

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 사무】

채용 분야	사무	분류 체계	대분류	02. 경영·회계·사무				
			중분류	01. 기획사무	02. 총무·인사		03. 재무·회계	
			소분류	01. 경영기획	02. 인사·조직		01. 재무	
			세분류	01. 경영기획	01. 인사	02. 노무관리	01. 예산	02. 자금
요구 능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 03. 경영계획 수립, 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, 09. 노사관계개선 ○ (예산) 01. 예산편성지침수립, 03. 연간종합예산수립, 04. 추정재무제표 작성, 05. 확정예산운영, 06. 예산실적관리 ○ (자금) 01. 자금계획 수립, 03. 자금조달, 04. 자금운용, 07. 성과분석 							
직무 수행 내용	<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 노사관계계획, 단체교섭, 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 ○ (법률) 담당업무와 관련된 법규/법령/규정 등에 대한 이해를 바탕으로 업무에 활용하거나 해당 법규를 해석하고 자문하는 업무를 수행 							
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 예산계획 수립, 예산편성 지침, 원가관리개념, 국제회계기준, 재무회계 관련 이론 및 법률 지식, 산업통계 분석 방법론, 핵심성과지표 설정기법 ○ (인사) 전략적 인적자원관리, 직무분석법, 관련법률에 대한 지식(근로기준법, 소득세법, 사회보험법 등), 경력개발방법론, 직무평가법, 교육과정설계방법, 인사제도설계법 ○ (노무관리) 관련법률에 대한 지식(근로기준법, 노동법 등), 인사제도, 단체협약, 근로자 참여 및 협력증진에 관한 지식, 조직행동론, 근로계약서 작성법 ○ (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 ○ (자금) 회계관련 지식(재무제표, 재무분석, 재무활동의 개념, 재무관리, 기업회계 기준 등), 관련법률에 대한 지식(법인세법, 특별부가법, 회사법, 자금조달 관련 세법 등), 현금흐름의 적정성 평가를 위한 관련 지식, 자금조달법(비용산출법), 분석능력(투자안의 경제성분석, 자금운용 성과분석 등) ○ (법률) 업무 관련 법률/법규/법원절차/판례/정부규정에 대한 지식, 법률 재개정 진행 절차 지식, 내부 규정 재개정 및 관리 지식, 법원/검찰청 업무 관련 서류에 대한 지식 							

필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 회계계정세목분류기술, 원가계산법, 예산손익산출기술, 기획서작성기술, 예산편성 기준관련 규정 작성 기술, 경영환경분석기법, 지표별 실적추이 분석기술, 사업별 자원배분 기법(다각화, 전략적 제휴, 인수합병 등) ○ (인사) 관련프로그램 활용능력, 문서작성능력, 인터뷰기술, 비전 및 중장기 사업전략 분석, 환경 분석 ○ (노무관리) 관련프로그램 활용능력, 문서작성능력, 인터뷰기술, 상담기술, 이해관계자 설득을 위한 발표 기술, 회의운영기술, 조정 및 협상능력 ○ (예산) 관련프로그램 활용능력, 관련보고서 작성능력(예산안 보고서, 재무제표 작성, 포괄손익계산서 작성 등), 수리능력, 재무제표 분석 능력, 정보검색 기술능력 ○ (자금) 관련프로그램 활용능력, 분석능력(현금흐름 적정성 분석, 수익률 비교분석, 자금조달비용 비교분석, 실적분석 등), 자금계획서 작성능력, 회계처리능력, 수리적 사고, 자금운영기술 ○ (법률) 법규해석능력, 관련 문서작성능력, 관련법 적용능력, 정보의 전달능력, 법령 및 판례 검색 능력, 계약서 검토 및 해석 능력
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 적극적 의사소통, 원칙 및 기준을 준수하려는 태도, 업무처리에 있어 정확성을 기하려는 자세, 주인의식과 책임감 있는 태도, 도전적 목표설정 ○ (인사) 의사소통, 업무처리에 있어 정확성을 기하려는 자세, 경청하는 태도, 협업적 태도 ○ (노무관리) 원칙 및 기준을 준수하려는 태도(준법정신), 의사소통, 경청, 성실한 자세, 이견 조율을 위한 설득적 자세, 적극적인 태도, 주의 깊게 관찰하려는 자세 ○ (예산) 협력적 태도 , 이견 조율을 위한 설득적 자세 , 업무처리에 있어 정확성을 기하려는 자세, 원칙 및 기준을 준수하려는 태도, 문의사항에 대한 응대 ○ (자금) 협력적 태도, 업무처리에 있어 정확성을 기하려는 자세, 원칙 및 기준을 준수하려는 태도, 관련 이해관계자들과의 관계를 유지하려는 자세 ○ (법률) 업무처리에 있어 중립성 및 객관성을 유지하려는 자세, 문제해결 의지, 분석적 사고, 정확하고 세밀한 일처리, 책임감, 기준 및 규정을 준수하려는 태도
직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 발전(기계/전기)】

