

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 경영】

채용 분야	행정	분류 체계	대분류	02. 경영·회계·사무			
			중분류	01. 기획사무	02. 총무·인사		
			소분류	01. 경영기획	01. 총무	02. 인사·조직	
			세분류	01. 경영기획	01. 총무	01. 인사	02. 노무관리
능력단위			○ (경영기획) 02. 경영방침 수립, 03. 경영계획 수립, 06. 예산 관리 ○ (총무) 01. 사업계획수립, 06. 용역관리, 09. 복리후생지원 ○ (인사) 01. 인사기획, 02. 직무관리, 03. 인력채용, 04. 인력이동관리, 05. 인사평가, 06. 핵심인재 관리, 07. 교육훈련 운영, 08. 임금관리, 09. 급여지급, 10. 복리후생 관리, 13. 퇴직업무지원 ○ (노무관리) 01. 노사관계 계획, 03. 교섭준비, 04. 단체교섭, 06. 노동쟁의 대응, 07. 노사협의회 운영, 09. 노사관계 개선, 10. 노사관계 평가				
직무수행내용			○ (경영기획) 경영목표를 효과적으로 달성하기 위한 전략을 수립하고 최적의 자원을 효율적으로 배분하도록 경영진의 의사결정을 체계적으로 지원, 선진 경영시스템 도입 ○ (총무) 조직의 경영목표를 달성하기 위하여 자산의 효율적인 관리, 임직원에 대한 원활한 업무 지원 및 복지지원, 대내외적인 회사의 품격 유지를 위한 제반 업무를 수행 ○ (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, 직무분석과 전략적 인적 자원계획을 통한 조직의 인사제도 및 조직구조를 개선·운영하는 업무를 수행, 경영 환경변화와 인적 자원 패러다임의 전환에 따른 선진 인사시스템 도입, 올바른 노사관계구축 ○ (노무관리) 사용자와 근로자(노동조합) 간의 협력적 노사관계구축을 위한 경영활동으로 노사관계 계획, 단체교섭, 노동쟁의 대응, 노사협의회 운영, 근로자 고충 처리, 노사관계 개선 등을 수행				
필요지식			○ (경영기획) 전사 목표에 대한 개념, 기업문화의 개념, 기업윤리의 개념, 핵심성과지표에 대한 개념, 중장기·연간 사업계획 추진전략 개념, 예산계획 수립 원칙, 예산회계법, 재정회계법, 원가 관리 개념, 국제회계기준(IFRS), 관리회계 개념 ○ (총무) 산업 동향, 재무회계 관련 지식, 하도급 관련 법률(사내하도급법, 하도급 거래 공정화 법률 등), 복리후생제도 설계 및 운영 지식 ○ (인사) 전략적 인적자원관리, 직무분석 방법론, 인사규정, 근로기준법, 직무분류체계 및 직무 종류, 채용기법, 노동법, 노사관계론, 취업규칙, 인사위원회 규정, 인사평가제도, 인력육성체계, 역량모델링, 소득세법, 사회보험 관련 법률, 개인정보 보호법, 연말정산 지식 ○ (노무관리) 노동법, 조직행동론, 조직개발론, 임금관리론, 기업복지론, 협상방법론, 재무회계 및 관리회계, 노동조합 및 노동관계조정법, 노동위원회법, 노동분쟁 관련 판례 및 사례, 산업 조직심리, 근로자참여 및 협력증진에 관한 법률, 취업규칙, 고충처리 관련 규정, 노사관계 발전 사례				
필요기술			○ (경영기획) 비전 도출 기법, 핵심가치체계 수립 방법론, 경영이념 설정 프로세스, 경영환경 분석 기술, 경영목표 설정 방법론, 성과관리 기법 활용 기술, 예상 손익 산출 기술, 회계 계정 및 세목 분류 기술, 예산 집행 금액 산출기법, 원가계산 기법 ○ (총무) 환경분석기법, 문서작성 기술, 정보수집 기술, 기획력, 벤치마킹 기술 ○ (인사) 문서작성능력, 인력수요예측 분석 기술, 인건비 분석 기술, 인력운영계획 수립, 상담 기술, 평가 결과 분석, 핵심인재 선발 방법, 비용효과 분석, 교육요구분석 기술, 교육과정설계 기술, 교육운영 기술, 교육평가 및 분석 기술, CDP(경력개발프로그램) 설계 및 운영 기술, 전사적 자원 관리시스템(ERP) 활용 능력, 전자인사관리시스템(e-HR) 활용 능력 ○ (노무관리) 문서작성기술, 의사소통 기술, 통계 분석 능력, 벤치마킹 기술, 협상 기술, 시나리오 작성 기술, 원인분석 기술, 회의 운영 기술, 근로계약서 작성 기술, 상담 기술, 설문지 작성 기술				

직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 경영철학을 이해하려는 태도, 구성원의 공감을 끌어내는 자세, 능동적인 의사소통 자세, 전략적 사고, 분석적 접근 태도, 지속적인 확인 및 검토 자세, 책임감, 정확한 업무 처리 자세, 법과 기준을 준수하려는 자세 ○ (총무) 전략적사고, 분석적 사고, 공평하고 공정한 태도, 윤리의식, 개선 의지, 고객서비스 마인드 ○ (인사) 전략적사고의지, 분석적 태도, 이견을 조율하려는 태도, 협업적 태도, 개방적 의사소통, 변화 추진 의지, 경청자세, 윤리의식, 원칙준수 의지, 기획적 태도, 정확한 업무처리 의지, 보안의식, 고객지향성 ○ (노무관리) 전략적사고, 협업적 태도, 적극적 경청 의지, 다양성 수용자세, 책임감, 유연한 사고, 세부적인 사항을 검토하는 자세, 원칙준수 의지, 준법정신, 성실성, 적극적 의견 수렴 태도
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국토안전관리원 홈페이지(www.kalis.or.kr) ○ 국가직무능력표준(www.ncs.go.kr)홈페이지 → NCS 및 학습모듈검색

