

NCS기반 채용직무설명자료 : 사무

채용분야	사무	대분류	중분류	소분류	세분류
		02.경영·회계·사무	01.기획사무	01.경영기획	01.경영기획
			02.총무·인사	02.인사·조직	01.인사
			03.재무·회계	01.재무	02.노무관리
					01.예산
					02.자금
능력단위	<ul style="list-style-type: none">○ (경영기획) 06.예산관리, 07.경영실적분석○ (인사) 01.인사기획, 02.직무관리, 03.인력채용, 04.인력이동관리, 05.인사평가, 06.핵심인재관리, 07.교육훈련, 09.급여지급, 10.복리후생○ (노무관리) 05.단체협약이행, 07.노사협의회 운영, 08.위원회 운영○ (예산) 01.예산 편성지침수립, 03.연간종합예산수립, 04.추정재무제표 작성, 05.확정예산운영, 06.예산실적관리○ (자금) 01.자금계획 수립, 03.자금조달, 04. 자금운용, 07.성과분석				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none">○ (경영기획) 경영목표를 효과적으로 달성하기 위한 전략을 수립하고 최적의 자원을 효율적으로 배분하도록 경영진의 의사결정을 체계적으로 지원○ (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 수행○ (노무관리) 사용자와 근로자(노동조합)간의 협력적 노사관계구축을 위한 경영활동으로 노사관계 계획, 단체 교섭, 노동쟁의 대응, 노사협의회 운영, 근로자 고충처리, 노사관계 개선 등을 수행○ (예산) 조직이 목표로 하는 경영성과를 효과적으로 달성하기 위한 미래의 경영활동을 계량화하는 것으로 일정기간 예상되는 수익과 비용을 편성하고 집행하며, 통제○ (자금) 예산계획에 따라 기업의 영업, 투자, 재무 활동을 수행할 수 있도록 필요 자금의 계획 수립, 조달, 운용을 하고 발생가능한 위험 관리 및 성과를 평가				
필요지식	<ul style="list-style-type: none">○ (경영기획) 예산계획 수립, 예산편성 지침, 원가관리개념, 국제회계기준, 재무회계 관련 법 등○ (인사) 전략적 인적자원관리, 직무분석법, 관련법률에 대한 지식(근로기준법, 소득세법, 사회보험법 등), 경력 개발방법론, 직무평가법, 교육과정설계방법, 인사제도설계법 등○ (노무관리) 관련 법률에 대한 지식(근로기준법, 노동법 등), 인사제도, 단체협약, 근로자 참여 및 협력증진에 관한 지식 등○ (예산) 예산 운영 및 관리 규정/지침에 대한 이해, 회계관련 지식(회계원리, 회계 시스템, 관리회계, 재무회계 등), 계정과목 분류 및 정의에 대한 지식, 환경분석 방법 등○ (자금) 회계관련 지식(재무제표, 재무분석, 재무활동의 개념, 재무관리, 기업회계 기준 등), 관련 법률에 대한 지식(법인세법, 특별부가법, 회사법, 자금조달 관련 세법 등), 현금흐름의 적정성 평가를 위한 관련 지식, 자금조달법(비용산출법), 분석능력(투자안의 경제성분석, 자금운용 성과분석 등) 등				
필요기술	<ul style="list-style-type: none">○ (경영기획) 회계계정세목분류기술, 원가계산법, 예산손익산출기술, 기획서작성기술, 예산편성 기준 관련 규정 작성 기술 등○ (인사) 관련프로그램 활용능력, 문서작성능력, 인터뷰기술, 비전 및 중장기 사업전략 분석, 환경분석 등○ (노무관리) 관련프로그램 활용능력, 문서작성능력, 인터뷰기술, 이해관계자 설득을 위한 발표 기술, 회의운영기술, 협상능력 등○ (예산) 관련프로그램 활용능력, 관련 보고서 작성 능력(예산안 보고서, 재무제표 작성, 포괄손익계산서 작성 등), 수리능력, 재무제표 분석 능력, 정보검색 기술 능력 등○ (자금) 관련프로그램 활용능력, 분석능력(현금흐름 적정성 분석, 수익률 비교분석, 자금조달비용 비교분석, 실적분석 등), 자금계획서 작성능력, 회계처리능력, 수리적 사고, 자금운영기술 등				
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none">○ (경영기획) 적극적 의사소통, 원칙 및 기준을 준수하려는 태도, 업무처리에 있어 정확성을 기하려는 자세, 주인의식과 책임감 있는 태도 등○ (인사) 의사소통, 업무처리에 있어 정확성을 기하려는 자세, 경청하는 태도, 협업적 태도 등○ (노무관리) 원칙 및 기준을 준수하려는 태도, 의사소통, 경청, 성실한 자세, 이견 조율을 위한 설득적 자세 등○ (예산) 협력적 태도, 이견 조율을 위한 설득적 자세, 업무처리에 있어 정확성을 기하려는 자세, 원칙 및 기준을 준수하려는 태도, 문의사항에 대한 응대 등○ (자금) 협력적 태도, 업무처리에 있어 정확성을 기하려는 자세, 원칙 및 기준을 준수하려는 태도, 관련 이해관계자들과의 관계를 유지하려는 자세 등				
직업기초능력	의사소통능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 수리능력, 대인관계능력				
참고	http://www.ncs.go.kr				