채용 분야	기계 전기	분류 체계	대분류	19. 전기전자	
			중분류	01. 전기	
			소분류	01. 발전설비설계	01. 발전설비운영
			세분류	02. 화력발전설비설계	02. 화력발전설비운영
요구 능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화력발전설비설계) 01. 화력발전 계획설계, 02. 화력발전 기본설계, 04. 화력발전 설비설계, 05. 화력발전 기자재 구매기술규격서 작성, 06. 화력발전 방재 보안설계, 07. 화력발전 전기 안전 설계, 08. 화력발전 공사비 산출, 09. 화력발전 시운전 계획 ○ (화력발전설비운영) 02. 화력발전 주설비운전, 03. 화력발전 보조설비운전, 05. 화력발전 전기 제어설비운전, 07. 화력발전 환경관리, 08. 화력발전설비 성능관리, 09. 화력발전설비 운영 관리, 10. 화력발전 안전보건관리, 11. 화력발전 품질관리 				
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화력발전설비설계) 화석연료를 사용하여 경제적인 전력을 생산하기 위한 안전하고 신뢰성 있는 화력발전소를 설계 ○ (화력발전설비운영) 연료를 사용하여 전기를 생산하고 안정적으로 공급하기 위하여 발전 설비를 운전, 점검, 유지정비, 진단 및 보전 				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화력발전설비설계) 계통구성 및 관련지식(기준, 신뢰도), 국내외 설비 규정과 규격(KS, KEPIC, Code & Standard, IEEE, IEC, 송배선전용전기설비 이용규정, 발전설비 기술기준, 발전소 화재예방 기술기준 등) 관련 지식, 보호기에 대한 지식과 동작특성, 발전기 구조와 운전방식, 설계계산서 내용관련지식(사업설계지침, 도면 작성), 관련 법률에 대한 지식(전기 사업법령, 통신관련법령, 산업안전 보건법의 공정안전 관리제도 등), 케이블 종류 및 각 특성에 대한 지식, 통신관련 주요 기능에 대한 지식, 환경영향평가 목적 및 환경보전 목표에 대한 지식, 건설비용과 운영비용(고정비 및 가변비), 발전기 및 변압기/모선 구성 관련 지식 ○ (화력발전설비운영) 산업안전공학 관련 지식 및 법령(건축, 대기환경, 전기사업법, 소방법), 단위설비 기능과 특성, 발전공학, 유체역학, 소음 및 진동의 이론과 종류, 유해화학물질관리 법령(폐기물관리, 위험물안전관리법, 한국산업표준), 품질관리 규정(한국산업표준), 관련 설비의 성능 및 특징(보일러보조설비, 종합기기, 전력계통 단선도, 보호장치, 충전기원리 등), 발전 설비계통식, 수처리 계통도 관련 지식 				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화력발전설비설계) 국내외 규정 및 법규해석 능력, 설비계약서에 대한 파악과 작성능력, 구매자재에 대한 검토와 성능 파악 기술, 도면판독능력, 주전력계통 신뢰도와 경제성 평가 능력, 방폭설비기술 선정과 적용 능력, 전력계통 분석능력, 현장조사 능력, 전력계통분석 기술, 관련 프로그램 활용능력(CAD, 계산 프로그램, 3차원 모델링 등), 관련 프로그램 적용 능력 ○ (화력발전설비운영) 안전점검 및 대응 능력, 최신기술 선정과 적용, 종합기기와 단위기기별 조작기술(터빈보조설비, 보일러 및 연계설비, 자동제어설비, 전기설비 등), 작동상태(정상, 비정상) 구분능력, 관련 도면 해독능력(터빈보조설비제어, 보일러자동제어, P&ID 등), 폐기물 관리 능력, 품질검사 선정 및 개선 제안능력, 기기별 비용 및 경제성 평가능력 				