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 법】

채용분야	법무	분류 체계	대분류	05.법률·경찰·소방·교도·국방
			중분류	01.법률
			소분류	01.법무
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none">○ (법령 및 제규정 제·개정) 법령 체계에 대한 이해를 바탕으로 국토안전관리원 업무관련 법령 및 내부 제규정의 제·개정 수요를 파악하여 국토안전관리원 법령 및 제·규정(안) 작성, 국토안전관리원 법령 및 제규정의 제·개정 시 적정성과 타당성에 대해 검토 및 평가, 법령 제·개정 현황 모니터링 및 외부 민원에 대한 응대○ (법률자문) 법령에 근거하여 법률적 분쟁에 대한 자문, 사업추진 시 법적 위험을 사전에 제시하고 대안을 마련, 법적 다툼사항의 신속한 대응, 다양한 민원 다툼에 대한 신속한 대응, 경영현안에 대한 법적 자문 업무 수행○ (소송수행 및 지원) 소송 진행 전 제반사항 검토 등 소송총괄, 행정심판에 대한 답변서 작성 제출 등 지원 업무 수행			
필요지식	<ul style="list-style-type: none">○ (법령 및 제규정 제·개정) 행정법령에 대한 지식, 법령의 종류와 구성 체계에 대한 지식, 입법절차 및 입안·심사기준 등 법제실무에 대한 지식, 국토안전관리원 업역 관련 법률지식, 내부 규정 제·개정 및 관리 지식, 민원업무 처리 지식○ (법률자문) 공법(헌법, 행정법 분야), 민사법(민법, 사업, 민사소송법 분야), 형사법(형법, 형사소송법 분야), 전문적 법률분야 등과 관련된 지식○ (소송수행 및 지원) 소송 관련 지식, 법적 분쟁 대응에 대한 이해			
필요기술	<ul style="list-style-type: none">○ (법령 및 제규정 제·개정) 법령 및 제규정 제·개정안 작성능력, 법령 및 제규정 분석 및 이해 능력, 법령 제정·개정·폐지의 적정성 및 타당성 검토 및 대안 도출 기술, 구비된 서류의 관련 기관 제출능력○ (법률자문) 법률 고문 위촉 및 관리능력, 유사사례(판례 등) 법률적 검토 및 대안 도출 기술○ (소송수행 및 지원) 행정심판에 대한 답변서 작성 능력			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none">○ (법령 및 제규정 제·개정) 법률적인 오류를 철저히 확인하고 검증하는 태도, 협업적 업무처리 태도, 관련 자료를 정확하고 세심하게 검토하는 태도, 사고 위험 요소의 파악을 위한 정확한 판단을 할 수 있는 태도○ (법률자문) 사업추진 시 발생하는 법률적 위험을 사전에 점검하고 예방하는 태도, 유사사례(판례 등) 등을 철저히 조사 및 확인하는 태도○ (소송수행 및 지원) 문제해결을 위해 다양한 방안을 모색하는 적극적인 의지, 법률적 분석 및 대응방안 수립을 위한 논리적 사고			
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none">○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none">○ 국토안전관리원 홈페이지(www.kalis.or.kr)○ 국가직무능력표준(www.ncs.go.kr)홈페이지 → NCS 및 학습모듈검색			

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 회계】

채용분야	회계	분류 체계	대분류	02.경영·회계·사무	
			중분류	03.재무·회계	
			소분류	02.회계	
			세분류	01.회계·감사	02. 세무
능력단위	○ (회계·감사) 01. 전표관리, 02. 자금관리, 03. 원가계산, 04. 결산관리, 05. 회계정보 시스템 운용, 06. 재무비율분석, 07. 회계감사, 08. 사업결합회계, 09. 비영리회계, 10. 원가관리, 11. 재무제표작성 ○ (세무) 01. 전표처리, 02. 결산관리, 03. 세무정보시스템운용, 04. 원천징수, 05. 부가가치세 신고, 06. 종합소득세신고, 07. 지방세신고, 08. 기타세무 신고, 09. 세무조사 대응, 10. 조세불복청구, 11. 절세방안 수립, 12. 법인세신고 준비, 13. 법인세신고				
직무수행내용	○ (회계·감사) 조직의 재무상태를 파악하기 위하여 자산, 부채, 자본을 측정·평가하고 수익, 비용을 확정하여 재무성과를 파악하며, 각 계정을 정리하여 장부를 마감하고 재무제표를 작성함. 또한, 자금을 관리하기 위하여 회계 관련 규정에 따라 자금인 법인카드, 정부출연금과 같이 조직 내·외부의 자금을 조달하고 관리함. ○ (세무) 법인세, 부가가치세법 등 관련법령을 이해하고, 세법상 의무를 이행하기 위한 세금신고 납부, 공익법인결산서류제출 및 공시 및 지급명세서제출 등의 업무를 수행				
필요지식	○ (회계·감사) 증빙서류 종류 및 관리관련 규정, 회계상 거래와 일상생활에서의 거래를 구분하는 지식, 입금/출금/대체 전표 지식, 증빙서류 종류 지식, 대금 지급방법 및 지급기준, 수신·여신 관련 법률, 어음법, 수표법, 예금자보호법, 법인카드 관련 금융거래 매뉴얼, 기업실무에 적용되는 회계관련규정, 기업회계기준의 이해, 계정과목의 이해, 원가흐름에 대한 지식, 회계프로그램의 이해, 계정과목 체계에 대한 이해, 회계순환과정의 이해, 외부감사 관련 규정, 사업결합회계관련 규정, 공정거래법, 비영리조직 회계처리 관련 규정 ○ (세무) 세무정보시스템에 대한 이해, 국세 및 지방세에 대한 이해, 공익법인에 대한 이해, 회사의 규모나 업종에 따라 다르게 적용되는 세법규정의 이해, 세무 회계 이해, 조세불복 및 경정청구 관련 법령 및 절차 이해, 근로소득지급명세서 및 원천징수영수증 작성방법, 과세기간 및 사업연도에 대한 이해, 과세표준과 표준세율의 이해, 신고납부절차, 개정세법, 과세정책 변화로 인한 기업환경 변화, 납세자가 부담해야 할 세금의 종류 및 관련 세법, 정부정책 중 절세와 관련된 목적에 부합하는 정책				
필요기술	○ (회계·감사) 다양한 거래유형에 대한 구분 능력, 증빙서류를 처리하는 능력, 내부 자금의 현금흐름 분석능력, 입·출금에 대한 근거자료 확인 능력, 전도금 관리 능력, 기업 자금사용계획 활용능력, 재무제표 작성 및 표시능력, 계정과목 분류 능력, 자산·부채에 대한 평가 능력, 회계프로그램 활용능력 ○ (세무) 국세 및 지방세 신고서 작성능력, 세법 관련 규정, 세무조사대응능력, 세무신고서식 작성 및 국세청 전자신고 작성능력, 프로그램을 활용한 인터넷 신고·납부능력, 각 세목별 연관관계 해석능력, 과세정책 동향과 납세자의 조세부담에 미치는 영향 분석능력, 조세판례 해석능력, 조세혜택을 적용받을 수 있는 기법활용능력				
직무수행태도	○ (회계·감사) 거래를 신속정확하게 구분하려는 태도, 거래에 대한 정확한 판단력, 증빙서류 관리규정을 준수하려는 태도, 현금 관리 규정을 준수하는 태도, 현금시재 관리에 대한 정확한 태도, 예금 관리에 대한 정확성, 예·적금 관리 규정을 준수하는 태도, 원활한 의사소통 자세, 수리적 정확도를 기하려는 자세, 회계 관련 규정준수에 대한 의지, 적극적인 협업 태도, 회계관련 법률·규정 준수 태도 ○ (세무) 개인정보보호에 관련한 적극적인 정보보호태도, 세법에 대한 세심하고 주의 깊은 태도, 신고·납부능력기한을 준수할 수 있는 세심한 태도, 철저한 증빙수취 및 교부·발급의무, 회계와 세법을 접목할 수 있는 종합적 사고, 개정세법 적용여부에 대한 적극적 태도				
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리				
참고사이트	○ 국토안전관리원 홈페이지(www.kalis.or.kr) ○ 국가직무능력표준(www.ncs.go.kr)홈페이지 → NCS 및 학습모듈검색				