NCS기반 채용직무설명자료 : 정보통신(신입)

채용분야	정보 통신	대분류	중분류	소분류	세분류
		20. 정보통신	01.정보기술	02.정보기술개발	06.보안엔지니어링
			01.정보기술	03.정보기술운영	01.IT시스템관리 03.IT기술지원
능력단위	○ (보안엔지니어링) 01.보안 구축 계획 수립, 03.보안 구축 요구사항 분석, 04.관리적 보안 구축, 05.물리적 보안 구축 ○ (IT시스템관리) 01.IT시스템 운영 기획, 02.IT시스템 자원획득관리, 03.IT시스템 서비스 수준관리, 08.DB 운영관리 ○ (IT기술지원) 03.기술지원 요청 관리, 04.시스템 장애 대응, 05.시스템 개선 대응, 12.기술지원 품질운영				
직무수행내용	○ (보안엔지니어링) 정보 서비스의 보안 요구사항에 따라 정보보안시스템 도입을 위한 설계, 구축, 유지보수 수행 ○ (IT시스템관리) 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 취함 ○ (IT기술지원) 고객센터 서비스 대상 정보시스템이나 솔루션의 구축 환경에 대한 이해를 바탕으로 전문 기술 지원 체제를 갖추고 고객 요청에 따라 장애 처리, 시스템 개선 및 정기 점검 등을 수행하고 관리함				
필요지식	○ (보안엔지니어링) 정보보호 요구사항 평가기법, 정보자산의 분류 정책, 정보보호관리체계에 관한 국제 표준 규격(ISO27001), 정보보호 및 개인정보보호관리체계(ISMS-P), 소프트웨어공학과 요구공학, SWEBOK(Software Engineering Body of Knowledge), ○ (IT시스템관리) 가용성 및 연속성관리 절차에 대한 지식, 로그 및 데이터 분석 방법, ITTL(Information Technology Infrastructure Library)에 관한 개념, 데이터베이스 구조화 질의어(SQL) 기법, 품질개선 도구에 관한 기법 ○ (IT기술지원) 장애처리 절차 및 산출물 작성 방법, 품질 보증 절차, 품질 관리 도구 및 기법, IT기술지원 서비스 계약 관련 기본 법률				
필요기술	○ (보안엔지니어링) 정보보호 IT기술, 서버 보안 소프트웨어 설치 및 운영 기술, 관련 응용프로그램 설치, 보안패치 및 업그레이드 관련 기술 ○ (IT시스템관리) DB 변경관리 및 시스템 적용 기술, 정량적 데이터 수집 및 분석 기술, IT 운영환경에 필요한 요소 기술, 데이터베이스 관리시스템 운영관리 기술, 기술적 의사소통 및 문서작성 능력, 네트워크 관리 기술 ○ (IT기술지원) 장애 시스템 운영 기술, 품질 통제 데이터베이스 운영 기본 기술, OS(Unix, Windows, Linux 등) 활용 기술, 데이터 추출 및 변환 기술				
직무수행태도	○ (보안엔지니어링) 목표하는 보안 시스템의 기능과 성능향상을 위한 노력, 보안사고의 근본 원인을 파악하려는 노력 ○ (IT시스템관리) 현재 수준에 대한 개선 의지, 장애처리 후 또 다른 장애여부 확인하는 의식, 주어진 현상의 근본 원인을 식별하려는 탐구심 ○ (IT기술지원) 품질 통제를 적극적으로 수행할 수 있는 적극적인 태도, 다양한 시각으로 장애 처리 방안 접근 노력, 분석적이고 논리적인 사고				
직업기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 대인관계능력				
참고	http://www.ncs.go.kr				

NCS기반 채용직무설명자료 : 정보통신(경력)