<p>직무 수행 태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화력발전설비설계) 합리적 태도, 세밀한 업무처리 자세, 업무를 정확하게 처리하려는 자세, 업무조율의 협력성, 각 기준에 대한 원칙 준수의 자세, 논리적인 사고 태도, 업무기한을 준수하려고 노력하는 자세 ○ (화력발전설비운영) 규정 준수 태도, 관련 기관과의 적극적 소통의 자세, 직무 수행에 있어서 주인의식, 공정성과 정확성, 경영방침 준수 태도, 책임감 있는 태도
<p>직업 기초 능력</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리
<p>참고 사이트</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr

【채용 직무 설명자료 : 안전】

채용 분야	산업안전 관리	분류체계	대분류	23.환경.에너지.안전			
			중분류	06.산업안전			
			소분류	01.산업안전관리			
			세분류	01.기계안전관리	02.전기안전관리	03.건설안전관리	04.화공안전관리
요구 능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (기계안전관리) 01. 산업재해예방계획수립 03. 기계공정의 안전 11. 위험성 파악결정 12. 위험성 감소대책 수립실행 ○ (전기안전관리) 04. 전기안전관리 업무수행, 13. 전기설비 위험요인 관리, 14. 전기작업 안전관리 ○ (건설안전관리) 01. 건설안전관리 계획수립, 05. 건설현장 안전시설 관리, 06. 건설현장 안전점검관리 ○ (화공안전관리) 09. 화공안전 비상조치 계획·대응, 14. 화재·폭발 예방, 24. 안전장치·보호구 관리 						
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (기계안전관리) 기계설비로 인한 재해 분석을 통하여 기계의 위험성을 도출하고 설비의 안전대책에 대한 기술 전반을 이해함으로써, 공작기계·프레스 및 전단기·운반기계와 양중기 등의 유해위험기계기구의 설계·제작·설치·사용 및 정비시 안전대책에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성 ○ (전기안전관리) 전기재해방지에 대한 기반기술을 이해하고, 전기 에너지로 인한 전기재해의 위험성을 분석·도출하여, 전기설비 안전관리에 적용함으로써, 전기사고, 감전재해, 전기 화재·폭발, 정전기 장·재해 예방 대응하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성 ○ (건설안전관리) 건설재해(떨어짐, 날아옴, 무너짐 등)분석을 통하여 건설물의 시공 관리상의 위험성을 도출하고 건설재해방지에 대한 기반기술을 이해함으로써, 공중별 안전대책에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성 ○ (화공안전관리) 유해·위험물질의 누출 또는 화재·폭발 사고로부터 손실을 방지하기 위해 유해·위험 물질의 위험성 및 안전대책에 대한 기반기술을 이해하고 유해·위험 물질의 저장·취급·사용 등에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성 						
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (기계안전관리) 산업안전보건법령, 안전보건관리 체제와 운용에 대한 지식, 안전보건관리분야의 범위, 작업공정과 위험성평가 등에 의한 위험등급과 위험요소, 위험성평가, Check List 등 점검 방법과 절차, 표준안전작업지침의 구성요소에 대한 지식, 안전관리계획서에 대한 지식, 안전작업절차에 대한 지식 ○ (전기안전관리) 전기도면 해석, 전기안전관련 법령, 전기안전수칙 관련 지식, 사고예방 및 대응방안 매뉴얼, 전기설비별 안전성평가 방법, 접지공사계획 ○ (건설안전관리) 안전보건경영시스템에 대한 지식, 공중별 점검방법, 건설관련법령에 대한 이해, 법령에 적용을 받는 작업의 범위에 대한 지식, 안전점검 관련 법령에 대한 이해, 작업공중에 적합한 점검 방법 ○ (화공안전관리) 화학물질 이론에 대한 지식, GHS 개념, 유해위험성을 분석할 수 있는 기술에 대한 지식, 인체에 미치는 영향에 대한 지식, 환경에 미치는 영향에 대한 지식, MSDS 관련법규에 대한 지식, 						
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (기계안전관리) 사고분석 기법 등의 원인 분석 능력, KOSHA GUIDE 분석 능력, 산업안전보건법상의 문서 작성 능력, 안전보건기준 위반사항에 대한 안전대책과 개선사항 수립 능력 ○ (전기안전관리) 전기도면 해석능력, 위험요소 파악능력, 측정장비 사용능력, 전기안전관련 법령 해석능력, 위험요인 발굴 요령, 법정감사 주기와 범위 파악능력, 전기설비별 안전성확보 기술 ○ (건설안전관리) 본사와 현장, 협력업체와 상호 연계성 조사 능력, 정기적인 적합성 검토를 통한 개정 관리 조사 능력, 공사특성 분석 기술, 유해·위험요인 예측 및 분석 기술, 공사특성 분석 기술, 공정흐름에 따른 위험요소 인지 능력, 안전점검표 작성 능력, 장비사용 및 적용 기술 ○ (화공안전관리) 화학물질 선정/취급/저장에 대한 기술, 화재의 분류와 소화기 사용에 대한 기술, 단일 물질 MSDS 작성 능력, 혼합물질 MSDS 작성 능력, 						
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (기계안전관리) 각종 법령과 Guide를 조사하고 분석하려는 태도, 타부서와 커뮤니케이션을 적극적으로 하려는 협력적 태도, 타부서와 협력적 태도, 해당 안전관리를 위한 적극적인 태도, 개선 주체로서 협력적이고 성실한 태도 ○ (전기안전관리) 안전수칙 준수, 동종 공정의 안정정보 수집에 적극적으로 노력, 안전에 대한 대책을 적극적으로 추진하는 의지, 주의깊은 관찰력, 사고예방 기법 적용 의지, ○ (건설안전관리) 구성원의 목표 달성을 위한 책임감, 안전관련 법령 준수 의지, 작업방법 및 순서를 준수하려는 의지, 건설안전 관련 법령 적용 기준을 준수하기 위한 신중함, 업무의 준비성, 사고 예방 의지, 안전기준 준수 의지 ○ (화공안전관리) 화학물질 위험에 대해 대비하려는 노력, 관련법규 준수를 위한 노력, 작업환경 절차 준수 의지, 화학물질 누출에 따른 사회적 책임의식, 기술기준 준수, 안전사항 준수 						
직업준 능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리						
참고 사이트	www.ncs.go.kr						