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 전산】

채용분야	전산	분류 체계	대분류	20. 정보통신			
			중분류	01. 정보기술			
			소분류	01. 정보기술전략·계획		03. 정보기술운영	
			세분류	01. 정보기술전략	03. 정보기술기획	01. IT시스템관리	03. IT기술지원
능력단위			<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술전략) 01. 정보기술 전략 기획, 04. 정보기술 프로세스관리 전략 수립, 08. 정보기술 성과관리, 09. 정보기술 전략 통합관리, 10. 정보기술 전략 실행관리 ○ (정보기술기획) 01. 비즈니스 환경 분석, 03. 정보기술 운영전략 수립, 05. 정보기술 모형 설계, 06. 정보기술 아키텍처 설계, 07. 정보기술 운영정책 수립, 08. 인적·물적 자원계획 수립, 09. 실행계획 수립 ○ (IT시스템관리) 02. IT시스템 자원획득관리, 03. IT시스템 서비스 수준관리, 04. IT시스템 통합 관리, 05. 응용SW 운영관리, 06. HW 운영관리, 07. NW 운영관리, 08. DB 운영관리, 09. 보안 운영관리 ○ (IT기술지원) 04. 시스템 장애 대응, 05. 시스템 개선 대응, 08. 기술지원 이슈관리, 10. 기술지원 품질관리 				
직무수행내용			<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술전략) 조직의 미션·비전·전략 목표를 달성하기 위하여 정보기술을 효과적으로 활용할 수 있도록 정보기술 전략을 기획하고, 분야 별 전략수립과 통합, 실행을 관리 ○ (정보기술기획) 조직의 경영목표를 달성하기 위하여 비즈니스와 정보기술환경을 분석하여 정보기술 운영전략을 수립한 후 이를 바탕으로 정보기술 모형과 아키텍처를 설계하고 정보기술 운영정책을 마련하여 원활한 인적·물적 자원계획과 실행계획을 수립 ○ (IT시스템관리) 시스템의 안정적이고 효율적인 운영 관리를 위해 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전예방활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 조치를 수행, 국토안전관리원 정보시스템 관련 해외사업 ○ (IT기술지원) 고객서비스 대상 정보시스템이나 솔루션의 구축환경에 대한 이해를 바탕으로 전문 기술 지원체제를 갖추고 고객요청에 따라 장애처리, 시스템 개선 등을 수행하고 관리, 해외 선진기술 도입 				
필요지식			<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술전략) IT컨설팅 방법론, 경영혁신 방법론, IT개발 표준관련 지식, IT서비스관리 표준 관련 지식, IT품질관리 표준관련 지식, 기술로드맵, 업무 연속성 표준관련 지식, 일반회계지식 ○ (정보기술기획) IT기획관련 분석방법, IT기획 관련 기초지식, 경영관련지식, 고객분석 관련지식, IT표준 관련지식, 시스템 감리 관련지식, 소프트웨어 개발방법론 ○ (IT시스템관리) 정보통신장비에대한기본지식, IT방법론 및 표준관련 지식, IT요소기술에 관한 지식, 하드웨어/네트워크/소프트웨어 구조 관련지식, 네트워크 관련지식, DB 관련지식, 시스템 테스트 설계/분석/검증/절차지식, 계약관련지식, 보안관련지식, 해외사업 추진을 위한 외국어 지식 ○ (IT기술지원) IT표준관련 지식, IT관련 방법론, 장애관리 관련지식, 관리절차 관련지식, 절차 및 프로세스 관련 지식, IT기법 관련지식, 지침 및 매뉴얼 관련 지식, 해외 선진기술 습득을 위한 외국어 지식 				
필요기술			<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술전략) 자료수집 및 분석능력, 비즈니스 및 정보기술 모델링 기술, 전략과제 도출능력, 전략 및 기획 보고서 작성능력, 계획 및 일정관리도구 활용능력, 성과지표 항목도출 및 명세 정의 능력, 정보기술 예산수립/집행/평가능력, IT균형 성과표 활용능력, 표준 프로세스 수립능력 ○ (정보기술기획) 사업제안서 작성 및 발표 능력, 기업 신용평가 및 기술동향 분석능력, 문서작성 능력, 인터뷰 수행능력, IT기획관련 분석능력, IT전문분야별 개념도 설계 및 수립능력 ○ (IT시스템관리) IT운영환경에 필요한 요소기술, 기술적 의사소통 및 문서작성능력, 네트워크 관련기술, DB 관련기술, 보안관련기술, 시스템 테스트 관련기술 ○ (IT기술지원) 요구사항 처리 관련 기술, 분석능력, 관련시스템 운영능력, IT기술 활용능력, 관련 도구 활용기술, 장애처리 관련능력, 문서작성능력 				