채용분야	정보 통신	대분류	중분류	소분류	세분류
		20. 정보통신	01.정보기술	02.정보기술개발	06.보안엔지니어링
			01.정보기술	03.정보기술운영	01.IT시스템관리
			01.정보기술	06.정보보호	03.IT기술지원
능력단위		<ul style="list-style-type: none"> ○ (보안엔지니어링) 01.보안 구축 계획 수립, 03.보안 구축 요구사항 분석, 04.관리적 보안 구축, 05.물리적 보안 구축 ○ (IT시스템관리) 01.IT시스템 운영 기획, 02.IT시스템 자원획득관리, 03.IT시스템 서비스 수준관리, 08.DB 운영관리 ○ (IT기술지원) 03.기술지원 요청 관리, 04.시스템 장애 대응, 05.시스템 개선 대응, 12.기술지원 품질운영 ○ (보안사고분석대응) 05.침해사고 분석, 06.악성코드 분석, 08.보안사고 대응 			
직무수행내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ (보안엔지니어링) 정보 서비스의 보안 요구사항에 따라 정보보안시스템 도입을 위한 설계, 구축, 유지보수 수행 ○ (IT시스템관리) 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 취함 ○ (IT기술지원) 고객센터 대상 정보시스템이나 솔루션의 구축 환경에 대한 이해를 바탕으로 전문 기술 지원 체제를 갖추고 고객 요청에 따라 장애 처리, 시스템 개선 및 정기 점검 등을 수행하고 관리함 ○ (보안사고분석대응) 보안사고의 위협정보를 탐지하고, 시스템 복구와 예방 전략을 수립하는 일과 보안사고로 인한 업무 및 서비스에 영향을 준 증거를 확보 후 분석하여 신속하게 대응 			
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> ○ 사이버 침해사고에 대한 지식 ○ OS, 시스템, 네트워크, 어플리케이션, DB, 업무 프로세스에 대한 보안지식 ○ 관리적, 물리적, 기술적 특성별 위협과 취약점에 대한 지식 ○ 사이버 공격에 대한 이해 및 공격 유형별 개념 / 사이버 공격 기법 및 활용 도구에 대한 지식 ○ 도출된 취약점 조치를 위한 지식 ○ IT 시스템별 취약점 및 대응방안에 대한 지식 ○ IT 운영환경 및 업무에 대한 지식 ○ 발견된 취약점에 대한 대응 및 보안 통제에 대한 지식 ○ 보안 통제의 Best Practice에 대한 지식 ○ 네트워크와 시스템 이론 / 모의해킹 유형 관련 지식 / 스크립트 코딩 관련 지식 ○ 침입대응, 분석 실무에 필요한 정보 수집 및 활용 방법 ○ 네트워크와 시스템 보안 설정 지식 ○ 가상환경 및 가상화 프로그램에 대한 지식 ○ 프로그램 컴파일러에 대한 지식 ○ OS, WAS/DB 이벤트 로그 형식 및 저장 방식 ○ 네트워크 패킷 구조 ○ 보안시스템 별 탐지정책 및 이벤트 동작 매커니즘 ○ 웹어플리케이션 동작 매커니즘 및 로그 형식 ○ 웹언어에 대한 코딩 이해 / 인코딩, 디코딩, 난독화에 대한 이해 ○ 통합보안관제시스템 동작 원리 ○ 정규식에 대한 이해 ○ 보안 이벤트 유형/ 보안이벤트 대응 절차 ○ 정보시스템의 정상 운영 상태에 대한 지식 ○ 클라우드 컴퓨팅 서비스 및 보안관리 방안 ○ 해킹 이론 			

필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보안활동에 영향을 미치는 업무 특성 분석 기술 ○ 보안이슈 및 사이버침해사고 조사 활용 능력 ○ 시스템, 네트워크, 어플리케이션, DB 등 정보시스템 구성과 보안적용 분석 능력 ○ 취약점 진단 및 모의해킹 도구 활용 능력 ○ 악성코드 행위 분석 기술 ○ 프로그램 행위에 따른 악성코드 여부 판단에 대한 기술 ○ 루트킷, 스크립트 분석도구 사용법에 대한 기술 ○ 파일, 프로세스, 레지스트리 분석을 위한 다양한 분석도구 사용법에 대한 기술 ○ 자산 식별 및 자산 중요도 평가 능력 ○ 관리적, 물리적, 기술적 통합 차원의 복합적인 아키텍처 설계 능력 ○ 정보 자산에 접근 가능한 시스템, 네트워크, 어플리케이션 사용자 식별 능력 ○ 시스템, 네트워크, 어플리케이션, DB 등 IT운영환경 분석 능력 ○ 정보시스템 운영 및 취약점 판단 능력 ○ 정보시스템별 취약점에 대한 개선사항 및 보호대책 수립 능력 ○ 정보시스템별 취약점에 대한 위험처리 적용 능력 ○ 네트워크, 시스템, 어플리케이션, DB 보안취약점 대응·발견·분석 능력 ○ 네트워크와 시스템 식별 및 탐색 기술 ○ 네트워크와 시스템 로그분석, 보안취약점 분석, 분석도구 사용 기술 ○ 네트워크 취약점 점검 능력 ○ 시스템, 네트워크 어플리케이션 기반 취약점에 대한 대응 기술 ○ 운영체제별 사용법에 대한 기술 ○ 클라우드 컴퓨팅 서비스 보안관리 및 취약점 분석 기술 ○ 해킹 대응 능력
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (보안엔지니어링) 목표하는 보안 시스템의 기능과 성능향상을 위한 노력, 보안사고의 근본 원인을 파악하려는 노력 ○ (IT시스템관리) 현재 수준에 대한 개선 의지, 장애처리 후 또 다른 장애여부 확인하는 의식, 주어진 현상의 근본 원인을 식별하려는 탐구심 ○ (IT기술지원) 품질 통제를 적극적으로 수행할 수 있는 적극적인 태도, 다양한 시각으로 장애 처리 방안 접근 노력, 분석적이고 논리적인 사고 ○ (보안사고분석대응) 침해사고 근본원인을 파악하려는 노력, 다양한 분석도구 사용법을 습득하고자 하는 노력, 정보보호 관련 법률 및 정보보호 윤리를 엄수하고자 하는 태도, 신규 보안취약점 및 대응 방법에 대해 지속적으로 연구하는 노력
직업기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 대인관계능력
참고	http://www.ncs.go.kr

