대상 선정 및 평가에 관한 지식 등 ○ (건설안전관리) 공중 및 공정별 안전점검요 내용에 대한 지식, 공중별 안전관리 세부목표 수립 방법에 대한 지식, 근로자의 안전한 작업행동, 적합한 작업방법에 대한 지식, 기계, 장비의 주요장치 종류에 대한 지식, 산업안전보건법령에 대한 이해, 위험성 평가 인정신청, 심사, 사후관리, 재 인정, 취소 등 관련규정에 대한 지식, 위험요인 확인 시 필요한 개인보호구의 선정·사용에 관한 지식 등 ○ (화공안전관리) 물질안전보건자료(MSDS) 관련법규에 대한 지식, 물질 취급의 안전관리에 대한 기초 지식, 산업재해물에 대한 지식 등 ○ (공정안전관리) 산업보건법령에 대한 이해, 공정안전관리보고서 내용 변경요소 관리지침, 공정안전관리 평가 기준에 대한 이해, 공정안전관리 절차에 대한 지식, 산업안전공학 관련지식 등 ○ (안전보건경영시스템관리) KOSHA GUIDE 등 기술기준, 시스템에 대한 지식, 안전보건경영시스템(OHSAS)에 대한 개념, 안전보건방침, 비상시 대응 대책, 안전보건경영시스템 분석 및 평가기준에 대한 지식, 안전 작업 절차에 대한 이해, 위험성평가 및 안전보건교육에 대한 지식 등 ○ (안전문화관리) 안전보건문화에 대한 개념과 국내외 사례, 산업현장 안전문화에 대한 이해, 조직행동이론에 대한 기초지식, 행동기반 안전 기초이론, 표준화된 절차·관련자의 역할분담·교육 등 실행 체계에 대한 지식 등
<p style="text-align: center;">필요 기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (소방안전관리) 비상상황에 대한 구체적인 파악능력, 현장점검 이상유무 확인능력, 안전관리계획 수립능력, 위험요소 판독 기술 등 ○ (위험물안전관리) 사고대응 매뉴얼 적용 능력, 위험물 저장·취급 문제점 진단 능력, 안전작업절차서 파악능력, 위험물안전관리 교육훈련 이행 능력, 재발방지 대책 수립 능력 등 ○ (방재안전대책관리) 공사장 안전관리 능력, 종합적 대피계획 수립 기술, 비상대응 훈련체계 구축 기술 등 ○ (산업안전관리공통직무) 안전관리방침에 따른 목표 수립 능력, 안전관리방침 추진계획의 적합성 검토 능력, 안전보건관리규정 작성 능력, 위험성 감소대책 수립 능력, 공정흐름에 대한 위험인지 능력, 재해발생시 조치 능력 ○ (기계안전관리) 개인보호구를 작업방법에 따라 제시할 수 있는 능력, 기계·전기설비별 안전점검 계획을 수립할 수 있는 능력, 산업안전보건 관련 정보 검색 기술, 안전점검 또는 평가기준을 작성할 수 있는 능력, 작업장 위험요인 관리대책을 제시할 수 있는 능력 등

	<ul style="list-style-type: none"> ○ (전기안전관리) 안전활동에 대한 관련법령, 기준 준수여부를 평가할 수 있는 능력, 지속적으로 안전활동을 모니터링하고 개선하는 능력 등 ○ (건설안전관리) 근로자의 작업행동과 관련한 위험을 인식할 수 있는 능력, 목표와 안전보건활동 계획 수립 능력, 본사와 현장, 협력업체와 상호 연계성 조사 능력, 안전기준에 따른 점검결과 평가능력, 안점점검 및 위험성 평가 기술 등 ○ (화공안전관리) 위험성 평가 점검표 작성 능력, 화재 폭발 점화원 특성 및 안전대책을 수립할 수 있는 능력, 화재폭발 예방 안전관리 계획을 수립할 수 있는 능력 등 ○ (공정안전관리) 화학, 기계, 전기위험 방지능력, 화재위험 방지 능력, 위험한 유해설비 선정 능력, 위험성 평가와 불이의 사고결과 분석 기술, 공정안전관리를 위한 현장조사 능력, 공정안전관리 보고서 작성능력, 안전 작업허가와 작업 활동 안전 분석 기술, 공정안전자료의 변경요소 기록, 관리, 보존기술 등 ○ (안전보건경영시스템관리) KOSHA GUIDE, 회사 내 기준, 수칙 등에 대한 적용 기술, 안전보건 교육 계획 수립 기술, 인적자원 분배 기술, 위험성 평가 기준 및 절차 수립 기술, 안전보건경영시스템 운영 기술 등 ○ (안전문화관리) 사업장 실정에 맞게 안전보건문화 실천 항목을 작성하는 능력, 안전보건문화를 실천, 유지, 관리하는 능력, 안전보건문화 프로그램 기획 및 평가 능력, 안전보건문화 진단을 위한 조사 기술 등
<p style="text-align: center;">직무 수행태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 2차 인적, 물적 피해를 예방하기 위한 적극적인 태도, 각종 법령과 Guide를 조사하고 분석하려는 태도, 객관적 기준에 의한 안전점검계획 수립 의지, 작업 중 발생할 수 있는 대형사고 예방에 대한 총괄적 사고, 공정을 분석하고 안전점검 계획을 수립하려는 경험적 사고, 근로자들의 요구를 객관적으로 수용하는 태도, 비상 시 즉각적인 대처, 위험성감소대책을 실행하려는 의지, 위험요인 확인 시 필요한 준비의식 확보 노력, 유사한 사고 사례를 수집하고 예방하려는 노력 등
<p style="text-align: center;">관련자격</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (국가기술자격: 안전관리) 가스기능사, 가스기능장, 가스기사, 가스기술사, 가스산업기사, 건설안전기사, 건설안전기술사, 건설안전산업기사, 기계안전기술사, 산업안전기사, 산업안전산업기사, 소방기술사, 소방설비기사(기계분야), 소방설비기사(전기분야), 소방설비산업기사(기계분야), 소방설비산업기사(전기분야), 인간공학기사, 인간공학기술사, 전기안전기술사, 화공안전기술사, 화재감식평가기사, 화재감식평가산업기사 ○ (국가기술자격: 위험물) 위험물기능사, 위험물기능장, 위험물산업기사
<p style="text-align: center;">직업 기초능력</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력
<p style="text-align: center;">참고</p>	<p>www.ncs.go.kr / https://www.q-net.or.kr(관련자격 상세내용)</p>