직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술전략) 체계적 업무수행 태도, 상대방의 의견을 이해하고 수렴하려는 자세, 업무처리의 객관성을 유지하려는 자세, 논리적으로 판단하려는 태도 ○ (정보기술기획) 고객 지향적 태도, 각종 IT관련 정보를 적극적으로 수집하고 이해하려는 태도, 과정과 결과에 책임감을 가지고 업무를 수행하는 태도 ○ (IT시스템관리) 사용자 지향적 태도, 자신의 업무에 책임감 있는 자세, 기준/규정/절차/지침을 준수하여 작업하는 태도, 시스템 관련 문제 발생 시 다양한 방법을 찾아 해결하려는 자세 ○ (IT기술지원) 고객 지향적 태도, 장애처리/요구사항의 개선을 위한 적극적인 업무수행 태도, 원활한 의사소통 태도, 논리적이고 객관적으로 판단하려는 자세
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국토안전관리원 홈페이지(www.kalis.or.kr) ○ 국가직무능력표준(www.ncs.go.kr)홈페이지 → NCS 및 학습모듈검색

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 보건】

채용분야	보건	분류 체계	대분류	23. 환경·에너지·안전	
			중분류	06. 산업안전	
			소분류	02. 산업보건관리	
			세분류	01. 산업보건관리	02. 근로자작업환경관리
능력단위	○ (산업보건관리) 2. 산업보건관리체제확립, 3. 산업재해관리 ○ (근로자작업환경관리) 1. 유해요인 조사, 2. 작업환경측정, 5. 유해요인관리, 7. 근골격계 질환 예방관리, 9. 작업환경측정 평가·개선				
직무수행내용	○ (산업보건관리) 근로자의 육체적·정신적·사회적 건강을 유지 증진 시키며 작업조건으로 인한 질병 예방 및 건강에 유해한 작업환경 개선을 통해, 근로자의 생리적·심리적으로 적합한 작업 환경 배치 ○ (근로자작업환경관리) 근로자 건강에 영향을 줄 수 있는 유해·위험요인을 예측, 인지, 측정, 평가하여 쾌적한 작업환경조성을 위한 관리대책 마련				
필요지식	○ (산업보건관리) 산업안전보건법령 및 관련 고시 등과 관련한 직무수행에 필요한 법적·전문적 지식, 근로자의 안전·보건교육에 관한 법령 지식, 작업환경측정 등 작업환경점검 및 개선에 관한 지식, 보건관리자의 직무, 권한에 관한지식, 유해·위험요인이 발생 가능한 작업에 관한 지식, 작업환경 측정결과에 관한 지식, 근로자 건강진단에 관한지식, 건강진단 종류, 건강진단 실시 법적근거 ○ (근로자작업환경관리) 산업안전보건기준에 관한 규칙, 유해요인관리에 대한 지식, 골격계 질환에 대한 지식, 근골격계 부담작업의 범위, 근골격계 부담작업 유해요인조사 지침				
필요기술	○ (산업보건관리) 현장조사기술, 의사소통을 위한 문서화 능력, 관련자료 및 통계에 관한 해석 기술, 직업관련성 질환 발생 작업에 대한 선정능력, 물질안전보건자료 등 유해·위험요인 파악 능력, 건강진단 실시를 위한 문서 및 계획서 작성능력 ○ (근로자작업환경관리) 유해요인노출 특성파악 능력, 취급화학물질 사용현황파악능력, 물리적 유해인자 노출 특성 파악능력, 근골격계 부담작업 선별능력				
직무수행태도	○ (산업보건관리) 긴급상황에 대비하여 신속성을 갖는 태도, 사고현장에 대한 객관적인 관찰태도, 원활한 의사소통 창출을 위한 태도, 사고 위험에 적극적으로 대비하려는 태도, 안전·보건관련 지도조언에 협조적인 태도 등 ○ (근로자작업환경관리) 원활한 의사소통을 위한 의지, 안전사항 준수, 대상공정 파악을 위한 분석적 사고, 잠재적 유해요인을 파악하고자 하는 노력, 유해요인 분류의 공정성 유지, 원칙을 준수하는 태도 등				
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력				
참고사이트	○ 국토안전관리원 홈페이지(www.kalis.or.kr) ○ 국가직무능력표준(www.ncs.go.kr)홈페이지 → NCS 및 학습모듈검색				

[NCS기반 채용 직무 설명자료 : 토목]