NCS기반 채용직무설명자료 : 발전기계

채용분야	발전 기계	대분류	중분류	소분류	세분류
		15.기계	01.기계설계	01.설계기획	01.기계설계기획
					03.기계조달
					19.전기전자
		23. 환경·에너지·안전	05. 에너지·자원	05. 신재생에너지생산	01. 태양광 에너지생산
03. 연료전지에너지생산					
04.바이오에너지생산					
06. 풍력 에너지생산					
능력단위	<ul style="list-style-type: none">○ (기계설계기획) 02.설계기술자료수집, 09.신뢰성 검토○ (기계조달) 03.견적의뢰, 04.구매발주, 06.품질관리, 08.제품사후관리○ (화력발전설비운영) 06.화력발전설비 정비, 09.화력발전설비 운영관리○ (태양광에너지생산) 02. 태양광 발전시스템 운영 03. 태양광 발전시스템 안전관리 21. 태양광발전시스템 유지 22. 태양광발전시스템 보수○ (연료전지에너지생산) 06. 연료전지발전설비 설치, 07. 연료전지발전설비 운영, 08. 연료전지발전설비 유지 보수, 08. 연료전지발전설비 안전관리○ (바이오에너지생산) 15.기체 바이오연료 시스템 설치운전, 16.액체 바이오연료 시스템 설치운전, 17.고체 바이오 연료 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				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none">○ (기계설계기획) 고객의 요구사항에 맞는 기계를 설계하기 위하여 경제성, 기술성, 신뢰성 등을 분석하고 기획하는 일○ (기계조달) 고객의 요구사항에 따라 기계분야에 필요한 모든 자원이 경제적인 상태로 적기·적소에 투입될 수 있도록 구매계획, 구매발주, 해외조달 및 재고관리 등을 수행하는 일○ (화력발전설비운영) 연료를 사용하여 전기를 생산하고 안정적으로 공급하기 위하여 발전설비를 운전·점검·유지정비·진단과 보전을 하는 업무○ (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 발전단지를 설계, 시공 지속적 유지관리를 하여 전력을 생산함				
필요지식	<ul style="list-style-type: none">○ (기계설계기획) 기계설계에 관한 기초지식, 설계수명에 관한 지식, 선행기술에 관한 지식, KS 및 ISO 규격에 의거한 제품 기술에 관한 지식 등○ (기계조달) 협력사 및 시장조사 방법에 관한 지식, 사후관리 및 하자보증 조건에 관한 지식, 발주서·계약서 관리에 관한 지식, 제품사양에 관한 지식, 검사 항목에 관한 지식, 기술 및 상업계약서에 관한 지식 등○ (화력발전설비운영) 주요 기기별 기계적·전기적 특성, 주요 기기별 정비비용과 경제성, 국가 전력수급 계획 내용, 경상정비업무 수행 절차, 경상정비 공사계약 내용과 관련 규정, 품질관리·안전관리와 환경관리 규정, 공사설계서와 공사계약서 내용, 보일러·터빈 발전기의 원리·구조·기능·특성, 전기 및 계측제어설비의 원리·구조·기능·특성, 탈황·연료·수처리설비 등의 원리·구조·기능·특성, 대상기기별 잔존 수명 파악 등 수명 특성, 기계설비·전기설비·계측제어설비 등 자재별 특성, 발전공학 관련지식, 발전설비 운영관리규정, 연료별 성분 분석과 효율에 미치는 영향, 기계공학 관련지식 등○ (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				

	<p>전문 지식, 연료전지발전설비 운전 지식, 연료전지시스템에 대한 이해, 일일 발전량 총합 관리 지식, 비정상 설비 처리 및 성능 복구 지식</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (바이오에너지생산) 기체, 액체, 고체 바이오연료 생산 설비 특성 및 기능에 대한 지식, 운전방법에 대한 지식, 바이오연료 생산 유지보수에 관한 지식 ○ (풍력에너지생산) 전기사업법 및 관련 규정에 의한 관리운영 지식, 풍력발전시스템 정상적 운영을 위한 유지 관리 방법 지식, 관련 인력·장비·부품 등에 대한 지식, 풍력발전시스템 제어 특성 및 로직에 대한 지식, 풍력 발전시스템 및 모니터링시스템 특성에 대한 지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (기계설계기획) 자료관리 능력, 부품의 역할에 따른 적용 가능성 검토, 메커니즘 분석 기술 등 ○ (기계조달) 구매 사양 및 제원 파악 능력, 구매 의뢰서 작성 능력, 검사대상항목 파악 능력, 검사결과 판독 능력, 부적합 사항 발체 기술, 계약관리와 제조에 관련된 법규 해석 능력, 계약 불일치 제품에 관한 하자 처리 능력 등 ○ (화력발전설비운영) 기기 이력 작성과 정비 이력 분석, 기기별 정비비용과 경제성 분석 평가, 고장 다발기기 분류와 대책 수립 능력, 공사설계서·시방서와 공사계약서 작성 능력, 보일러설비의 각종 기기별 점검 기술, 전기와 계측제어설비의 기기별 점검 기술, 공사 진행 단계별 공정 평가와 종합 관리 능력, 완벽한 정비품질 확보와 철저한 환경관리 기술, 돌발 고장 발생 시 대처 능력, 설비별 에너지 손실요인 확인과 분석 능력, 설비의 최적운전 방식 선정 능력, 열효율과의 상관관계 확인 능력, 최신 IT기술 접목과 효율적 에너지관리 기술 등 ○ (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, 바이오 연료 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
직무수행태도	<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 ○ (기계설계기획) 적극적인 의사소통 및 대인관계, 타 부서와의 업무 협력을 위한 문제해결력·긍정적 사고, 다양한 발상을 위한 적극적인 사고, 직업윤리에 관한 책임감 및 자신감, 안전사항을 준수하는 태도, 프로세스 별 체계적·합리적 사고 등 ○ (기계조달) 협력사를 공정하게 선정하는 태도, 요구 사양의 정확한 판단 의지, 원가절감의 적극적 의지, 품질에 관한 사명감, 계약서를 준수하는 공정한 태도, 성실하고 책임감 있는 자세, 안전수칙 준수 등 ○ (화력발전설비운영) 타 관련부서와의 협조적 자세, 정비계획 단계부터 관련된 예산절감 노력, 경상정비 계획 수립 등 관련업무 대한 치밀성, 정비품질 확보와 무고장 운전과 무재해 달성 의지, 설비운영부서(발전, 화학, 탈황 등)의 정비의뢰사항 적극 반영 노력, 전문분야 상호간 협조적 자세, 안전관리 규정 준수 의지, 기기별 정비절차서 준수 의지, 계절별 운전방법 변화에 따른 효율향상 노력, 선진 외국의 신기술 동향을 확인하여 설비운영에 반영 노력 등
직업기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 기술능력, 대인관계능력
참고	http://www.ncs.go.kr