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 발전(기계/전기)】

채용 분야	기계 전기	분류 체계	대분류	19. 전기전자	
			중분류	01. 전기	
			소분류	01. 발전설비설계	01. 발전설비운영
			세분류	02. 화력발전설비설계	02. 화력발전설비운영
요구 능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화력발전설비설계) 01. 화력발전 계획설계, 02. 화력발전 기본설계, 04. 화력발전 설비설계, 05. 화력발전 기자재 구매기술규격서 작성, 06. 화력발전 방재 보안설계, 07. 화력발전 전기 안전 설계, 08. 화력발전 공사비 산출, 09. 화력발전 시운전 계획 ○ (화력발전설비운영) 02. 화력발전 주설비운전, 03. 화력발전 보조설비운전, 05. 화력발전 전기 제어설비운전, 07. 화력발전 환경관리, 08. 화력발전설비 성능관리, 09. 화력발전설비 운영 관리, 10. 화력발전 안전보건관리, 11. 화력발전 품질관리 				
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화력발전설비설계) 화석연료를 사용하여 경제적인 전력을 생산하기 위한 안전하고 신뢰성 있는 화력발전소를 설계 ○ (화력발전설비운영) 연료를 사용하여 전기를 생산하고 안정적으로 공급하기 위하여 발전 설비를 운전, 점검, 유지정비, 진단 및 보전 				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화력발전설비설계) 계통구성 및 관련지식(기준, 신뢰도), 국내외 설비 규정과 규격(KS, KEPIC, Code & Standard, IEEE, IEC, 송배선전용전기설비 이용규정, 발전설비 기술기준, 발전소 화재예방 기술기준 등) 관련 지식, 보호기에 대한 지식과 동작특성, 발전기 구조와 운전방식, 설계계산서 내용관련지식(사업설계지침, 도면 작성), 관련 법률에 대한 지식(전기 사업법령, 통신관련법령, 산업안전 보건법의 공정안전 관리제도 등), 케이블 종류 및 각 특성에 대한 지식, 통신관련 주요 기능에 대한 지식, 환경영향평가 목적 및 환경보전 목표에 대한 지식, 건설비용과 운영비용(고정비 및 가변비), 발전기 및 변압기/모선 구성 관련 지식 ○ (화력발전설비운영) 산업안전공학 관련 지식 및 법령(건축, 대기환경, 전기사업법, 소방법), 단위설비 기능과 특성, 발전공학, 유체역학, 소음 및 진동의 이론과 종류, 유해화학물질관리 법령(폐기물관리, 위험물안전관리법, 한국산업표준), 품질관리 규정(한국산업표준), 관련 설비의 성능 및 특징(보일러보조설비, 종합기기, 전력계통 단선도, 보호장치, 충전기원리 등), 발전 설비계통식, 수처리 계통도 관련 지식 				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화력발전설비설계) 국내외 규정 및 법규해석 능력, 설비계약서에 대한 파악과 작성능력, 구매자재에 대한 검토와 성능 파악 기술, 도면판독능력, 주전력계통 신뢰도와 경제성 평가 능력, 방폭설비기술 선정과 적용 능력, 전력계통 분석능력, 현장조사 능력, 전력계통분석 기술, 관련 프로그램 활용능력(CAD, 계산 프로그램, 3차원 모델링 등), 관련 프로그램 적용 능력 ○ (화력발전설비운영) 안전점검 및 대응 능력, 최신기술 선정과 적용, 종합기기와 단위기기별 조작기술(터빈보조설비, 보일러 및 연계설비, 자동제어설비, 전기설비 등), 작동상태(정상, 비정상) 구분능력, 관련 도면 해독능력(터빈보조설비제어, 보일러자동제어, P&ID 등), 폐기물 관리 능력, 품질검사 선정 및 개선 제안능력, 기기별 비용 및 경제성 평가능력 				