채용분야	토목	분류 체계	대분류	14. 건설	23. 환경·에너지·안전
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (상하수도/댐항만/터널/교량 정밀안전진단·성능평가) 상하수도/댐항만/터널/교량과 관련된 정밀 안전진단·성능평가 수탁사업을 진행하기 위해 자료수집·현장조사·상태평가·안전성평가·내구성 평가·성능평가를 수행하고 보고서 작성과 보수보강 대책을 제시함. ○ (시설성능 R&D 수행) 시설성능 연구범위 및 성과를 설정하여 계획서를 작성하고, 이에 입각한 연구·대내외 업무협약·진도관리를 수행하여 연구 성과(보고서 작성 등)를 도출함. ○ (건설안전관리계획서 검토) 건설공사 중 사고를 예방하기 위해 건설공사 착공 전 건설업자 또는 주택건설등록업자가 수립한 건설공사 안전관리계획서를 검토함. ○ (특수교 통합유지관리) 대상교량의 효과적 관리를 위해 수시점검 등 일상적인 관리업무와 정기 및 정밀안전점검 등 주기적인 교량 점검업무를 야외현장(해상, 육상, 고소, 재난대응 작업현장)에서 실시하고, 결과에 따른 하자 및 보수방안을 검토함. ○ (비탈면 안전관리) 비탈면 붕괴 후 및 붕괴 사전예방 차원의 효율적인 유지관리를 위한 불연속면, 누수상태, 붕괴원인 등 지반특성에 대해 현장조사하고 대책안을 마련함. 또한 신설 노선 비탈면 제원, 위치 등의 기본현황을 조사하고 DB를 갱신함. ○ (건설공사 참여자의 안전관리 수준평가) 건설종합정보망에 등록된 정보를 통해 평가대상(발주청, 건설사업관리용역업자, 시공사)을 선정·통보하고, 본사·현장에 대해 평가를 실시함. 또한 평가 시스템(CSI)을 운영 및 관리함. ○ (기반시설 실태조사) 주요 기반시설(도로, 철도, 지하시설물 등)에 대한 정보 및 현황자료를 조사·분석하고, 이를 통합관리하기 위한 표준화 체계를 마련함. ○ (FMS 운영) 시설물안전법 및 시설물통합정보관리체계 운영규정에 따라 FMS를 운영·관리하고, 관리주체 및 안전진단전문기관, 유지관리업자가 제출한 제1~3종시설물 점검진단실적보고와 e-보고서의 적합성 검토 후 접수함. ○ (시설물 내진성능 적정성 검토) 시설물안전법에 근거한 점검·진단 내 내진성능평가 결과를 검토하고, 필요 시설물에 대해 내진보강을 권고함. 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (상하수도/댐항만/터널/교량 정밀안전진단·성능평가) 시설물 상태, 안전성평가 등급 적용 지식, 시설물별 건설 재료·시공·유지관리 지식, 시설물의 구조기초 지식, 정밀안전진단·성능평가의 관련지침 및 법규 적용지식, 작업기술서에 대한 지식, 사업 타당성 검증 기준에 대한 지식 ○ (시설성능 R&D 수행) 연구수행에 대한 지식, 시설 및 건설안전에 관한 연구 지식, 연구성과 종합평가시행지침의 이해와 적용범위 ○ (건설안전관리계획서 검토) 건설 시공과정에 대한 전반적 이해, 시공 중 발생할 수 있는 위험 요소에 대한 이해, 건설안전 관련 법령의 이해, 안전관리규정의 이해, 안전관리계획서 구성 내용에 대한 지식 ○ (특수교 통합유지관리) 특수교 설계 및 시공에 대한 이해, 특수교 구조에 대한 이해, 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법에 대한 이해, 교량의 정기·점검의 검토기준·점검절차·점검항목에 대한 전문적 지식, 교량 상태평가 방법에 대한 지식 ○ (비탈면 안전관리) 비탈면 분야 설계기준 및 시방서 등 국가건설기준 관련 지식, 시설물안전법에 따른 안전점검 및 정밀안전진단 세부지침 관련 지식, 토질역학과 암반역학 등 지반공학적 지식, 암반 및 토사 등 안정해석 프로그램 활용 지식 ○ (건설공사 참여자의 안전관리 수준평가) 건설기술진흥법·건설산업기본법 관련 지식, 건설공사 안전관리 업무수행 지침 관련 지식, 안전관리계획서 관련 지식, 안전관리 규정 및 조직 관련 지식 ○ (기반시설 실태조사) 15종 기반시설 유지관리 관련 법령과 하위 행정규칙에 대한 이해, 시설물 안전·유지관리 관련 시스템의 체계와 주요기능 이해, 기반시설 기본계획 및 관리계획에 대한 이해, 최소유지관리 기준 및 성능개선기준에 대한 이해 ○ (FMS 운영) 시설물 안전법령·지침 등에 대한 지식, 시설물 통합정보관리체계 운영규정에 대한 지식, FMS를 비롯한 정보시스템에 대한 지식, 문서의 식별·보관·보호·검색·교육 및 폐기에 대한 지식, 관련법령에서 규정하고 있는 문서에 대한 지식 ○ (시설물 내진성능 적정성 검토) 시설물(교량, 터널 등) 내진설계 기준에 대한 이해, 내진성능 평가요령에 대한 이해, 구조 설계에 대한 이해, 내진해석 프로그램 결과분석에 대한 이해, 내진성능평가 검증을 위한 평가매뉴얼에 대한 이해 				

필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (상하수도/댐항만/터널/교량 정밀안전진단·성능평가) 시설물의 구조상태 파악능력, 시설물의 설계도서 분석 능력, 사업 절차를 수립할 수 있는 능력, 사업성과를 식별하고 문서화 할 수 있는 능력 ○ (시설성능 R&D 수행) 문서(연구보고서 등)작성 능력, 시설 및 건설 관련 자료분석 능력, 자료 통계분석 능력 ○ (건설안전관리계획서 검토) 안전관리계획서 검토 의견서 작성능력, 체계적이고 전문적인 계획서 검토 능력 ○ (특수교 통합유지관리) 교량 구조해석 능력, 각종 측정장비(토탈스테이션, 레벨, 레이저 거리 측정기 등) 활용능력, 각종 점검장비(슈미트햄머, 철근탐지기, 균열측정기, 변위측정기, 멀티 테스터기 등) 활용능력, 구조물 손상정도에 따라 상태평가를 수행하는 능력 ○ (비탈면 안전관리) 비탈면 구분 및 현황 조사 능력, 구성물질·풍화도·누수상태·불연속면 특성 등 지반특성 조사능력, 비탈면 손상 및 결함 조사능력, 비탈면 손상원인에 따른 적정보수·보강 적용 능력, 비탈면 유지관리 능력 ○ (건설공사 참여자의 안전관리 수준평가) 참여자별·사업단계별 건설공사 안전관리 업무수행기법, 안전관리 수준평가의 평가항목·평가기준·절차 등의 검토 기술 ○ (기반시설 실태조사) 15종 기반시설 유지관리 관련 법령과 하위 행정규칙에 대한 해석능력, 시설물 안전·유지관리 관련 시스템의 체계와 주요기능의 활용 능력, 기반시설관리법령 체계 및 법령 요구사항에 대한 해석능력 ○ (FMS 운영) 법적 구비서류를 관리할 수 있는 능력, 생산된 기록을 전산기록으로 전환하는 능력, 도면·문서·각종 보고서를 이해 할 수 있는 능력, 정보처리능력 ○ (시설물 내진성능 적정성 검토) 내진해석 프로그램 수행 능력, 내진성능평가 보고서 검토에 관한 기술, 구조해석 결과 검토에 관한 기술, 검토의견서 작성에 관한 기술
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (상하수도/댐항만/터널/교량 정밀안전진단·성능평가) 합리적 기준을 통해 업무를 진행하는 객관적 자세, 진단평가지 안전의식을 갖고 임하는 태도, 업무성과를 도출하려는 책임감 ○ (시설성능 R&D 수행) 책임감을 가지고 업무를 주도적으로 수행하는 주인의식, 새로운 기술 적용 등 도전적인 자세, 합리적 기준을 통해 업무를 진행하는 객관적 자세 ○ (건설안전관리계획서 검토) 다양한 현장에 대한 동일하고 합리적인 기준을 통해 업무를 수행하는 객관적 자세, 검토 의견을 법정기한 내에 회신하려는 책임감, 민원 전화 응대 능력 ○ (특수교 통합유지관리) 법과 안전의식을 지키고, 위험요소에 대한 긴장감을 갖고 업무에 임하는 태도, 현장에서 사다리, 로프 등 장비의 결함을 꼼꼼히 확인하는 태도, 점검지식·기술의 결여 및 육체적 능력 부족을 증진시키는 태도, 합리적 평가기준을 통해 업무를 진행하는 객관적인 태도 ○ (비탈면 안전관리) 현장에서 비탈면 결함 판별을 위해 면밀히 관찰하려는 자세, 결함에 따른 적정보수·보강에 대해 판단하는 논리적 자세, 프로그램 활용 시 반복검증을 통한 안전확보 의지 ○ (건설공사 참여자의 안전관리 수준평가) 주요고객(피평가자)의 제도이해를 고취시키기 위한 민원 응대, 평가항목을 통해 평가를 수행하는 객관적 자세, 제도의 내실화를 위해 지침·가이드·매뉴얼을 지속적 개정하려는 태도 ○ (기반시설 실태조사) 조사 정보의 반복검증을 통한 품질향상 의지, 합리적 기준 및 절차에 준수하여 업무를 진행하는 객관적 자세, 업무를 이해하고 탐구하려는 연구자적 자세, 조사 결과 및 데이터의 신뢰도를 확보하기 위한 책임감 있는 태도 ○ (FMS 운영) 민원인에게 직면한 문제를 해결해주려는 태도, 객관적 기준으로 e-보고서를 검수 하려는 태도, 정확한 자료를 작성하려는 태도, 해당업무를 주어진 시간내에 완수하려는 태도 ○ (시설물 내진성능 적정성 검토) 업무상 비밀사항 누설 도용 금지, 재해·재난 예방 및 공중 안전 확보의식, 국민 복리증진을 위한 봉사정신
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국토안전관리원 홈페이지(www.kalis.or.kr) ○ 국가직무능력표준(www.ncs.go.kr)홈페이지 → NCS 및 학습모듈검색