NCS기반 채용직무설명자료 : 발전전기

채용분야	발전 전기	대분류	중분류	소분류	세분류
		19.전기전자	01.전기	01.발전설비설계	02.화력발전설비설계
				02.발전설비운영	02.화력발전설비운영
				08.전기자동제어	03.자동제어시스템유지정비
		23. 환경·에너지·안전	05. 에너지·자원	05. 신재생에너지생산	04.자동제어시스템운영
01. 태양광 에너지생산					
03. 연료전지에너지생산					
04.바이오에너지생산					
				06. 풍력 에너지생산	
능력단위	<ul style="list-style-type: none">○ (화력발전설비설계) 02.화력발전 기본설계, 05.화력발전 기자재 구매기술규격서 작성○ (화력발전설비운영) 06.화력발전설비 정비, 09.화력발전설비 운영관리○ (자동제어시스템유지정비) 09.자동제어시스템 유지정비○ (자동제어시스템운영) 09.제어시스템 운영관리○ (태양광에너지생산) 02. 태양광 발전시스템 운영 03. 태양광 발전시스템 안전관리 21. 태양광발전시스템 유지 22. 태양광발전시스템 보수○ (연료전지에너지생산) 06. 연료전지발전설비 설치, 07. 연료전지발전설비 운영, 08. 연료전지발전설비 유지 보수, 08. 연료전지발전설비 안전관리○ (바이오에너지생산) 15.기체 바이오연료 시스템 설치운전, 16.액체 바이오연료 시스템 설치운전, 17.고체 바이오 연료 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				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none">○ (화력발전설비설계) 화석연료를 사용하여 경제적인 전력을 생산하기 위한 안전하고 신뢰성 있는 화력발전소를 설계하는 일 등○ (화력발전설비운영) 연료를 사용하여 전기를 생산하고 안정적으로 공급하기 위하여 발전설비를 운전·점검·유지정비·진단과 보전을 하는 업무 등○ (자동제어시스템유지정비) 설비를 최상상태로 운전하기 위하여 시스템 및 기기를 유지정비 하는 일 등○ (자동제어시스템운영) 자동제어시스템의 제어원리를 이해하고 운전상태나 동작상태를 파악하여 설비를 안정적이고 효율적으로 관리하는 일 등○ (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 발전단지를 설계, 시공 지속적 유지관리를 하여 전력을 생산함				
필요지식	<ul style="list-style-type: none">○ (화력발전설비설계) 소내 전력계통 구성 기법, 변압기 구성·모선 구성·계통 보호협조 관련 지식, 발전기·부대 설비 운전방식, 발전기 보호 방식, 계통신뢰도, 절연협조, 발전기 구조와 특성 등○ (화력발전설비운영) 주요 기기별 기계적·전기적 특성, 전기사업법령, 전기설비 기술기준 및 판단기준, 보일러·터빈 발전기의 원리·구조·기능·특성, 전기 및 계측제어설비의 원리·구조·기능·특성, 국가 전력수급 계획 등○ (자동제어시스템유지정비) 전기전자 제어 통신 이론, 유공압 제어 이론, 제어 설비 및 시스템의 구조·특성, 자동 제어 시스템의 구성에 대한 지식 등○ (자동제어시스템운영) 자동제어 시스템 구성 및 동작특성, 제어공정 관련지식, HMI 특성 관련지식 등○ (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				