<p>직무 수행 태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화력발전설비설계) 합리적 태도, 세밀한 업무처리 자세, 업무를 정확하게 처리하려는 자세, 업무조율의 협력성, 각 기준에 대한 원칙 준수의 자세, 논리적인 사고 태도, 업무기한을 준수하려고 노력하는 자세 ○ (화력발전설비운영) 규정 준수 태도, 관련 기관과의 적극적 소통의 자세, 직무 수행에 있어서 주인의식, 공정성과 정확성, 경영방침 준수 태도, 책임감 있는 태도
<p>직업 기초 능력</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리
<p>참고 사이트</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 화학】

채용 분야	화학	분류 체계	대분류	17. 화학	19. 전기전자	23. 환경·에너지
			중분류	01. 화학 화학공정관리	01. 전기	04. 환경서비스
			소분류	01. 화학 관리	02. 발전설비운영	01. 환경경영
			세분류	01. 화학 분석	02. 화력발전설비운영	03. 환경관리
요구 능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학물질분석) 04. 화학기기분석, 05. 분석결과보고서 작성, 06. 문서관리, 07. 분석장비 관리, 08.환경관리, 09. 안전관리, 10. 직무교육 ○ (화력발전설비운영) 04. 화력발전환경설비운전, 07. 화력발전환경관리 ○ (환경관리) 01. 오염원현황파악, 02. 오염 분석, 03. 환경관리계획수립, 04. 환경행정업무수행, 05. 방지시설관리계획수립, 06. 방지시설운영, 07. 환경교육, 08. 민원업무수행, 09. 환경성과평가 					
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학물질분석) 화학의 성분, 조성, 구조, 함량, 특성 등을 확인하기 위해 화학반응이나 분석기기 등을 활용하여 분석계획수립, 시료채취, 전처리, 분석, 데이터 해석, 결과보고서 작성 등을 수행 ○ (화력발전설비운영) 연료를 사용하여 전기를 생산하고 안정적으로 공급하기 위하여 발전설비를 운전, 점검, 유지정비, 진단 및 보전 ○ (환경관리) 최적생활환경 확보를 목표로 오염원 및 오염물질을 조사·분석하여 파악하고 환경계획을 수립하며 이를 통해 배출시설 관리 및 방지시설을 유지·개선시키며 환경행정업무, 환경교육훈련, 환경성과평가 등 오염의 발생과 배출을 최소화 					
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학물질분석) 화학 종류 및 특성, 화학 문서분류 및 관리, 분석장비 종류 및 특성, 유해화학 지식, 화학 취급 안전수칙, 위험 안전관리 법률, 안전사고 종류 및 대응법, 분석대상 화학물질의 분석원리 및 방법, 사용하고자 하는 분석초자 및 기구의 원리와 작동법/안전 주의사항, 결과의 통계처리 관련 지식, 분석원리, 화학 규제 관련 법규(유해화학 관리법, RoHS, REACH 등) ○ (화력발전설비운영) 발전공학, 대기환경보전법령, 탈황설비 구조 및 동작원리, 탈질설비 구조 및 동작원리, 집진설비 구조 및 동작원리, 폐수처리, 수질환경보전법령, 해양오염방지법령, 하수도법령, 폐기물관리법령, 소음진동관리 법령 ○ (환경관리) 환경관리 관련 행정절차, 환경오염 발생원 및 유해성, 배출시설 및 방지시설 운영기준, 오염물질별 물리화학생물학적 특성, 오염물질 처리 원리, 환경오염방지 기술, ISO 등 환경관련 국제규격 					
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학물질분석) 사용하고자 하는 분석 초자 및 기구 운용기술, 분석결과 보고서 작성 능력, 관련 시스템 활용능력(데이터처리를 위한 소프트웨어 시스템 등), 분석결과 해석능력, 관련 법규 및 국제규격 확인을 위한 외국어 독해능력, 분석장비 관리능력, 화학 분석능력, 분석기기 작동능력, 유해화학취급기술, 안전장비사용 및 안전사고 대처능력 ○ (화력발전설비운영) 탈황설비 조작 및 운영, 황산화 규제치 확인, 탈 설비 조작 및 운영, 집진설비 조작 및 운영, 폐수처리 설비 조작 및 운영, 대기환경설비 조작 및 운영, 수질 환경설비 조작 및 운영, 폐기물처리재활용시설 관리 기술, 실내외 소음 측정 ○ (환경관리) 오염물질 측정결과 분석, 데이터 수집 및 분석, 환경행정 실무, 문서 분류기록 보존, 방지시설 운전 및 운영, 교육계획 수립, 교육 수행, 민원처리, 보고서 작성 					