[NCS기반 채용 직무 설명자료 : 건축]

채용분야	건축	분류 체계	대분류	14. 건설	23. 환경·에너지·안전
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (소규모 취락시설 안전점검) 법적으로 관리되지 않아 안전에 취약할 수 있는 시설물 중 사회 취약계층이 생활·이용하는 시설물과 국민들의 생활과 밀접한 관계가 있는 시설물에 대한 안전을 확보하기 위해 안전점검을 실시하고 시설 관리주체에게 안전 및 유지관리 교육을 실시함. ○ (소규모 공동주택 안전점검) 비의무관리대상 공동주택의 기능유지와 안전성 확보를 위해 현장 조사(정밀육안조사, 장비조사_현장재료시험), 상태·안전성평가, 보고서 작성을 수행함. ○ (안전점검 및 정밀안전진단) 시설물 중 국가적 차원에서 중요도, 긴급성 등을 필요로 하는 건축물의 재해·재난을 예방하고 공중의 안전을 확보하기 위해 자료수집, 현장조사, 상태·안전성·내구성·성능평가, 보고서 작성을 수행함. ○ (하자심사 분쟁조정 등 검토·관리) 공동주택 등 하자심사·분쟁조정 사건관련 신청사건의 검토·사실조사·검사, 판정서(안) 및 분쟁조정서(안) 작성 및 검토, 사례검토 및 판정기준 검토를 수행함. ○ (FMS 운영) 시설물안전법 및 시설물통합정보관리체계 운영규정에 따라 FMS를 운영·관리하는 것으로서, 시설물 정보관리, 정보시스템 구축·개선 및 시설물 정보를 주기적으로 보고함. ○ (실시설계의 안전성 검토) 안전관리계획을 수립해야 하는 발주청이 건설공사의 실시설계를 할 경우 설계단계부터 시공 중에 발생할 수 있는 위험요소를 제거·저감하기 위해 안전관리 계획서의 접수관리 및 실시설계의 안전성 검토를 실시함. ○ (건축분쟁조정 등 검토·관리) 건축분쟁 조정 및 재정 관련 절차에 따른 법률자문·소송, 조정사건에 대한 자료검토·사실조사·검사, 건축분쟁조정서 작성·검토, 이의신청(재심의) 조사 및 판정(안) 작성, 분쟁조정 사례 검토 및 판정기준 마련·검토의 업무를 수행함. ○ (시설물 내진성능 적정성 검토) 시설물안전법에 근거한 점검·진단 내 내진성능평가 결과를 검토하고, 필요 시설물에 대해 내진보강을 권고함. 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (소규모 취락시설 안전점검) 시설물 상태·안전성평가 등급 적용 지식, 시설물별 건설 재료·시공·유지관리 지식, 시설물의 구조기초 지식, 정밀안전진단·성능평가의 관련지침 및 법규 적용지식, 작업기술서에 대한 지식, 사업 타당성 검증 기준에 대한 지식 ○ (소규모 공동주택 안전점검) 시설물 상태·안전성평가 등급 적용 지식, 시설물별 건설 재료·시공·유지관리 지식, 시설물의 구조기초 지식, 정밀안전진단·성능평가의 관련지침 및 법규 적용지식, 작업기술서에 대한 지식, 사업 타당성 검증 기준에 대한 지식 ○ (안전점검 및 정밀안전진단) 시설물 상태·안전성평가 등급 적용 지식, 시설물별 건설 재료·시공·유지관리 지식, 시설물의 구조기초 지식, 정밀안전진단·성능평가의 관련지침 및 법규 적용지식, 작업기술서에 대한 지식, 사업 타당성 검증 기준에 대한 지식 ○ (하자심사 분쟁조정 등 검토·관리) 관련법령의 종류에 대한 지식, 관련법의 구성 체계에 대한 지식, 관련법령에 영향을 받는 대상의 범위에 대한 지식, 관련법령의 적용을 받는 작업의 범위에 대한 지식, 관련법령에서 정하는 서류의 종류 및 기록시기에 대한 지식, 설계도서에 대한 이해 ○ (FMS 운영) 시설물 안전법령·지침 등에 대한 지식, 시설물 통합정보관리체계 운영규정에 대한 지식, FMS를 비롯한 정보시스템에 대한 지식, 문서의 식별·보관·보호·검색·교육 및 폐기에 대한 지식, 관련법령에 대한 지식 ○ (실시설계의 안전성 검토) 건설안전 관련 법령의 이해, 건설공사 안전관리 종합정보망 시스템의 이해, 설계안전검토 보고서 구성 내용에 대한 지식, 통계 분석관련 지식 ○ (건축분쟁조정 등 검토·관리) 관련 법령 및 규정에 대한 이해, 건축구조 및 시공에 대한 지식, 민사소송에 대한 이해, 조정제도에 대한 이해, 감정평가에 대한 이해, 규정 개정에 대한 지식 ○ (시설물 내진성능 적정성 검토) 건축물 내진설계 기준에 대한 이해, 내진성능 평가방법에 대한 이해, 구조 설계 건축구조기준(KBC, KDS)에 대한 이해, 시설물 안전 및 유지관리에 관한 특별법 및 지침에 대한 이해, 내진해석 프로그램 결과분석에 대한 이해, 평가매뉴얼에 대한 이해 				