	<ul style="list-style-type: none"> ○ (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 ○ (풍력에너지생산) 전기사업법 및 관련 규정에 의한 관리운영 지식, 풍력발전시스템 정상적 운영을 위한 유지 관리 방법 지식, 관련 인력·장비·부품 등에 대한 지식, 풍력발전시스템 제어 특성 및 로직에 대한 지식, 풍력 발전시스템 및 모니터링시스템 특성에 대한 지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화력발전설비설계) 소내·외 전력계통의 절연 및 보호협조 구성능력, 접근 통로와 이격거리를 확보할 수 있는 기기 설계와 배치기술, 직류전원 공급조건 분석 능력, 계통도 작성 및 분석 능력, 발전출력과 발전효율 파악 능력, 계통도·보호·감시·제어논리 등 설계문서 작성 및 해석 기술 등 ○ (화력발전설비운영) 기기별 내용년수와 잔존수명 평가, 고장 다발기기 분류와 대책 수립 능력, 품질관리·안전 관리와 환경관리 기술, 보일러설비의 각종 기기별 점검 기술, 전기와 계측제어설비의 기기별 점검 기술, 보일러 동특성시험과 부하추종시험 기술, 돌발 고장 발생 시 대처 능력 등 ○ (자동제어시스템유지정비) 설비 예방 및 보전 관련 기술, 계측 측정·시험 기기의 취급 기술, 사고 발생 시 정비 방법의 신속한 선택 능력, 디지털제어 장치의 프로그램 전문 기술 등 ○ (자동제어시스템운영) 공정배관계장도(P&I Diagram) 해독 능력, HMI 조작 능력, 개선사항 발굴 능력 등 ○ (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, 바이오 연료 생산 공정의 상태 점검 기술, 바이오연료생산 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
직무수행태도	<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 분석 하는 태도, 수용적 자세, 비상시 신속한 대응을 위한 판단력, 신기술 동향에 대한 분석 의지 ○ (화력발전설비설계) 정확한 기술계산과 논리적인 사고, 계통 보호 협조에 대한 정확한 분석의지, 치밀하고 분석적인 사고, 공사목표 달성을 위한 합리적 사고, 기술기준 준수의지 등 ○ (화력발전설비운영) 경상정비 계획수립 등 관련업무 대한 치밀성, 정비품질 확보와 무고장 운전과 무재해 달성 의지, 선진 신기술 벤치마킹 설비개선 노력, 기계·전기·계측제어 등 분야별 정비업체 상호간 협력의지, 기기별 정비절차서 준수 의지, 안전관리 규정 준수 의지 등 ○ (자동제어시스템유지정비) 계측 및 제어 장치 정비 도구 관리의 치밀성, 예방 보전 및 사후 보전하려는 적극적인 의지 등 ○ (자동제어시스템운영) 설비이상 상태에 대한 관찰력, 정비 부서와의 협력성, 시스템을 최상의 상태로 유지 하려는 적극적인 태도 등
직업기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 기술능력, 자기개발능력
참고	http://www.ncs.go.kr

NCS기반 채용직무설명자료 : 발전화학

채용분야	발전 화학	대분류	중분류	소분류	세분류
		17.화학	01.화학물질·화학공정관리	01.화학물질관리	01.화학물질분석
		19.전기전자	01.전기	02.발전설비운영	02.화력발전설비운영
		23.환경·에너지	04.환경서비스	01.환경경영	03.환경관리
		23. 환경·에너지·안전	05. 에너지·자원	05. 신재생에너지생산	03. 연료전지에너지생산 04.바이오에너지생산
능력단위		<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학물질분석) 06.문서관리, 08.환경관리, 09.안전관리, 10.직무교육 ○ (화력발전설비운영) 04.화력발전환경설비운전, 07.화력발전환경관리 ○ (환경관리) 01.오염원현황파악, 03.환경관리계획수립, 04.환경행정업무수행, 05.배출·방지시설 관리계획 수립, 06.배출·방지시설운용, 07.환경교육, 08.민원업무수행, 09.환경성과평가 ○ (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 			
직무수행내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학물질분석) 화학물질의 성분, 조성, 구조, 함량, 특성 등을 확인하기 위해 화학반응이나 분석기기 등을 활용하여 분석계획수립, 시료채취, 전처리, 분석, 데이터 해석, 결과보고서 작성 등을 수행하는 업무 ○ (화력발전설비운영) 연료를 사용하여 전기를 생산하고 안정적으로 공급하기 위하여 발전설비를 운전, 점검, 유지정비, 진단, 보전하는 업무 ○ (환경관리) 최적 생활환경 확보를 목표로 오염원 및 오염물질을 조사·분석하여 파악하고 환경 계획을 수립 하며 이를 통해 배출시설 관리 및 방지시설 유지·개선시키며 환경행정업무, 환경교육훈련, 환경성과평가 등 오염물질의 발생과 배출을 최소화하는 업무 ○ (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 			
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학물질분석) 화학물질 종류 및 특성, 화학물질 문서분류 및 관리, 분석장비 종류 및 특성, 유해화학물질 지식, 화학물질 취급 안전수칙, 위험물안전관리 법률, 안전사고 종류 및 대응법 등 ○ (화력발전설비운영) 발전공학, 대기환경보전법령, 탈황설비 구조 및 동작원리, 탈질설비 구조 및 동작원리, 집진설비 구조 및 동작원리, 폐수처리, 수질환경보전법령, 해양오염방지법령, 하수도법령, 폐기물관리법령, 소음·진동관리 법령 등 ○ (환경관리) 환경관리 관련 행정절차, 환경오염물질 발생원 및 유해성, 배출시설 및 방지시설 운영기준, 오염 물질별 물리·화학·생물학적 특성, 오염물질 처리 원리, 환경오염방지 기술, ISO 등 환경관련 국제 규격 등 ○ (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 			
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학물질분석) 화학물질 문서번호 부여, 화학물질 전자문서화, 분석장비 문서번호 부여, 분석장비 전자문서화, 컴퓨터 활용, 유해화학물질 취급기술, 안전장비 사용, 안전사고 대처 능력 등 ○ (화력발전설비운영) 탈황설비 조작 및 운영, 황산화물 배출 규제치 확인, 탈질설비 조작 및 운영, 집진설비 조작 및 운영, 폐수처리 설비 조직 및 운영, 대기환경설비 조작 및 운영, 수질환경설비 조작 및 운영, 폐기물 처리·재활용시설 관리 기술, 실내·외 소음 측정 등 ○ (환경관리) 오염물질 측정결과 분석, 데이터 수집 및 분석, 환경행정 실무, 문서 분류·기록·보존, 배출·방지 			

	<p>시설 운전 및 운영, 교육계획 수립, 교육 수행, 민원처리, 보고서 작성 등</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (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, 전력 변환장치 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
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 위험에 적극적으로 대비하려는 노력, 분석 절차에서의 공정성 유지, 분석장비 운용 절차서 준수, 기술 기준을 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 ○ (화학물질분석) 업무수행절차 준수 의지, 화학물질 관리규정 준수 노력, 안전제일주의, 안전개선 요구에 대한 수용, 매뉴얼에 따른 냉정한 대처, 직무교육 내용의 실천의지 등 ○ (화력발전설비운영) 설비 운영절차 준수 의지, 대기환경규정 준수 의지, 정기점검 준수 노력, 지자체와 협조 노력, 환경오염방지 소명의식, 책임감 등 ○ (환경관리) 치밀한 업무처리, 법적기준 준법의지, 문제해결노력, 적극적 의사소통, 안전제일주의, 친화성 등
직업기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 기술능력, 직업윤리
참고	http://www.ncs.go.kr

NCS기반 채용직무설명자료: 토목

채용분야	토목	대분류	중분류	소분류	세분류
		14.건설	01.건설공사관리	02.건설시공관리	02.건설공사공무관리
				03.건설시공후관리	01.유지관리
			02.토목	03.토목설계·감리	11.토목건설사업관리
능력단위	○ (건설공사공무관리) 04.계약관리, 05.현장자원 관리, 06.하도급 관리 ○ (유지관리) 01.유지관리 계획수립, 04.시설물 점검 실시, 08.보수·보강 시공 관리 ○ (토목건설사업관리) 01.건설사업관리계획검토, 05.자원관리, 06.품질관리, 10.준공검사 인수인계				
직무수행내용	○ (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 하는 일 ○ (유지관리) 완공된 시설물(건축, 토목)의 기능을 유지·보전하고 이용자의 편의와 안전을 높이기 위하여 점검, 진단, 정비를 일상적, 정기적으로 실시하여 손상된 부분을 원상복구하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능향상 및 개량, 보수, 보강에 필요한 업무를 수행하는 일 ○ (토목건설사업관리) 해당공사의 설계도서, 그 밖의 관계서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고 품질관리, 시공관리, 공정관리, 안전·환경관리 등에 대한 기술 지도를 하는 일				
필요지식	○ (건설공사공무관리) 계약 업무지침, 계약금액 조정업무 처리절차, 물량산출·단가산출·내역작성기준, 표준품셈, 건설산업기본법·하도급계약법 등 관련법규에 대한 전문 지식 ○ (유지관리) 시설물별 건설 재료·시공·유지관리 기초 지식, 시설물의 안전점검 손상 상태 확인 기본 점검 방법 지식, 현장별 보수·보강 계획 지식, 조사수량·진단대가·기타 표준품셈 적용 지식 ○ (토목건설사업관리) 설계도면·보고서 검토에 대한 지식, 계약 체결에 관한 전반적 프로세스에 관한 지식, 과업지시 내용·계약내용에 따른 변경계약·실행·외주계약에 대한 지식, 공무 및 견적 관련 지식, 품셈 및 실적 공사비 관련지식, 설계도서 KS품질기준 및 시공상세도에 대한 지식, 대상 공정별 준공도면·설계내역을 확인할 수 있는 지식, 준공관련 조서·총괄표·기성부분내역서·기타 서류 등 작성관련 지식				
필요기술	○ (건설공사공무관리) 일위대가 산출 기술, 공사장비 특성 및 효율성 파악 능력, 각종 프로그램 사용 기술 ○ (유지관리) 시설물의 안전관리에 관한 특별법 적용 능력, 안전 점검 조사 항목·부위 선정 능력, 손상 및 결함의 정도 파악 기술, 시설물별 도면 해석 능력 ○ (토목건설사업관리) 의사결정방법 운용능력, 정확하고 신속한 자료수집 능력, 계약서를 해석하고 분석·정리하는 능력, 건설표준품셈을 이용한 적산 기술, 견적·워드프로세서·스프레드시트 등 전산 프로그램/컴퓨터 활용 기술, 원활한 의사소통 기술				
직무수행태도	○ (건설공사공무관리) 이해관계자와 업무를 공정하고 원만하게 조정하려는 태도, 비합리적인 관습과 타성에서 탈피한 기준이나 수치 등에 근거한 명확하고 책임있는 관리 이행태도, 업무에 긍정적이고 타인을 논리적으로 설득하여 관철시키려는 의지 ○ (유지관리) 시설물의 유지관리 기본 방향에 맞는 계획 검토 노력, 결함 및 손상부위 상태 확인 의지, 안전 사항 준수 의지, 공사 기술 기준 준수 의지 ○ (토목건설사업관리) 원활한 의사소통을 위한 노력, 적극적으로 자료 수집하고 검토하는 노력, 계약서와 과업지시서 내용을 계약유지의 최상위 조건으로 생각하는 자세, 문제 해결을 위한 적극적 대응 태도, 공정한 사업비 집행 의지, 책임감 있는 사업비 관리 의지, 객관적이고 투명한 업무 처리 태도				
직업기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리, 조직이해, 직업윤리				
참고	http://www.ncs.go.kr				

NCS기반 채용직무설명자료: 건축

채용분야	건축	대분류	중분류	소분류	세분류
		14.건설	01.건설공사관리	02.건설시공관리	04.건설공사공무관리
				03.건설시공후관리	01.유지관리
			03.건축	01.건축설계감리	01.건축설계 03.건축감리
능력단위		<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공무관리) 04.계약관리, 05.현장자원 관리, 06.하도급 관리 ○ (유지관리) 01.유지관리 계획수립, 04.시설물 점검 실시, 08.보수·보강 시공 관리 ○ (건축설계) 02.건축설계 조사 분석, 07.관계사 협력설계 ○ (건축감리) 07.안전관리, 08.환경·민원관리 			
직무수행내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ (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 하는 일 ○ (유지관리) 완공된 시설물(건축, 토목)의 기능을 유지·보전하고 이용자의 편의와 안전을 높이기 위하여 점검, 진단, 정비를 일상적, 정기적으로 실시하여 손상된 부분을 원상복구하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능향상 및 개량, 보수, 보강에 필요한 업무를 수행하는 일 ○ (건축설계) 건축주의 요구 및 기능에 맞는 창의적 건축물을 만들기 위하여 건축계획 및 조형에 대한 지식·기술을 가지고 계약, 조사분석, 기획, 계획, 프레젠테이션, BIM설계, 협력설계, 설계 도서작성, 운영관리를 하는 일 ○ (건축감리) 공사의 설계도서와 관계서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인(품질관리, 시공관리, 공정관리, 안전·환경관리 등에 대한 기술지도)하고, 발주자의 위탁에 의거하여 관계법령에 따라 발주자의 감독 권한을 대행하는 일 			
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공무관리) 계약 업무지침, 계약금액 조정업무 처리절차, 물량산출·단가산출·내역작성기준, 표준품셈, 건설산업기본법·하도급계약법 등 관련법규에 대한 전문 지식 등 ○ (유지관리) 시설물별 건설 재료·시공·유지관리 기초 지식, 현장별 설계도서 내용 파악 지식, 시설물의 안전점검 손상 상태 확인 기본 점검 방법 지식, 시설물의 안전관리에 관한 특별법 해석 지식 등 ○ (건축설계) 건축설계 프로세스에 대한 전반적인 지식, 건축계획 전반 및 유관분야에 관한 지식, 법체계를 이해할 수 있는 지식, 타 분야 시스템의 종류별 특성과 적용 시 장단점에 대한 지식 등 ○ (건축감리) 안전관리자의 역할에 대한 지식, 안전관리 프로세스에 대한 요소지식, 공종별 단계별 작업자 위험 요인에 대한 지식, 안전관리에 대한 법적 기준에 대한 지식, 환경위해요인에 대한 전반적 지식, 소음·분진 발생작업에 대한 지식 등 			
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공무관리) 일위대가 산출 기술, 예정공정표 분석 및 현장작업 추진일정 판단 능력 등 ○ (유지관리) 시설물의 안전관리에 관한 특별법 적용 능력, 설계도서 해석 능력, 조사 결과를 바탕으로 진단 실시여부 판단 능력, 현장별 작업 조건 내역서 작성 능력 등 ○ (건축설계) 대인관계·의사소통 기술, 건축계획 원칙 및 목표조건을 파악할 수 있는 기술, 협력사와 조율 가능한 커뮤니케이션 능력, 설계도서의 적합성 여부를 판단할 수 있는 능력, 도출된 내용을 바탕으로 검토 및 승인 할 수 있는 능력 등 ○ (건축감리) 개인 안전장구 사용 능력, 작업자의 위험요인 파악 능력, 민원인의 불편사항 등 민원의 원인을 파악하는 능력, 민원인을 설득하는 능력 등 			
직무수행태도		<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공무관리) 이해관계자와 업무를 공정하고 원만하게 조정하려는 태도, 비합리적인 관습과 타성에서 탈피한 기준이나 수치 등에 근거한 명확하고 책임있는 관리 이행태도, 업무에 긍정적이고 타인을 논리적으로 설득하여 관철시키려는 의지 등 ○ (유지관리) 안전점검 항목·부위 선정 의지, 결함 및 손상부위 상태 확인 의지, 현장별 작업 조건 검토 의지, 안전사항 준수 의지 등 ○ (건축설계) 건축행위와 관련된 법의 종류를 파악하는 신중하고 세밀한 태도, 업무의 준법성과 더불어 법규 해석의 보편타당하고 객관적인 태도, 협력사를 동등한 관계로서 대하려는 태도, 새로 알려진 시스템이 건물에 이득이 될 때 적극적으로 도입하려는 태도, 서로간의 의견을 존중하여 대화를 진행시키려는 태도 등 ○ (건축감리) 안전사고 예방을 위한 적극적인 태도, 인명존중 의식 및 태도, 안전점검 시행수칙을 준수하려는 태도, 적극적으로 작업자들의 안전을 고려하는 태도, 정중한 태도 등 			
직업기초능력		의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 정보능력, 직업윤리			
참고		http://www.ncs.go.kr			