<p>직무 수행 태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학물질분석) 관련 규정 및 절차 준수 노력, 안전제일주의, 안전개선 요구에 대한 수용, 매뉴얼에 따른 냉정한 대처, 직무교육 내용의 실천의지, 분석절차에서의 공정성 유지 및 객관적 평가를 하려는 자세 ○ (화력발전설비운영) 설비 운영절차 준수 의지, 대기환경규정 준수 의지, 정기점검 준수 노력, 지자체와 협조 노력, 환경오염방지 소명의식, 책임감 ○ (환경관리) 치밀한 업무처리 자세, 법적 기준을 준수하려는 자세, 문제해결노력, 적극적인 의사소통, 안전제일주의, 친화성
<p>직업 기초 능력</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리
<p>참고 사이트</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 토목】

채용 분야	토목	분류 체계	대분류	14. 건설			
			중분류	01. 건설공사관리		02. 토목	
			소분류	02. 건설시공관리		01. 토목설계·감리	
			세분류	01. 건설공사 공정관리	04. 건설공사 공무관리	08. 지반설계	11. 토목건설 사업관리
요구 능력 단	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공정관리) 01. 해당 공사 분석, 02. 공정 계획 수립, 08. 공정표 작성, 09. 진도관리, 10. 공정관리 성과분석, 11. 지연공기 만회대책 수립 ○ (건설공사공무관리) 01. 현장착공 관리, 02. 설계적정성 검토, 03. 실행예산 관리, 05. 현장자원 관리, 06. 하도급 관리, 07. 공장원가 관리, 08. 현장준공 관리 ○ (지반설계) 01. 지반설계 사전자료 검토, 09. 지반설계 시방서 작성, 10. 지반설계 사업비 작성 ○ (토목건설사업관리) 01. 건설사업관리계획 검토, 02. 건설사업관리 업무수행계획 수립, 03. 설계도서 검토, 04. 시공관리, 06. 품질관리, 07. 공정관리 Tool 활용, 08. 안전·위험관리, 09. 환경관리, 10. 준공검사·인수인계 						
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공정관리) 공사의 목적물을 계약된 공사 기간 내에 완성하기 위해 합리적이며 경제적인 공정계획을 수립하여 공사가 원활이 수행될 수 있도록 관리하며, 계획공정에 미달할 경우 이에 대한 만회대책을 수립 및 조정 ○ (건설공사공무관리) 건설공사 전반에 걸쳐 발생하는 공사기획 및 계약, 공사현장의 운영, 설계 변경, 기성관리, 견적업무, 공사비 및 공사자원관리, 준공 후 사후 관리 등 성공적인 건설공사 수행을 위한 관리 ○ (지반설계) 각종 건설구조물에 관련된 지반의 특성과 현장조건을 조사, 분석하여 합리적인 설계 및 시공법을 제시하고, 또한 옹벽, 비탈면, 흙막이구조물, 연약지반 등 각종 지반구조물이 안정적, 경제적인 구조물이 되도록 공법과 방안을 제시 ○ (토목건설사업관리) 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 기술을 지도 						
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공정관리) 계약 관련 지식, 적용 공법(신기술, 신공법, 특허 등) 관련 지식, 원가 관리, 공정 관리, 단위 작업별 공사방법, 각종 성과분석 기법(EVMS) ○ (건설공사공무관리) 관련 법규(환경법, 상법, 민법 등), 설계도서 및 현장여건, 각 공종별 공법의 장단점, 각종 시방서 및 설계기준, 수량 및 단가 산출 근거 ○ (지반설계) 각종 건설법규, 지침, 제기준, 설계기준, 건설시방서 작성기준 및 표준시방서, 전문 시방서, 신기술, 신공법 관련 최신 지식, 공사 과정에 대한 지식, 물가자료집 및 건설표준품셈 ○ (토목건설사업관리) 관련 법규(건설산업기본법, 건설기술진흥법, 측량법 등) 및 회계기준, 주요 자재인력투입계획 검토 지식, 환경분석 지식, 과업공정 지식, 사업의 개요, 목적, 타당성 조사, 사업성검토 지식 						