필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (소규모 취약시설 안전점검) 시설물의 구조상태 파악능력, 시설물의 설계도서 분석 능력, SFMS 모바일 점검 앱 사용능력, 사업 절차를 수립할 수 있는 능력, 사업성과를 식별하고 문서화 할 수 있는 능력 ○ (소규모 공동주택 안전점검) 시설물의 구조상태 파악능력, 시설물의 설계도서 분석 능력, 사업 절차를 수립할 수 있는 능력, 사업성과를 식별하고 문서화 할 수 있는 능력 ○ (안전점검 및 정밀안전진단) 시설물의 구조상태 파악능력, 시설물의 설계도서 분석 능력, 사업 절차를 수립할 수 있는 능력, 사업성과를 식별하고 문서화 할 수 있는 능력 ○ (하자심사 분쟁조정 등 검토·관리) 관련법령에 대한 내용 정리 능력, 관련법령에서 정하는 서류 작성 능력, 관련 법령에 대한 해석을 할 수 있는 능력, 관련 판례 및 법률 사례 등을 검색하고 문제 상황에 적용할 수 있는 능력, 하자부위에 대한 기술적 조사 및 하자치유방법을 제시할 수 있는 능력, 설계도서 작성 능력 ○ (FMS 운영) 법적 구비서류를 관리할 수 있는 능력, 생산된 기록을 전산기록으로 전환하는 능력, 도면·문서·각종 보고서를 이해 할 수 있는 능력, 정보처리능력 ○ (실시설계의 안전성 검토) 설계도서 검토 능력, 공정흐름에 따른 위험요소 인지 능력, 작업공정에 맞는 장비사용에 대한 위험요소 인지 능력 ○ (건축분쟁조정 등 검토·관리) 판례분석 능력, DB활용 능력, 사례수집 능력, 보고서 작성능력 ○ (시설물 내진성능 적정성 검토) 내진해석 프로그램 수행 능력, 내진성능평가 보고서 검토에 관한 능력, 구조해석 결과 검토에 관한 능력, 검토의견서 작성에 관한 능력
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (소규모 취약시설 안전점검) 점검의 효율성·정확성 증대 의지 및 주의 깊은 관찰력, 분석적 접근 및 상황판단 능력, 안전사고 방지 노력, 문제해결에 대한 적극적 자세, 규정·절차·법규 준수 태도, 타부서와의 협력성 ○ (소규모 공동주택 안전점검) 업무를 임함에 있어 능동적이고 성실한 태도, 합리적 기준을 통해 업무를 진행하는 객관적 자세 ○ (안전점검 및 정밀안전진단) 업무를 임함에 있어 능동적이고 성실한 태도, 합리적 기준을 통해 업무를 진행하는 객관적 자세 ○ (하자심사 분쟁조정 등 검토·관리) 당사자의 주장과 제출한 자료 등을 요약하고 검토하는 태도, 당사자의 갈등을 파악하는 공감능력, 조정을 촉진하는 협상능력, 민원응대를 위한 의사소통 능력 ○ (FMS 운영) FMS 사용자들의 불편함이 없도록 시스템 품질향상 의지, 시설물관련 제출서류에 대한 합리적 기준을 통해 업무를 진행하는 객관성, 민원인에게 친절히 설명하는 자세 ○ (실시설계의 안전성 검토) 검토의견을 작성하기 위한 전문성, 검토 의견을 법정기한 내에 회신 하려는 책임감, 시스템을 수시로 체크하여 데이터를 관리하려는 노력, 반복되는 민원에 대해 친절하게 응대하려는 태도 ○ (건축분쟁조정 등 검토·관리) 당사자의 주장과 제출한 자료 등을 요약하고 검토하는 태도, 당사자의 갈등을 파악하는 공감능력, 조정을 촉진하는 협상능력, 민원응대를 위한 의사소통능력 ○ (시설물 내진성능 적정성 검토) 업무상 비밀사항 누설 금지, 재해·재난 예방 및 공중 안전확보 의식, 국민 복리증진을 위한 봉사정신
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국토안전관리원 홈페이지(www.kalis.or.kr) ○ 국가직무능력표준(www.ncs.go.kr)홈페이지 → NCS 및 학습모듈검색

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 물리탐사】

채용분야	물리 탐사	분류 체계	대분류	14. 건설	23.환경에너지안전
			중분류	01. 건설공사관리	05.에너지 자원
			소분류	03. 건설시공후관리	01.광산조사·탐사
			세분류	01. 유지관리	02.지구물리·화학탐사
능력단위	○ (유지관리) 04. 시설물 점검 실시, 05. 시설물 진단 실시 ○ (지구물리·화학탐사) 01. 지구물리탐사 설계, 02. 지구물리탐사 장비운용·관리, 03. 지구물리탐사 자료획득, 04. 지구물리탐사 자료처리, 05. 지구물리탐사 자료해석				
직무수행내용	○ (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 수행, 도로에 발생하는 지반침하 사고로부터 인적·물적 피해를 방지하고자 지반침하 안전점검 대상조사, 대상 적합성 판정, 계획수립, 현장조사, 결과분석, 보고서 작성 등의 업무를 수행 ○ (지구물리·화학탐사) 지하의 대상광체 또는 지하의 공간에 대한 물리적, 화학적 특성을 파악, 탐사장비를 이용하여 자료를 획득, 처리, 해석하는 지구물리탐사, 지표 및 지하에서 암석, 토양, 하상퇴적물, 자연수 등의 지질시료를 채취, 분석, 해석하는 지구화학탐사를 수행				
필요지식	○ (유지관리) 시설물별 건설 재료, 시공, 유지관리 기초 지식, 안전점검 조사 항목, 부위 선정 지식, 안전점검 계획서 작성 기본 지식, 인원 배치 계획 작성 기본 지식, 시설물별 안전점검 세부 지침 지식, 설계도서 내용 지식, 진단장비 현장 적용성 지식, 시설물별 안전점검 외관, 항목, 현황 조사, 시설물 안전점검 현황 조사 결과표, 물리탐사 검사 방법 지식, 물리탐사 장비의 종류 파악 지식, 물리탐사 장비 사용 지식, 시설물별 안전점검 조사 결과 보고서 작성 지식, 안전 진단 방법 지식, 안전 진단 계획서 작성 지식, 시설물별 외관, 항목, 현황 조사 파악 지식, 시설물 현황 조사 결과표, 외관 조사 망도, 외관 조사 총괄표, 항목별 조사 결과표 양식 작성 지식, 물리탐사 방법 파악 지식, 진단 결과 보고서 작성 지식, 시설물별 안전진단 세부 지침 적용 지식, 시설물별 시공, 재료, 유지관리 기초 지식, 시설물의 균열, 누수, 침하, 변형, 파손, 결함 등의 손상 부위 상태 점검 지식, 시설물의 손상 상태 확인 지식, 시설물의 기존 점검 방법 지식, 안전사고 예방, 설계하중 기준 적용 지식 ○ (지구물리·화학탐사) 각종 물리탐사방법에 대한 지식, 탐사심도 및 분해능에 대한 지식, 물리탐사 측정신호의 물리적 특성, 탐사 대상물체의 물성 및 부존심도, 크기에 대한 정보, 탐사 종류에 따른 자료 특성 파악에 대한 지식, 자료처리 일반에 대한 지식, 컴퓨터 언어, 역산 기법에 대한 지식, 탐사별 표준자료형식에 대한 지식, 자료도시 소프트웨어에 대한 지식, 해석 기법 원리에 대한 지식, 종합적 복합해석기법에 대한 지식, 지질자료 대한 일반적인 지식, 일반지질학에 대한 분석 지식, 전산처리 지식				
필요기술	○ (유지관리) 안전 점검 계획 수립 능력, 시설물별 현 상황을 고려한 추가과업 계획 수립 능력, 시설물 안전점검 현황 조사 능력, 시설물 안전점검 현황 조사 결과표, 조사 망도, 총괄표, 결과표 작성 능력, 물리탐사 부위 선정 능력, 물리탐사 기술, 물리탐사 장비 활용 능력, 물리탐사 사용에 대한 기술설명 능력, 물리탐사 장비 사용 매뉴얼 활용 능력, 시설물의 안전점검 균열, 누수, 침하, 변형, 파손, 결함 등의 손상 부위 상태 점검 기술, 각 결함에 대한 안전점검 보고서 양식 의거 문서 작성 능력, 설계도서 해석 능력, 손상 및 결함의 정도 파악 기술, 현재와 이전 상태 비교 검토 및 분석 기술, 보수·보강 규모 파악 기술, 안전점검 보고서 양식 작성 능력, 안전점검 항목, 방법의 문서화 능력, 조사 결과를 바탕으로 진단 실시여부 판단 능력, 안전성 해석 및 내진평가 등 구조계산 시 필요한 선행조사 선정 능력, 시설물 안전진단 현황 조사 능력, 시설물 안전진단 현황 조사 결과표, 조사 망도, 총괄표, 결과표 작성 능력, 전문기술을 이용한 진단 능력, 물리탐사 장비를 활용한 검사 능력, 시설물별 물리탐사 장비 선정 능력,				

	<p>시설물별 물리탐사 방법 선정 능력, 시설물의 균열, 누수, 침하, 변형, 파손, 결함 등의 손상 부위 상태점검 능력, 결함에 대한 안전진단 보고서 양식 의거 문서 작성 능력, 설계도서 해석 기술, 손상, 결함 정도 파악, 원인분석 기술, 진단결과를 바탕으로 보수보강 방안 검토 및 선정 기술, 시설물별 유지관리 방안 제시 기술, 시설물별 구조계산, 내진성능평가의 안전성해석 분석, 평가 기술</p> <p>○ (지구물리·화학탐사) 수치 모델링 지식, 분석을 위한 방정식 등의 이론지식, 물리탐사방법의 장·단점 분석기술, 상업용 탐사장비 특성 파악기술, 탐사방법별 소요인원 및 기간 산출지식, 투자대비 효과 분석기술, 탐사장비 제원 판단기술, 탐사장비 측정한계와 가탐심도 연계기술, 신규탐사장비 정보취득 기술, 제어계측 기술, 각종 탐사장비 운용방법 및 장비관리, 자료처리 우선순위 결정 능력, 알고리즘 개발 및 정확성 검증, 현장특성을 정확히 반영할 수 있는 경계 조건 적용에 대한 기술, 수치자료 생성 기술, 자료도시 소프트웨어 운용 능력, 자료형식에 따른 자료변환기술, 물리탐사 결과를 변환하여 비교하는 능력, 복합해석기법을 적용할 수 있는 기술 등</p>
직무수행태도	<p>○ (유지관리) 안전점검 항목, 부위 선정 의지, 안전점검, 인원 배치, 장비 사용 계획 실천 의지, 안전사항 준수 의지, 물리탐사 사용기술 준수 의지, 시설물 안전점검 사항 분석 의지, 설계도서 해석 노력, 전문기술을 이용한 선진진단 기술 발굴, 적용 노력, 물리탐사 장비의 정확한 조작 의지, 계산조건의 정확성 확보 노력</p> <p>○ (지구물리·화학탐사) 물리탐사 지식과 제어계측 지식을 통섭하는 복합적 사고, 정확성, 성실성, 판단력 등, 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도, 사업파악 및 개선의지, 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 주인의식 및 책임감 있는 태도 등</p>
직업기초능력	○ 의사소통, 문제해결능력, 정보능력, 수리능력, 직업윤리
참고 사이트	<p>○ 국토안전관리원 홈페이지(www.kalis.or.kr)</p> <p>○ 국가직무능력표준(www.ncs.go.kr)홈페이지 → NCS 및 학습모듈검색</p>