필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공정관리) BIM 기능의 활용 및 응용 능력, 시공기법 및 공정계획 분석 능력, 공사관련 자료수집 및 분석 능력, 대책결과 보고서 작성 및 보고 능력, 영향공정 검토 능력, 세부공정 계획 ○ (건설공사공무관리) 관련자료 수집 분석 기술, 논리적 산술능력, 각종 프로그램 사용기술, 현장 여건을 고려한 공사시행 방안 적용 기술, 예정공정표 분석 및 현장작업 추진일정 판단 능력 ○ (지반설계) 컴퓨터 및 문서작성용 S/W 활용 기술, 공사의 전문분야별 세부기술 이해 및 적용 기술, 각종 법규, 지침, 제기준 해석 및 활용 능력, 프로젝트 진행 스케줄 계획 능력, 주요자재의 취급 및 시공방법을 제시할 수 있는 기술 ○ (토목건설사업관리) 측정 및 통계분석 능력, 체계적인 문서검토 기술, 의사소통 기술, 위기관리 능력, 정확하고 신속한 자료수집 능력, 컴퓨터 활용기술
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공정관리) 우호적이고 협조적인 태도, 객관적이고 중립적인 업무 처리 자세, 변화에 대해 유연한 태도, 적극적인 자세, 책임감 있는 태도 ○ (건설공사공무관리) 사전에 예측하고 대비하는 미래지향적인 태도, 꼼꼼하고 치밀한 태도, 책임감 있는 태도, 이해관계자와 업무를 공정하고 원만하게 조정하는 태도, 타인을 논리적으로 설득하여 관철시키려는 자세, 기존 방식을 개선하려는 태도 ○ (지반설계) 발주자의 요구에 적극적으로 대응하려는 태도, 관련 법규, 조례, 지침을 준수하는 태도, 발주처 및 각 회사 담당자들과 상호 협력하는 태도, 새로운 기술을 적극적으로 습득하려는 태도, 전문가로서 원칙을 가지고 상황을 판단하는 자세 ○ (토목건설사업관리) 원활한 의사소통을 위한 노력, 업무 프로세스를 수시로 점검 및 확인하려는 자세, 관계기관·발주자(처) 담당자들과 상호 협력하려는 태도, 문제해결에 대한 적극적인 자세, 성실한 태도, 전문가로서 원칙을 가지고 상황을 판단하는 자세
직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 건축】

채용 분야	건축	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. 건축감리
요구 능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공정관리) 11. 자연공기 만회대책 수립 ○ (건설공사공무관리) 01. 현장착공 관리, 02. 설계적정성 검토, 03. 실행예산 관리, 07. 공사원가 관리, 08. 현장준공 관리 ○ (건축설계) 04. 건축설계 계획, 09. 건축설계 운영관리 ○ (건축감리) 01. 공사착공관리, 02. 문서·행정관리, 03. 설계관리, 04. 공정관리, 05. 공사비관리, 07. 안전관리, 09. 준공관리 						
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공정관리) 공사의 목적물을 계약된 공사 기간 내에 완성하기 위해 합리적이고 경제적인 공정계획을 수립하여 공사가 원활이 수행될 수 있도록 관리하며, 계획공정에 미달할 경우 이에 대한 만회대책을 수립·조정 ○ (건설공사공무관리) 건설공사 전반에 걸쳐 발생하는 공사기획 및 계약, 공사현장의 운영, 설계 변경, 기성관리, 견적업무, 공사비 및 공사자원관리, 준공 후 사후관리 등 성공적인 건설공사 수행을 위한 기술적, 관리적 업무 ○ (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, 운영관리 ○ (건축감리) 감리업체가 당해 공사의 설계도서와 관계서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인 (품질관리, 시공관리, 공정관리, 안전·환경관리 등에 대한 기술지도)하고, 발주자의 위탁에 의거하여 관계법령에 따라 발주자의 감독 권한을 대행 						
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공정관리) 원가관리, 공정관리, 공기지연 분석기법, 경제성 분석 ○ (건설공사공무관리) 관련 법규, 법령 등에 관한 지식, 설계도서, 건설공사 표준품셈, 현장여건과 시공, 계약의 범위 및 조건과 계약변경 방법 ○ (건축설계) 관련 법규와 제한규정, 대지현황과 시설기능 분석 내용에 대한 이해, 공간조형 구성방법, 조직관리, 일정계획수립 및 일정관리에 관한 지식 ○ (건축감리) 관련 서류(계약서, 과업지시서, 공정표, 안전관리 계획서 등)에 대한 이해, 관련 프로세스(건축시공, 건축감리, 안전관리 등)에 대한 이해, 관련 법규, 설계도서, 설계변경 						
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공정관리) 영향공정 검토 능력, 만회대책 마련을 위한 기존 자료분석 능력, 만회대책 수립 능력, 대책결과 보고서 작성 및 보고 능력 ○ (건설공사공무관리) 논리적 산출 능력, 관련 프로그램 사용 기술, 관련 자료 분석 기술, 관련 서류(인·허가, 공정표, 계약문서 등) 작성 기술 ○ (건축설계) 스케치, 계획도서 등 작성 기술, 종합적 판단을 통한 비교와 평가 기술, 일정계획 수립능력, 진척도 점검·관리 능력, 협의·조정 능력 ○ (건축감리) 관련 서류(보고서, 계획서 등) 작성 능력, 관련 보고서 및 조건(설계변경, 사업승인 조건, 지적 측량 보고서 등) 검토·분석 능력, 관련 프로그램 사용 기술, 이해관계자 조정 능력, 설계도 분석능력 						

<p>직무 수행 태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공정관리) 각 분야의 정보를 취합, 조정, 공유를 할 수 있는 중립자적 태도, 목표 공기를 고려한 부진공정 회복을 위한 책임감, 객관적인 대책을 수립할 수 있는 공정성 ○ (건설공사공무관리) 원활한 대인관계, 원만하게 조정·설득하려는 태도, 사전에 예측하고 대비하는 미래지향적인 태도, 유사공정의 시공 경험을 참조하려는 태도, 기준 등에 근거한 명확하고 책임있는 관리 이행태도 ○ (건축설계) 자신의 생각이나 아이디어를 적극적으로 구체화하려는 태도, 관례나 타성에 빠지지 않으려는 태도, 요구기능, 성능, 미적 요구조건 등에 적극적으로 대처하고 종합하려는 태도, 토론, 협의를 통해 여러 의견을 청취하고 종합적으로 이해하려는 태도, 성공적인 업무수행을 위해 철저한 사전준비와 정기적 점검을 취하려는 태도 ○ (건축감리) 철저한 검토를 통해 준비하는 자세, 정확하고 치밀한 업무처리 태도, 실적 위주보다 품질과 안정성 확보를 위해 노력하는 자세, 발주자 입장에서 객관적으로 업무를 처리하려는 태도, 계약공기, 안전점검 시행수칙 등을 준수하려는 자세
<p>직업 기초 능력</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리
<p>참고 사이트</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr