

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 사무

채용 분야	사무	대분류	중분류	소분류	세분류
		02. 경영·회계 ·사무	01. 기획사무	01. 경영기획	01. 경영기획
			02. 총무·인사	01. 총무	01. 총무
					02. 자산관리
				01. 인사·조직	01. 인사
					02. 노무관리
			03. 재무·회계	01. 재무	01. 예산
02. 회계	01. 회계·감사				
기관 소개	철도 건설 및 시설관리 전문 조직으로 탄생한 한국철도시설공단은 국민의 교통편의를 증진하고 국민경제의 건전한 발전에 이바지하기 위해 설립되었으며, 고속철도를 비롯한 국내의 철도 건설과 해외 철도 사업 진출 및 동북아 철도망 구성 등 다양한 철도사업을 지속적으로 추진하는 철도 전문 공공기관입니다.				
능력 단위	경영기획	03.경영계획 수립, 08.경영 리스크 관리			
	총무	01.사업계획 수립			
	자산관리	02.자산관리 계획수립, 06.비업무용 자산관리			
	인사	01.인사기획			
	노무관리	01.노사관계 계획			
	예산	03.연간종합예산수립			
	회계·감사	06.재무분석			

직무 수행 내용	경영기획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기업의 중장기 경영전략 방향과 연간 경영방침을 설정하고, 그에 따른 경영목표를 수립하며, 이를 달성하기 위한 구체적인 사업계획을 수립, 조정 ○ 기업경영에서 발생할 수 있는 리스크를 허용 가능한 수준 이하로 관리하기 위해 리스크 파악, 리스크 위험도 측정, 리스크 사전대응 계획 수립, 리스크 사전대응활동 점검, 리스크 대응 활동을 수행
	총무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 조직의 목표달성에 필요한 총무 업무를 원활하게 수행하기 위하여 대·내외적 환경을 분석 하고, 전략과제를 설정 및 예산운영을 계획
	자산관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 부동산 자산의 보유 비율을 계획하고, 포트폴리오에 따라 자산의 흐름을 산출하며, 수립된 예산에 따라 프로젝트별로 요구되는 고려 요소를 산출 ○ 조직에서 보유 중인 비업무용 자산에 대하여 분석하고, 수익창출을 위해 계획·관리
	인사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 조직의 목표달성에 필요한 인적자원의 효율적 운영을 위해 인사전략을 수립하고 인력, 인건비 운영에 대한 계획을 수립
	노무관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 협력적 노사관계 구축을 위하여 노사관계 목표를 설정하고 제반 전략과 실행계획을 수립
	예산	<ul style="list-style-type: none"> ○ 조직의 경영목표가 달성될 수 있도록 각 사업단위별로 예산수립을 지원하고 제출된 예산안을 조정하여 종합예산을 수립
	회계·감사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경영의사결정을 위하여 재무비율 분석, CVP 분석 및 경영 의사결정에 필요한 재무적 정보를 제공
	해외사업 마케팅	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국제포럼, 세미나 및 협력회의 업무, 해외사업개발 및 수주활동, 국제계약 관련 업무, 홍보물 및 PT 자료 작성

필요 지식	○ 중장기·연간 사업별 경영계획 및 사업계획 추진전략, 사업별 핵심성과지표에 대한 개념, 비상시대응계획(ContingencyPlan)에 대한 개념, 위험수준구간에 대한 개념, 재무관리기초, 전략적인적자원관리, 노동법, 예산편성지침에 관한 지식, 재무제표, 경영리스크대응절차, 조직론, 기업내·외부환경분석기법, 재무회계, 부동산 시장의 이해, 국제금융 및 투자관리에 대한 지식, 국제계약에 관한 지식, 해외철도사업에 대한 용어 및 동향에 관한 지식
필요 기술	○ 경영목표 설정 방법론, 사업 포트폴리오 분석기법, 경영리스크 측정·대응 기술, 우선순위 설정 기법, 비전과 중장기 사업 전략 분석, 조직화 및 계획 능력, 재무제표 분석능력, 성과관리 기법, 경영리스크 분류 방법론, 벤치마킹 기술, 예산프로그램 활용능력, 예산안 보고서 작성능력, 재무분석정보의 작성 및 보고 기술, 포트폴리오 수익성 분석 기술, 손익 분석 기술, 자산의 비용 산출, 해외철도사업 수요조사 및 분석능력, 외국 정부(기업)과의 협력 및 협상을 위한 영어 및 제2외국어 활용능력
직무 수행 태도	○ 경영자의 철학을 정확히 파악하려는 태도, 경영진의 의중을 사업계획에 반영 하려는 자세, 사업계획과 경영리스크를 연계하는 전략적 사고, 원활한 의사소통을 하려는 태도, 합리적 사고력, 포괄적 시각, 현장의 상황을 고려하는 자세, 지침과 규정에 의거하여 업무를 처리하는 노력, 사업예산과 사업내용을 이해하고 예산을 수립하려는 자세, 재무비율 분석에 대한 정확성, 전략적 사고, 책임감을 갖고 리스크에 대응하는 태도, 여러 부서와 협업하려는 자세, 보고서 작성에 대한 정확성
직업 기초 능력	○ 의사소통능력, 조직이해능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 직업윤리
참고 사이트	www.ncs.go.kr

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 토목

채용 분야	토 목	대분류	중분류	소분류	세분류
		14. 건설	01. 건설공사관리	01. 건설시공전관리	01. 설계기획관리
				03. 건설시공후관리	01. 유지관리
			02. 토목	01.토목설계감리	08. 지반설계
10. 철도설계					
11. 토목건설 사업관리					
기관 소개	철도 건설 및 시설관리 전문 조직으로 탄생한 한국철도시설공단은 국민의 교통 편의를 증진하고 국민경제의 건전한 발전에 이바지하기 위해 설립되었으며, 고속 철도를 비롯한 국내의 철도 건설과 해외 철도 사업 진출 및 동북아 철도망 구성 등 다양한 철도사업을 지속적으로 추진하는 철도 전문 공공기관입니다.				
능력 단위	설계기획 관리	05. 사업관리계획수립, 06. 설계단계 관리계획수립, 07. 시공단계 관리계획 수립			
	유지관리	01. 유지관리 계획수립, 07. 보수·보강 설계, 08. 보수·보강 시공관리			
	지반설계	01. 지반설계 사전자료 검토			
	철도설계	01. 철도설계 사업계획 수립, 04. 철도설계 시설물설계, 10. 철도설계 보고서 작성			
	토목건설 사업관리	01. 건설사업관리계획검토, 03. 설계도서검토, 06. 품질관리, 08. 안전·위험관리			
직무 수행 내용	설계기획 관리	○ 건설공사의 체계적인 사업관리 및 품질확보를 위해 건설공사 기획 및 설계 전반을 관리			
	유지관리	○ 완공된 시설물의 기능을 유지·보전하고 이용자의 편의와 안전을 높이기 위해 점검, 진단, 정비를 일상적, 정기적으로 실시하여 성능향상 및 개량, 보수, 보강에 필요한 업무 수행			
	지반설계	○ 사업수행에 필요한 각종 법령 및 계획, 조사자료 등을 검토			
	철도설계	○ 철도건설사업의 목적과 필요성을 분석하여 노선, 경유지, 정거장입지, 철도시스템 건설기간 사업비 구상 ○ 경제성, 시공성, 유지관리 효율성을 고려하여 토목 구조물, 정거장, 차량기지, 궤도 설계를 수행 ○ 공사 목적물 결과를 보고하기 위하여 업무 진행상황 결과를 정리하여 이를 토대로 주요재료와 공법들을 결정하고 현장조건에 부합되는 계약 목적물이 시공되도록 설계보고서 및 도서를 작성			

	토목건설 사업관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 초기단계에서 관련법규, 인·허가절차, 사업승인 조건, 현지여건·가시설물 설치계획 등을 검토하여 공사가 원활하게 수행되도록 하며, 공사계약내용이 입찰조건에 따라 공동도급 협약·계약이행의 적정성 분석 ○ 설계도서상의 누락, 오류, 문제점, 시공성, 현장여건, 타 공정과의 간섭 사항 및 개선·제안공법 등을 검토하여 품질 및 시설의 안정성을 확보 ○ 품질표준과 관리기준에 따라 품질관리계획서를 검토하고, 시험·계측 결과와 현장상태를 확인·점검하여 부적합공사를 예방하고 시정 사항을 조치 ○ 안전관리계획서 및 유해·위험 방지계획서를 검토하고 안전교육·안전점검·안전진단의 시행을 확인하며 사고 및 재해를 예방 하여 안전하게 공사가 진행되도록 관리
	해외사업 관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해외사업 컨소시엄 구성, 사업타당성 및 경제성 분석, 발주처 영업활동, 해외사업 기획 및 수행관리
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설계적용 기준, 품질관리 대상 및 기준, 소음·진동기준 및 저감방안, 해당사업의 설계기준, 계측에 관한 전반적 내용, 경제적 타당성 분석절차와 방법, 과업수행 시 필요한 설계기준, 관련계획 정보수집, 관련법규·기준·지침·계획, 노선 및 구조물계획 수립방법, 전문용어에 대한 기초·해석 지식, 사업의 개요·목적·타당성 조사 및 사업성 검토 지식, 중점품질관리대상 구조물·시공부위·하자발생 가능성 또는 부위검토 지식, 중점품질관리대상의 세부관리항목의 점검 및 확인지식, 건설공사 안전관리계획서 작성지침의 숙지, 해외철도사업에 대한 용어 및 동향 등에 관한 지식, 해외사업기획 및 수행관리에 대한 지식 	
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사특성 분석, 품질관리·환경관리·안전관리 작성능력, 토목구조물공사 실시설계 계획을 검토할 수 있는 기술, 설계 시에 적용할 각종 공법 적용에 관한 기술, 과업지시서를 통해 업무를 분석할 수 있는 기술, 각 공종 분석 능력, 다양한 전문분야와의 효율적 공정관리 능력, 시공계획·시공상세도의 적정성 검토능력, 개선·제안사항/신기술·신공법 도면/시방서/계산서 등의 검토기술, 중점품질관리대상 구조물 하자 분석·대책 수립기술, 품질절차 관리기술, 품질기준에 대한 능력, 안전관리계획서의 적정성 검토 능력, 외국 정부(기업)과의 협력 및 협상을 위한 영어 및 제2외국어 활용능력, 사업 경제성 분석에 대한 지식, 제안서 및 보고서 작성 능력 	
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 궤도 시공계획에 대한 이해, 설계목표와 내용이 지침에 반영될 수 있도록 하는 일관된 태도, 세밀하고 적극적인 조사계획 검토 태도, 관련 법규·조례·지침을 준수하려는 태도, 전문가로서 객관성을 유지하려는 태도, 논리적으로 평가하고 종합적으로 판단하는 신중한 태도, 원활한 의사소통을 위한 협력적 태도, 신기술·신공법 및 개선·제안 사항에 대해 객관적이고 공정하게 처리할 수 있는 자세, 문제해결을 위한 적극적 대응노력, 관련법규·현장여건에 의거하여 점검·확인 하려는 노력, 관련법규 준수 	
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 조직이해능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 직업윤리 	
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr 	

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 건축

채용분야	건 축	대분류	중분류	소분류	세분류
		14. 건설	03. 건축	01. 건축설계 · 감리	01. 건축설계
				02. 건축시공	03. 건축감리
					06. 철근콘크리트시공
					13. 강구조시공
기관소개	철도 건설 및 시설관리 전문 조직으로 탄생한 한국철도시설공단은 국민의 교통편의를 증진하고 국민경제의 건전한 발전에 이바지하기 위해 설립되었으며, 고속철도를 비롯한 국내의 철도 건설과 해외 철도 사업 진출 및 동북아 철도망 구성 등 다양한 철도사업을 지속적으로 추진하는 철도 전문 공공기관입니다.				
능력단위	건축설계	04. 건축설계 계획			
	건축감리	06. 품질관리, 07. 안전관리			
	철근콘크리트 시공	03. 철근콘크리트시공 계획수립, 09. 콘크리트 타설 양생			
	강구조시공	02. 강구조시공 현장안전, 04. 부재 제작, 06. 용접접합			
직무수행 내용	건축설계	○ 조사 분석하고 기획한 각종자료와 요구사항들을 기초로 하여, 창의적인 아이디어를 반영한 건축 구상을 구체적인 성과물을 통해 구현해내는 능력과 구현해 낸 성과물을 경제적, 기능적, 심미적 관점에서 검토하고 조정			
	건축감리	○ 당해 건설공사의 품질확보를 위하여 설계도서 및 관련법규에 따라 시공계획, 기자재 제작계획 등을 검토승인하고 시공과정에 대한 검토 업무 등을 수행 ○ 건설현장의 유해 및 위험요소로 인한 안전사고를 방지하기 위해서 안전관리 계획서 검토, 안전점검 및 교육, 안전관리비 사용내역 검토, 비상시 상황을 보고하고 조치			

	<p>철근콘크리트 시공</p> <p>○ 설계도서 및 내역 검토, 공정표/시공계획서작성, 품질/안전/환경관리에 관한 업무 수행</p>
	<p>강구조시공</p> <p>○ 안전 보호구 착용, 안전시설물 설치, 불안전시설물을 개선하여 위험 요소로부터 근로자를 보호</p> <p>○ 강구조물 공사조립의 전 단계로서 공작도에 의해 부재(수직재, 수평재, 가새, 트러스 등)를 제작·가공 등에 관한 업무 수행</p> <p>○ 구조물을 연결하기 위하여 설계치수로 가공된 2개 이상의 부재를 용접하고 검사</p>
	<p>해외사업관리</p> <p>○ 해외사업 컨소시엄 구성, 사업타당성 및 경제성 분석, 발주처 영업활동, 해외사업 기획 및 수행관리</p>
필요지식	<p>○ 대지현황과 시설기능 분석 내용의 이해를 위한 지식, 건축 관련 법규와 제한 규정에 대한 지식, 동선 종류에 따른 구분과 기능에 대한 지식, 설계도서 및 시방서에 대한 지식, 현장 안전시설물의 종류 및 사용방법 지식, 안전관리에 대한 법적 기준에 대한 지식, 철근콘크리트재료 특성·구조에 대한 지식, 거푸집 측압에 대한 이해, 시설물의 구조에 관한 지식, 고장력볼트의 종류 및 체결방법, 용접의 종류 및 방법, 강구조물 조립순서, 용접법과 용접재료의 종류, 용접결함 및 검사의 종류, 해외철도 사업에 대한 용어 및 동향 등에 관한 지식, 해외사업기획 및 수행관리에 대한 지식</p>
필요기술	<p>○ 건축 도면의 이해 능력, 안전설치물 설치 및 확인 능력, 용접종류의 절차와 방법에 따라 작업하는 능력, 종합적 판단을 통한 비교와 평가기술 결과치 분석 능력, 공정 상호간섭 사항에 대한 조정 능력, 신속한 검측 능력, 작업자의 위험요인 파악 능력, 유사사례 재발방지계획 수립 능력, 건설재료 활용기술, 폐기물 처리능력, 불안전 시설물 개선 방법 및 실시 능력, 재료의 적치 및 보관방법·장소의 선정, 용접가공 오차 측정, 용접사 자격의 적합여부 판정능력, 용접종류에 따른 용접재료의 선정능력, 외국 정부(기업)과의 협력 및 협상을 위한 영어 및 제2외국어 활용능력, 사업 경제성 분석에 대한 지식, 제안서 및 보고서 작성 능력</p>
직무수행 태도	<p>○ 건축물의 용도와 규모에 적합한 효율성있는 구조를 적용시키려는 태도, 경제적·기능적·심미적 관점에서 종합적으로 판단하고 조정하여 최적의 대안을 도출해 내려는 태도, 책임감을 가지고 업무를 처리하는 태도, 수행한 업무결과에 대하여 신뢰성을 확보하려는 태도, 안전사고 예방을 위한 적극적인 태도, 매뉴얼에 근거한 안전관리 업무 시행 태도, 시공계획 작성에 대한 책임감, 기준을 준수하려는 태도, 안전수칙 준수 의지, 문제 발생시 대처 의지, 작업장의 환기 및 정리정돈, 용접의 특성을 이해하는 공학적 사고방식</p>
직업 기초능력	<p>○ 의사소통능력, 조직이해능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 직업윤리</p>
참고 사이트	<p>www.ncs.go.kr</p>

NCS기반 채용 직무 설명자료 : 전기

채용분야	전 기	대분류	중분류	소분류	세분류
		19. 전기 · 전자	01. 전기	09. 전기철도	01. 전기철도설계 · 감리 02. 전기철도시공
10. 철도신호제어	01. 철도신호제어설계 · 감리 02. 철도신호제어시공				
기관소개	철도 건설 및 시설관리 전문 조직으로 탄생한 한국철도시설공단은 국민의 교통 편의를 증진하고 국민경제의 건전한 발전에 이바지하기 위해 설립되었으며, 고속 철도를 비롯한 국내의 철도 건설과 해외 철도 사업 진출 및 동북아 철도망 구성 등 다양한 철도사업을 지속적으로 추진하는 철도 전문 공공기관입니다.				
능력단위	전기철도 설계 · 감리	02.송전선로설계 03.변전설비설계 04. 전차선로설계 05.철도전력설비설계 08.시공품질관리 09. 시공공정관리 11. 공사준공검사			
	전기철도 시공	03. 철도 송전 선로 시공 04. 철도 변전설비 시공 05. 철도 가공전차선로 시공 06. 철도 강체전차선로 시공 07. 철도 배전선로 시공 08. 철도 전력설비 시공 09. 철도 원격감시제어설비 시공			
	철도신호 제어설계 · 감리	01.철도신호제어설계 수행계획수립, 03.철도신호제어 설계도서작성, 08.철도신호제어 현장공사관리, 09.철도신호제어 설비준공검사			
	철도신호 제어시공	01. 신호제어시공계획 수립			
직무수행 내용	전기철도 설계 · 감리	<ul style="list-style-type: none">○ 한전변전소에서 전철변전소까지 안정적인 전력수급을 위한 송전선로 형식, 구성, 허용전류, 임피던스, 가선조건, 지지물, 기초, 판로, 맨홀 등을 경제적이고 합리적 설비로 설계○ 전기차량 및 전기철도에 안정적인 전력을 공급하기 위한 전철변전소와 급전구분소, 보조급전구분소, 병렬급전소, 단말보조급전구분소 설비를 구성하고 변압기 등 기기를 이용하여 변성, 차단, 보호계통을 설계○ 전기차 운행을 위한 급전방식, 가선방식, 지지물설비, 장치류를 시설기준에 적합하게 설계○ 전기철도 운영에 필요한 전력설비 시설에 요구되는 설계 및 시공감리 전반에 필요한 요소들을 분석하여 전력공급계통, 배전방식, 공급전압 등을 결정○ 송변전설비, 전차선로 및 전력설비 공사 시 최적의 자재가 적기에 조달 되어 공사에 지장이 없도록 시공하기 위한 관리 업무로서 사용 자재의 규격 및 적합성에 관해 검토하고 공사용 기가재의 입고 · 인수 · 보관 작업에 부적합 사항에 대한 조치와 품질관리			

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설계도서에 따라 최고의 품질과 최소비용으로 안전시공 여부를 확인 및 시공자가 작성한 시공계획서의 적합성을 검토하여 효율적인 공사관리가 이루어질 수 있도록 하여 시공 단계별 검측업무 등 전반적인 관리를 통해 계약 공기내 완성되도록 공사를 관리 ○ 설계도서 및 관계규정에 따라 적정한 시공이 되었는지 확인하고 발주자가 요구한 공사 목적물이 향후 정상적인 운영이 가능한지를 최종검사와 확인
전기철도 시공	<ul style="list-style-type: none"> ○ 현장측량, 구조물 설치, 송전선로 가선, 시험 송전 등의 제반 실무를 추진 ○ 현장측량, 배관배선, 선로 가선, 설비 시험 등의 제반 실무를 추진 ○ 기초측량, 기초시공, 구조물 설치, 가공전차선로 가선, 가공전차선로 조정 및 시험의 제반 실무를 추진 ○ 지하 구간에 적합하도록 개발되어진 가선 방식으로 도시 철도 구간의 대표적인 방식이며 전차선을 강체에 완전하게 일체화시켜서 고정된 것으로 터널 등의 천장에 애자 또는 측면에 브래킷을 취부하고 여기에 강제 전차선을 조가하는 방식의 제반 실무를 추진 ○ 배전선로 측량, 배전선로 관로 설치, 가공배전선로 설치, 지중배전선로 설치, 배전선로 시험 등의 제반업무를 추진 ○ 전력설비 측량, 옥내·옥외 전력설비 설치, 보호설비 설치, 전력설비 시험 등의 제반실무를 추진 ○ 전철변전소, 급전구분소, 전기실, 중앙환기실의 전기를 공급하는 전력설비에 대한 원격 운전, 제어, 계측, 감시하기 위한 설비를 설치
철도신호 제어설계 · 감리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주어진 기간, 요구사항, 기술범위 내에 단계별 설계 업무 수행을 위해 필요한 제반여건을 분석 및 검토하여 일정, 인원 등을 포함한 설계수행 공정을 수립 ○ 제품, 시스템, 인터페이스 계획 등을 종합하여 시공자가 설계도서를 기초로 적절한 시공이 가능토록 설계목표와 개념을 구체화시켜 설계도면 작성, 수량산출, 일위대가 산출, 공사시방서, 자재 사양서, 설계보고서 등 설계도서를 작성 ○ 시공 단계별 공정관리, 시공품질 관리, 공사 시공 관리, 기술검토 등을 통하여 계획된 기간 내에 발주처에서 요구된 신호설비를 완성 ○ 신호제어설비 시공이 완료된 후 신호시스템이 계약서, 설계도서 및 관련 법규와 요구조건을 충족하며 정상동작 되는지 준공에 관련된 사항을 검사하고 확인
철도신호 제어시공	<ul style="list-style-type: none"> ○ 열차안전 및 정시운행을 목적으로 하는 철도신호 제어설비의 설계기준 및 설계서를 검토하여 마스터플랜작성, 인력투입 계획수립, 공정관리를 수행
해외사업 관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해외사업 컨소시엄 구성, 사업타당성 및 경제성 분석, 발주처 영업활동, 해외 사업 기획 및 수행관리

필요지식	<p>○ 공학관련 범용이론(구조물공학, 전기철도공학, 전기전자공학), 송배전 공학, 각종법규 지침 및 제반규정, 설계도면 해석, 열차 운행선에 따른 단전·차단 및 열차운영, 분기기 부근에서 전철주의 건식위치, 급전계통에 따라 상호간 이격거리, 건널선장치의 기술기준, 공사예정공정표 및 공정별 시공분석, 선로구성의 특징 및 내용을 파악할 수 있는 공학적 지식, 전선 종류 및 규격별 허용용량, 보호계전기 정정에 필요한 고장전류, TPS·급전시물레이션, 급전계통 시물레이션, 전압강하 및 설계기준, 설계 인터페이스 확인사항, 전차선로 보호설비, 전차선로의 시험·검사의 종류·방법, 국내 전기설비 기술관련 법령·규칙 및 기준, 철도설계지침 및 편람, 계약서 및 설계도서, 철도신호제어설비 사용 전 검사 관련법규 및 기준, 해외철도사업에 대한 용어 및 동향 등에 관한 지식, 해외사업기획 및 수행관리에 대한 지식</p>
필요기술	<p>○ 송전선로·철탑 등 각종 시공 방법기술, 비임 선별·운반·조립 및 시공기술, 가동 브래킷의 조립 및 취부기술, 애자의 조립 및 취부기술, 인류 및 장력 조정장치의 적용과 취부기술, 건널선(교차)장치의 조정기술, 구분장치의 종류별 설치 및 조정기술, 곡선당김장치의 취부기술, 기본/주 공정계획 분석능력, 측량도면 판독기술, TPS·급전시물레이션 분석 기술, 압강하·변압기용량산출 기술, 과부하내량 및 단락강도에 관한 기술, 보호계전기 정정기술, 계통 임피던스를 이용한 단락전류·지락전류 계산 기술, 도면·문서작성 기술, 분석 및 통계 프로그램 운영능력, 철도신호 제어설비 도면작성 및 설계기술, 신호설계도서 독해능력, 공사 및 용역관리규정 이행능력, 현장검사항목의 검사요령과 적합성 판단능력, 외국 정부(기업)과의 협력 및 협상을 위한 영어 및 제2외국어 활용능력, 사업 경제성 분석에 대한 지식, 제안서 및 보고서 작성 능력</p>
직무수행 태도	<p>○ 모든 작업을 실시하기 전에 안전사고 발생예방을 우선시 하는 태도, 시공기준을 준수하는 태도, 안전수칙을 준수하는 태도, 정확하게 작업을 수행하는 태도, 현장에 설계서를 적용할 수 있는 세밀함, 기술적 위험에 대처하려는 노력, 기술적 위험에 대처하려는 노력, 해당법령 및 지자체 조례를 상세히 분석하는 적극적 태도, 적정용량선정 및 경제성과 안전을 우선하여 수용, 설계수행 시 전문가와 교류를 통하여 원활하게 과업을 추진할 수 있는 태도, 과업과 관련한 유사한 사례를 수집·조사·응용하는 적극적인 태도, 기술 기준 준수, 안전사고예방 및 열차안전 운행에 최우선 고려 의지, 타 분야와 조율을 통해 공종계획을 수립하려는 노력, 관련 타 분야와 적극적인 의사소통, 합리적이고 객관적인 사고와 자세</p>
직업기초 능력	<p>○ 의사소통능력, 조직이해능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 직업윤리</p>
참고 사이트	<p>www.ncs.go.kr</p>

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 통신

채용분야	통 신	대분류	중분류	소분류	세분류
		19. 전기 · 전자	01. 전기	09. 전기철도	01. 전기철도설계 · 감리
		20. 정보통신	02. 통신기술	02. 무선통신구축	01. 무선통신시스템구축
					02. 전송시스템구축
기관소개	철도 건설 및 시설관리 전문 조직으로 탄생한 한국철도시설공단은 국민의 교통편의를 증진하고 국민경제의 건전한 발전에 이바지하기 위해 설립되었으며, 고속철도를 비롯한 국내의 철도 건설과 해외 철도 사업 진출 및 동북아 철도망 구성 등 다양한 철도사업을 지속적으로 추진하는 철도 전문 공공기관입니다.				
능력단위	전기철도설계 · 감리	08.시공품질관리, 09.시공공정관리			
	무선통신시스템구축	03. 무선통신시스템설계, 05.무선통신시스템구축공사, 07. 무선통신시스템 구축관리			
	전송시스템구축	03.전송시스템설계, 07.전송시스템구축공사, 09.전송시스템구축관리			
직무수행내용	전기철도설계 · 감리	<div>○ 무선통신시스템 및 전송시스템의 제조설치, 통신공사 시 최적의 자재가 적기에 조달되어 공사에 지장이 없도록 시공하기 위한 관리 업무로서 사용자재의 규격 및 적합성에 관해 검토하고 공사용 기자재의 입고 · 인수 · 보관 작업에 부적합 사항에 대한 조치와 품질관리를 수행</div> <div>○ 설계도서에 따라 최고의 품질과 최소비용으로 안전시공 여부를 확인 및 시공자가 작성한 시공계획서의 적합성을 검토하여 효율적인 공사관리가 이루어질 수 있도록 하여 시공 단계별 검측업무 등 전반적인 관리를 통해 계약 기간내 완성되도록 공사를 관리</div>			

	무선통신 시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> ○ 무선통신시스템구축을 위한 현장 실사, 수용용량 산출, 장비 선정, 시스템 보호대책, 설계도면 작성을 수행 ○ 설계 도서를 기준으로 기술성능 및 서비스 구현을 위해 공사도면 검토, 무선통신장비 설치, 부대설비 설치, 무선통신시스템 연동을 수행 ○ 무선통신시스템의 구축 설계 및 시공에 관한 법규를 검토하여 정해진 규정과 절차에 따라 설계 및 시공과정을 객관적이고 전문적으로 점검
	전송 시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전송시스템 관련 기술과 규정을 바탕으로 현장 상황을 반영한 설계 도서를 작성하여 최적의 전송시스템을 구축할 수 있게 설계 ○ 설계 도서를 기준으로 기술성능 및 서비스 구현을 위해 전송시스템을 효율적으로 설치 공사 ○ 시스템 구축의 전 과정에 대하여, 발주자의 위탁을 받은 용역업자가 설계도서 및 관련규정의 내용대로 시공 되는지 여부의 감독과 시공 관리, 공정관리, 품질관리, 안전관리, 환경관리에 대한 지도
	해외사업 관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해외사업 컨소시엄 구성, 사업타당성 및 경제성 분석, 발주처 영업활동, 해외 사업 기획 및 수행관리
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 품질보증절차, 네트워크 구성기술, 무선통신 구성방식 이해, 전송시스템 구축 공법, 시방서, 무선통신시스템 이론, 설계도면 해독, 전송시스템에 대한 이해, 전송시스템 구성, 해외철도사업에 대한 용어 및 동향 등에 관한 지식, 해외사업기획 및 수행관리에 대한 지식 	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성능 평가 능력, 공법개선으로 공기단축 및 설계변경 기술, 설계도서 및 관련법령 파악 능력, 전송시스템 시공, 장비, 시설물 물량 산출 능력, 산출서·내역서 분석 기술, 전송시스템 설계 능력, 전송시스템 구축설비, 외국 정부(기업)과의 협력 및 협상을 위한 영어 및 제2외국어 활용능력, 사업 경제성 분석에 대한 지식, 제안서 및 보고서 작성 능력 	
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술자의 사명을 가지고 적극적인 업무추진, 각종 법률에 대한 준법 태도, 법령 등 관련자료를 적극적으로 검토하려는 자세, 설계도면대로 시공 시 문제점을 적극적으로 파악, 물량을 정확하게 산출하려는 태도, 공사시방서 및 설치도면을 세밀하게 파악하려는 자세, 전송시스템 관련 기술기준을 준수하려는 의지, 표준구축공법 준수 	
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 조직이해능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 직업윤리 	
참고 사이트	www.ncs.go.kr	

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 기계

채용분야	기 계	대분류	중분류	소분류	세분류
		09. 운전 · 운송	02. 철도운전 · 운송	01. 철도운전운영	01. 철도관제
		14.건설	02. 건축	03. 건축설비설계시공	01. 건축설비설계
		15.기계	07. 철도차량제작	01. 철도차량설계 · 제 작	01. 철도차량설계 02. 철도차량제작 03. 철도차량시운전
기관소개	<p>철도 건설 및 시설관리 전문 조직으로 탄생한 한국철도시설공단은 국민의 교통편의를 증진하고 국민경제의 건전한 발전에 이바지하기 위해 설립되었으며, 고속철도를 비롯한 국내의 철도 건설과 해외 철도 사업 진출 및 동북아 철도망 구성 등 다양한 철도사업을 지속적으로 추진하는 철도 전문 공공기관입니다.</p>				
능력단위	철도관제	24.열차운행선 지장작업관리			
	건축설비설계	01.설비설계 계획, 05.공기조화설비 설계, 06.열원설비 설계, 07.환기설비 설계, 09.자동제어시스템 설계, 10.설계검증 시뮬레이션			
	철도차량설계	02.철도차량 개념설계, 03.철도차량 기본설계			
	철도차량제작	13.철도차량 품질관리			
	철도차량시운전	01.철도차량 시운전 계획수립, 08.철도차량 인수검사			
직무수행내용	철도관제	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전한 열차운행선 지장작업을 위해 관계법령과 사규를 이해하고, 지장작업 현황 파악, 지장작업 절차수립을 통하여 원활한 지장작업 관리를 수행하는 능력 			
	건축설비설계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건축설비설계를 하기 위하여 대상건물의 용도와 주위환경 조사, 관련법규 검토, 용도별 기계설비시스템 계획, 시스템별 사업성평가, 설비설계 계획 검토를 통하여 기본적인 방향에 적합하도록 설정하는 능력 ○ 설계조건 검토, 부하계산서 작성, 공조기기용량 결정, 공조방식의 결정, 공기조화설비 설계 검토를 통하여 쾌적한 실내환경 조건에 적합하도록 설계하는 능력 ○ 공기조화설비와 급탕설비에서 사용되는 냉열원시스템, 온열원시스템, 팬-덕트시스템, 펌프-배관시스템의 설계와 설비 수명관리, 열원설비 설계 검토를 통하여 경제성을 평가함으로써 실내환경의 쾌적성에 적합한 설비가 되도록 설계하는 능력 ○ 설계조건 검토, 필요환기량 계산, 환기시스템 구성요소 결정, 환기방식의 결정, 환기설비 설계 검토를 통하여 실내환경의 쾌적성에 적합하도록 			

		<p>록 설계하는 능력</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 자동제어 기초이론 파악, 공조설비 제어시스템 설계, 열원설비 제어시스템 설계, 환기설비 제어시스템 설계, 위생설비 제어 시스템 설계, 자동제어시스템 설계 검토로 에너지절약과 실내환경의 쾌적성에 적합하도록 설계하는 능력 ○ 전산유체 해석, 에너지소비량 해석, 배관망 및 수충격 해석, 열응력 해석, 설계검증 시뮬레이션 검토를 통하여 설계사항을 검증하는 능력
	철도차량 설계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수요자 요구사항을 효과적으로 실현하기 위해 차량의 기본개념을 설정하는 능력 ○ 차량설계 요구사항을 구현하기 위한 설계방향 등을 설정하는 능력
	철도차량 제작	<ul style="list-style-type: none"> ○ 철도차량제작에 수반되는 철도차량의 품질보증을 위한 품질관리계획 수립, 검사기준서 작성, 부품검사, 공정검사, 완성차검사, 검사결과의 처리, 부적합 관리에 필요한 능력
	철도차량 시운전	<ul style="list-style-type: none"> ○ 철도차량 성능의 적합성과 합치성을 검증하기 위해 시운전 일정계획, 안전관리계획 및 교육훈련계획을 수립하고 시운전 교육훈련을 실시하는 능력 ○ 운행선로 시운전이 완료된 차량의 성능을 정적 및 동적상태에서 검사하여 해당 차량을 인수할 수 있는지를 최종적으로 확인하기 위한 능력
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 차량의 구조에 대한 이해, 설계도면 해독지식, 공기조화설비·환기설비·위생설비·자동제어 시스템에 대한 지식, 건축설비의 종합적인 이해, 공기조화 설비 설계에 대한 전반적인 지식, 공기조화기에 대한 지식, 자동제어장치에 대한 지식, 환기설비에 대한 전반적인 지식, 제연설비에 대한 지식, 댐퍼에 대한 지식, 환기방식에 대한 지식, 설비용 자동제어기기에 대한 지식, 자동제어회로 이론에 대한 지식, 공조시스템에 대한 지식, 열원설비 및 공조시스템에 대한 지식, 동력차 형식별 차량성능 	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술자료 해석능력, 도면해석 능력, 차량성능 및 기술자료 해석능력, 보고서 작성기술, 도면이해능력, 도면 및 회로도 해독능력, 건물용도에 따른 설비도입 종류 이해능력, 건물용도별 공조방식 선정능력, 건물 내 공간의 용도와 특성을 고려하여 급기덕트의 설계기술, 방화구획을 고려하여 댐퍼를 선정하는 기술, 환기설비 설계 개요 파악 및 분석능력, 환기방식의 평가와 적용능력, 도면 및 회로도 해독능력, 열원설비 및 공기조화시스템의 열성능 해석기술, 배관망 압력분포 해석 및 펌프 적정성 검증기술 	
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설계업무 책임감, 기술기준 및 시험 규격에 충실하게 평가하고자 하는 노력, 각 시스템구성의 적극적인 분석 의지, 각종 공조방식에 대한 정확한 분석, 냉열원기기 종류에 대한 정확한 분석, 종합적인 수용·분석태도, 종합적인 사고, 적극적인 분석태도, 정확한 의사소통, 열차운행선 지장작업 업무 지침 절대 준수 	
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 조직이해능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 직업윤리 	
참고 사이트	www.ncs.go.kr	

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 교통분야 수요분석 전문가

채용분야	교통분야 수요분석 전문가	대분류	중분류	소분류	세분류
		14. 건설	06. 도시·교통	02. 교통계획·설계	01. 교통계획
기관소개	철도 건설 및 시설관리 전문 조직으로 탄생한 한국철도시설공단은 국민의 교통편의를 증진하고 국민경제의 건전한 발전에 이바지하기 위해 설립되었으며, 고속철도를 비롯한 국내의 철도 건설과 해외 철도 사업 진출 및 동북아 철도망 구성 등 다양한 철도사업을 지속적으로 추진하는 철도 전문 공공기관입니다.				
능력단위	교통계획	02. 부문별 교통계획, 04. 교통조사분석, 05. 교통수요분석, 07. 시설규모결정, 08. 교통정책결정, 09. 교통계획시행, 11. 교통수요관리정책분석, 12. 교통운영정책분석			
직무수행 내용	교통수요	<ul style="list-style-type: none">○ 사업의 특성과 자료구축 가능 여부에 따라 수요분석방법을 선정하고 사업의 규모 및 특성에 따라 직·간접 영향권의 교통존(Zone) 설정 결과에 따라 통계자료를 이용하여 교통수요기초자료를 분석하는 업무수행○ 분석된 통행출발 도착지, 통행수단, 통행경로를 검증하고, 통행의 빈도와 분포 분석을 통해 입지적 특성, 사회경제적 관계에 따른 통행모형을 설정하는 등 교통수요모형을 검증하고 모형에 의해 도출된 자료와 관측자료를 비교분석 등 업무수행○ 교통시설별, 교통수단별 개발계획에 따른 교통분석 시나리오별 장래 교통네트워크의 구축을 검증하고 직접영향권 교통량의 변화, 전환교통량 규모 등 교통량 비교를 통해 교통수요 예측결과를 검증하는 업무수행			
필요지식	<ul style="list-style-type: none">○ 사업특성 파악과 수요예측과정에 관한 지식, 교통계획모형의 적용 지식, 교통존 설정원칙과 방법에 관한 지식, 모형의 파라메타 오차범위 분석지식, 모형의 구조설정에 관한 지식, 수요분석시 필요한 자료(통계자료, 수송실적 등)에 대한 이해, 통계분석기법과 지표예측방법, 교통정책과 개발계획에 대한 지식, 전수화와 관련된 지식, 통계학적 지식, 교통수요 4단계 예측방법에 대한 지식, 수요예측 프로그램 결과물 산출에 대한 지식				
필요기술	<ul style="list-style-type: none">○ 교통수요모형 구축 및 활용기술, 교통계획의 모형 분류 기술, 사업특성에 따른 직·간접영향권 설정능력, 통계적 검증 능력, 통계분석 결과의 해석 능력, 전체적인 업무흐름을 파악하고 수행방법을 계획하는 기술, 교통분석 시나리오별 네트워크망 수립능력, 교통수요모형 패키지 활용기술, 통계학적 분석 기술, 장래 통행량 예측 결과를 이해하고 해석할 수 있는 능력, 교통계획과정의 이해능력, 사회경제상황에 대한 파악능력, 교통체계에 대한 특성을 찾아내는 능력				

<p>직무수행 태도</p>	<p>○ 객관적인 사고방식 및 태도, 전문가로서 계획적 사고를 하려는 자세, 합리적이고 객관적인 사고를 유지하려는 자세, 교통존 설정이론을 적극적으로 적용하려는 태도, 교통네트워크구축을 위해 정확한 자료를 수집하려는 태도, 교통네트워크를 객관적이고 정확하게 구축하려는 태도, 전략적이며 계획적으로 사고하는 자세, 전문가로서 적합한 자료를 분석하려는 태도, 관련자료를 종합적으로 분석하려는 자세, 복잡하고 다양한 예측과정을 습득하고 이해하려는 자세, 적극적으로 모형을 적용하려는 태도, 객관적이고 공학적인 분석을 하려는 태도, 예측결과 검증을 위한 전략적 사고</p>
<p>직업기초 능력</p>	<p>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 직업윤리</p>
<p>참고 사이트</p>	<p>www.ncs.go.kr</p>

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 정보보안 전문가

채용분야	정보보안 전문가	대분류	중분류	소분류	세분류
		20. 정보통신	01. 정보기술	06.정보보호	01.정보보호 관리·운영 02.정보보호 진단·분석 03.보안사고 분석·대응
기관소개	철도 건설 및 시설관리 전문 조직으로 탄생한 한국철도시설공단은 국민의 교통편의를 증진하고 국민경제의 건전한 발전에 이바지하기 위해 설립되었으며, 고속철도를 비롯한 국내의 철도 건설과 해외 철도 사업 진출 및 동북아 철도망 구성 등 다양한 철도사업을 지속적으로 추진하는 철도 전문 공공기관입니다.				
능력단위	정보보호 관리·운영	03.정보보호 정책기획, 06.정보보호계획 수립, 11.관리적 보안운영, 14.보안성 검토			
	정보보호 진단·분석	01.보안전략수립 컨설팅, 07.정보시스템 진단, 10.모의해킹			
	보안사고 분석·대응	01.보안관제 기획운영, 03.디지털포렌식, 05.침해사고분석, 06.악성코드분석			
직무수행 내용	정보보호 관리·운영	○ 정보보호 단기, 중장기 전략을 수립하고 정보보호에 대한 사업적 가치 및 효과 산출, 정보보호 사업 이행 ○ 정보통신(ICT)사업 대한 보안성 검토(정보통신망 구성의 적절성, 자체 보안 대책 수립 등) 및 네트워크·정보보호 장비에 대한 보안적합성 검증 수행 ○ 정보보호 정책에 따라 정보시스템, 정보보호 솔루션 등에 정책 적용 및 운용			
	정보보호 진단·분석	○ 정보보호(관리적·기술적·물리적)의 관리체계를 이해하고 외부 정보보호 체계(ISO, ISMS, 상급기관)를 준용하여 정보보호 정책 수립 및 이행 ○ 정보시스템 및 정보보호 자산에 대한 위험도 평가, 보안위협 탐지, 분석, 대응, 취약점 진단 및 보호조치, 시큐어 코딩 적용			
	보안사고 분석·대응	○ 사이버 침해 공격 등 보안위협에 대한 이상행위 탐지, 분석, 차단, 보호 조치 등 보안관제 수행 ○ 침해사고 대응 절차 수립 및 사고분석(디지털 포렌식), 재발방지 대책 수립			
필요지식	○ (정보보호 관리·운영) 기업의 IT 및 정보보호 정책, 운영지침, 정보보호 관리체계, 정보보호 사업의 가치창출, 효과분석, 사업 수행 프로세스 등 작성·이해 능력 ○ (정보보호 진단·분석) 보안성 검토 및 보안적합성 검증에 대한 이해, 정보통신사업의 보안대책 수립, 정보시스템에 대한 이해(OS, 네트워크, Application, DB등), 자산 위험관리 분석·평가, 악성코드 분석, 보안취약점 점검 및 보호조치, 시큐어 코딩 ○ (보안사고 분석·대응) 네트워크 및 보안장비에 대한 지식, 사이버 침해 위협 판별,				

	이상행위 탐지 및 대응, 사이버 침해대응 및 디지털 포렌식 분석 지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보보호 관리·운영) 정보보호 관련 법 및 규정, 정책 및 지침 수립 능력, 정보보호 관리체계(ISO 27001, ISMS, PIMS 등) 컨설팅, 정보자산 전체에 대한 이해 ○ (정보보호 진단·분석) 정보보호 관리체계(ISO 27001, ISMS, PIMS 등) 컨설팅, 정보 시스템, 네트워크, 정보보호제품 보안취약점 점검 및 솔루션 운영, 모의해킹(네트워크, 웹, Application), 시큐어 코딩 기술 ○ (보안사고 분석·대응) 보안관계 기술, 사이버 침해대응, 디지털 포렌식
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보보호 관리·운영) 정보보호 관리체계를 이해하고, 관련 기준(법규, 절차 등) 준수 하고 보안을 유지하려는 적극적인 태도, 관련 부서 및 조직원 간 원활한 의사소통 노력으로 문제를 해결하려는 의지 ○ (정보보호 진단·분석) 최신 IT 및 정보보호 기술 동향에 대한 지속적인 학습 연구를 통한 보안전문가의 역량 유지, 객관적인 취약점 진단을 통해 위협을 도출하려는 태도 ○ (보안사고 분석·대응) 이상행위에 대한 신속하고 세밀한 분석 태도, 보안위협 재발을 철저히 대비하려는 의지, 신속하게 보고하고 대응하려는 자세
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 직업윤리
참고 사이트	www.ncs.go.kr

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : IT전문가

채용분야	IT전문가	대분류	중분류	소분류	세분류
		20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링
				03. 정보기술운영	01. IT시스템 관리
기관소개	철도 건설 및 시설관리 전문 조직으로 탄생한 한국철도시설공단은 국민의 교통편의를 증진하고 국민경제의 건전한 발전에 이바지하기 위해 설립되었으며, 고속철도를 비롯한 국내의 철도 건설과 해외 철도 사업 진출 및 동북아 철도망 구성 등 다양한 철도사업을 지속적으로 추진하는 철도 전문 공공기관입니다.				
능력단위	응용SW 엔지니어링	01.요구사항 확인, 06.통합구현, 08.정보시스템 이행, 21.어플리케이션 설계			
	IT시스템 관리	01. IT시스템 운영기획, 03. IT시스템 서비스 수준관리			
직무수행 내용	응용SW 엔지니어링	○ 업무분석가가 수집·분석·정의한 요구사항과 이에 따른 분석모델에 대해서 확인과 현행 시스템에 대해 분석하는 능력 ○ 컴퓨터 프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통해 제품의 성능을 향상시키고 서비스를 개선하는 일			
	IT시스템 관리	○ 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 수행하는 일			
필요지식	○ 하드웨어, 네트워크, 어플리케이션 간 상호 연관관계 이해, IT 요소 기술에 관한 지식, E-R 모델링, SQL, 어플리케이션 변경 관리 및 시스템 적용방법				
필요기술	○ 어플리케이션 운영 기술, 시스템 환경 구성 기술, 프레임워크 활용 능력, SQL을 사용한 명령문 작성기술				
직무수행 태도	○ 적극적인 태도, 합리적인 사고, 완벽함과 협업을 추구하는 태도, 책임감 및 분석적인 태도, 문제점 발생 시 보고 및 해결의지, 신규 정보기술 정보 수집에 대한 적극성				
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 직업윤리				
참고 사이트	www.ncs.go.kr				

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 공인회계사

		대분류	중분류	소분류	세분류
채용분야	자산개발 (회계사)	02. 경영·회계 ·사무	03. 재무·회계	02 회계	01 회계·감사
기관소개	철도 건설 및 시설관리 전문 조직으로 탄생한 한국철도시설공단은 국민의 교통 편의를 증진하고 국민경제의 건전한 발전에 이바지하기 위해 설립되었으며, 고속 철도를 비롯한 국내의 철도 건설과 해외 철도 사업 진출 및 동북아 철도망 구성 등 다양한 철도사업을 지속적으로 추진하는 철도 전문 공공기관입니다.				
능력단위	회계·감사	03. 원가계산, 06. 재무비율 분석, 07. 회계감사, 10. 원가관리, 11. 재무제표 작성			
직무수행 내용	회계·감사	○ 공단 자체 개발사업의 대상지 발굴 후 사업계획 수립을 위한 수익성 분석 ○ 민간투자 방식 개발사업의 민간제안서 및 사업계획서의 수익성 분석자료 검토 및 분석 ○ 개발사업 수익성 분석 시스템 구축 및 운영 관리			
필요지식	○ 원가회계시스템의 종류와 절차, 원가계산 방법 , 회계관련 규정, 재무제표의 이해, 재무비율 공식, 해당 비율의 해석, 지수법, 추세분석법, 원가함수, 미래원가 추정방법, 원가개념, 기업실무에 적용되는 회계관련 규정, 계정과목에 대한 지식,				
필요기술	○ 과거자료를 활용한 원가추정 기술, 과거자료 없이 미래원가 추정 기술, 재무제표 분석 능력, 원가계산 능력, 투자안의 현금흐름에 대한 구분능력, 화폐의 시간적 가치에 따른 구분능력, 원가차이 분석 능력, 원가 및 비용에 대한 구분 능력, 원가흐름에 대한 분개 능력, 원가의 다양한 관점에 다른 분류 능력, 계산관련 프로그램 활용 능력				
직무수행 태도	○ 원가변동성에 대한 분석적 사고, 원가·조업도·이익의 상호연관성에 대한 합리적 사고, 자본비용에 대한 정확성, 투자안에 따른 자본예산모형 적용에 대한 정확성, 관련 개념을 정확하게 이해하려는 적극성, 원가 및 원가계산에 대한 정확성, 원가배부에 대한 정확성, 부동산 개발의 특성에 맞는 수익성 분석에 대한 판단력				
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 직업윤리				
참고 사이트	www.ncs.go.kr				

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 세무사

채용분야	세무사	대분류	중분류	소분류	세분류
		02. 경영·회계 ·사무	03. 재무·회계	02. 회계	02. 세무
기관소개	철도 건설 및 시설관리 전문 조직으로 탄생한 한국철도시설공단은 국민의 교통편의를 증진하고 국민경제의 건전한 발전에 이바지하기 위해 설립되었으며, 고속철도를 비롯한 국내의 철도 건설과 해외 철도 사업 진출 및 동북아 철도망 구성 등 다양한 철도사업을 지속적으로 추진하는 철도 전문 공공기관입니다.				
능력단위	세무	04. 원천징수 05. 부가가치세 신고 10. 세무조사대응 12. 절세방안 수립 14. 법인세 신고			
직무수행 내용	세무	<ul style="list-style-type: none">○ 근로소득, 퇴직소득, 이자소득, 연금소득, 사업소득, 기타소득을 소득자에게 지급할 때 소득자가 납부해야 할 세금을 징수하여 대신 과세당국에 납부하기 위하여 수반되는 소득 및 세액 계산, 세무신고 및 납부, 연말정산 등을 수행○ 상품의 거래나 서비스의 제공에서 얻어지는 이윤에 대해 과세되는 금액에 대하여 세법에 따라 신고 및 납부 업무를 수행○ 납세자의 세부담을 최소화하기 위하여 과세정책에 대한 동향을 파악하고, 절세요소 발굴 및 절세 누수요소 제거를 통해 절세방안을 수립○ 법인세의 신고와 납부하기 위하여 세무조정을 통하여 작성된 과세표준 확정신고서와 중간예납제도에 따라 작성된 과세표준 신고서의 오류 등의 검증 및 전자신고			
필요지식	<ul style="list-style-type: none">○ 기업실무에 적용되는 회계 관련 세법, 계정과목에 대한 지식, 재무제표 상호연계성, 표준재무제표에 대한 지식, 요약재무제표에 대한 지식, 소득세법 규정, 회사의 퇴직급여 규정, 국민연금법, 공무원연금법○ 조세조약, 연말정산 소득공제 및 세액감면, 매입처별, 매출처별 세금계산서 합계표 작성 방법, 대손세액의 처리절차의 이해, 과세기간 및 예정신고대상 및 확정 신고대상, 세액공제 대상 및 공제되지 않는 세액, 정부정책 중 절세와 관련된 합목적적인 정책, 각 세목 및 조세특례제한법상 각종의 조세혜택, 법정 증빙의 발행, 수취 및 보관, 부가가치세법상 과세와 면세, 법령에 열거한 결산조정과 신고조정 항목, 개정세법, 법령에 따른 가지급인정이자, 법령에 따른 과세표준 계산방법				
필요기술	<ul style="list-style-type: none">○ 계정과목별 명세서 작성 능력, 계정과목 분류 능력, 재무제표 작성과 표시 능력, 세무정보시스템 활용능력, 관련 세법에 대한 적용 및 세액 산출능력, 세무신고서식 작성, 국세청 근로소득지급명세서 전자제출 능력, 국세청 간소화 서비스 파일의 활용능력, 세금계산서 기재사항을 입력하고 프로그램을 통해 발급하는 능력, 수정세금계산서를 프로그램으로 발급하는 능력				

	○ 대손세액공제신고 작성방법 및 세무정보시스템 운용능력, 세무정보시스템을 활용한 전자신고 방법 및 오류점검능력, 과세정책 동향과 납세자의 조세부담에 미치는 영향 분석능력, 조세부담의 추세분석 등의 통계적 기법 활용능력, 조세혜택을 적용받을 수 있는 기법활용능력, 법령에 따른 과목별 손금범위 한도초과액 계상능력, 전자신고 마감과 전송할 때 발생하는 오류 해결능력, 법인세 과세표준 및 세액조정계산서 작성능력
직무수행 태도	○ 수리적 정확도를 기하려는 자세, 회계 관련 규정 준수에 대한 의지, 신고기한과 납부기한 및 제출기한을 준수하려는 태도, 개정세법을 예의 주시하는 태도, 연말정산 시기를 이해하고 신속히 처리하는 태도, 사업소득자와의 원만한 업무협조 유도, 관련부서 및 거래처와의 원만한 업무협조 태도, 거래현황 이해에 대한 적극적 태도, 변경된 세법 등을 세심하게 관찰하고 적용하는 주의 깊은 태도, 환경변화에 능동적으로 대처하는 태도, 종합적 사고능력과 시각, 거래 현황 이해에 대한 적극적 태도, 법인세법과 기업회계기준의 차이를 이해하려는 적극적인 태도, 전자신고 대상 서류를 구분하기 위한 적극적 태도, 신고·납부 방법 선택에 대한 적극적 태도
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 직업윤리
참고 사이트	www.ncs.go.kr

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 자산개발(분양) 전문가

채용분야	자산개발 (분양) 전문가	대분류	중분류	소분류	세분류
		02. 경영·회계 ·사무	02. 총무·인사	03. 일반사무	02. 사무행정
		10. 영업판매	02. 부동산	01. 부동산 컨설팅	02. 부동산분양
기관소개	철도 건설 및 시설관리 전문 조직으로 탄생한 한국철도시설공단은 국민의 교통편의를 증진하고 국민경제의 건전한 발전에 이바지하기 위해 설립되었으며, 고속철도를 비롯한 국내의 철도 건설과 해외 철도 사업 진출 및 동북아 철도망 구성 등 다양한 철도사업을 지속적으로 추진하는 철도 전문 공공기관입니다.				
능력단위	사무행정	○ 01.문서작성, 02.문서관리, 03.자료관리 04.회의 운영 · 지원, 05.사무행정 업무관리, 06.사무환경조성, 07.사무자동화 프로그램 활용			
	부동산 분양	○ 04.분양마케팅, 07.분양고객관리, 08.분양리스크관리			
직무수행 내용	사무행정	○ 자산개발사업의 토지 등 공급(분양) 기준, 절차서, 규정 마련 등			
	부동산 분양	○ 분양관리 시스템 구축 및 공급(분양) 계획수립, 대금 수납, 임대, 고객 상담, 미 매각(분양) 토지관리 및 정착물 유지·관리 등 업무 수행			
필요지식	○ 용지 공급 관련 법령, 철도자산 개발관련 법령, 개인정보보호법, 문서 및 보안 관련 법령 등				
필요기술	○ 분석적 사고 능력, 컴퓨터 활용능력(OA 활용능력), 상담 및 문서작성 기술, 민원관 리 및 대처 능력, 세금계산서 입력 및 프로그램을 통한 발급 능력 등				
직무수행 태도	○ 법률적 정확도를 기하려는 자세, 세무 관련 규정 준수에 대한 의지, 자료검토의 객 관적 분석 태도, 분양권자와의 원만한 업무협조 유도, 관련기관 및 부서와의 원만 한 업무협조 태도, 변경 관련 법률을 세심하게 관찰하고 적용하는 주의 깊은 태도, 다양한 측면을 고려한 다각적 사고, 민원에 대한 신속적·적극적인 능동적 태도				
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 직업윤리				
참고 사이트	www.ncs.go.kr				

NCS기반 채용 직무 설명자료 : 신호 전문가

채용분야	신호 전문가	대분류	중분류	소분류	세분류
		19. 전기 · 전자	01. 전기	10. 철도신호제어	01. 철도신호제어설계 · 감리 02. 철도신호제어시공
기관소개	<p>철도 건설 및 시설관리 전문 조직으로 탄생한 한국철도시설공단은 국민의 교통편의를 증진하고 국민경제의 건전한 발전에 이바지하기 위해 설립되었으며, 고속철도를 비롯한 국내의 철도 건설과 해외 철도 사업 진출 및 동북아 철도망 구성 등 다양한 철도사업을 지속적으로 추진하는 철도 전문 공공기관입니다.</p>				
능력단위	철도신호 제어 설계 · 감리	01. 철도신호제어설계 수행계획수립, 07.철도신호제어 설계도서 검토, 08. 철도신호제어 현장공사관리, 09.철도신호제어 설비준공검사, 11.철도신호제어 공사 설계서 작성, 12.철도신호제어 공사 설계도 작성			
	철도신호 제어시공	01. 신호제어시공계획 수립, 05.현장신호설비 시공, 13.열차제어 ATC/ATO 시공, 14.열차제어 ATP/ATS 시공, 15.열차제어 CBTC 시공			
직무수행 내용	철도신호 제어 설계 · 감리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주어진 기간, 요구사항, 기술범위 내에 단계별 설계 업무 수행을 위해 필요한 제반여건을 분석 및 검토하여 일정, 인원 등을 포함한 설계수행 공정을 수립 ○ 제품, 시스템, 인터페이스 계획 등을 종합하여 시공자가 설계도서를 기초로 적절한 시공이 가능토록 설계목표와 개념을 구체화시켜 설계도면 작성, 수량산출, 일위대가 산출, 공사시방서, 자재 사양서, 설계보고서 등 설계도서를 작성 ○ 시공 단계별 공정관리, 시공품질 관리, 공사 시공 관리, 기술검토 등을 통하여 계획된 기간 내에 발주처에서 요구된 신호설비를 완성 ○ 신호제어설비 시공이 완료된 후 신호시스템이 계약서, 설계도서 및 관련 법규와 요구조건을 충족하며 정상동작 되는지 준공에 관련된 사항을 검사하고 확인 ○ 철도교통관제센터내 CTC 관제설비 S/W 개수 직접감독 수행 ○ 해외사업 컨소시엄 구성, 사업타당성 및 경제성 분석, 발주처 영업활동, 해외 사업 기획 및 수행관리 			
	철도신호 제어시공	<ul style="list-style-type: none"> ○ 열차안전 및 정시운행을 목적으로 하는 철도신호 제어설비의 설계기준 및 설계서를 검토하여 마스터플랜작성, 인력투입 계획수립, 공정관리를 수행 ○ 철도신호제어설비 시공 · 자재 · 품질 · 안전 관리 ○ 운행선상의 작업을 위한 차단작업계획 수립, 차단업무협의 및 작업 관리 수행 ○ 철도신호제어설비의 종합적 기능을 확인하는 연동검사 시행 등 신호설비 시험 제반업무를 추진 ○ 해외사업 컨소시엄 구성, 사업타당성 및 경제성 분석, 발주처 영업활동, 해외 사업 기획 및 수행관리 			

필요지식	<p>○ 공학관련 범용이론(구조물공학, 전기철도공학, 전기전자공학, 송배전공학, 통신공학), 철도신호공학, 각종법규 지침 및 제반규정, 설계도면 해석, 열차 운행선에 따른 단전·차단 및 열차운영, 각종 열차제어시스템(ATS, ATC, ATP, KRTCS 등) 이해, 폐색분할 방법, 궤도회로 구성방법, 연동도표 작성방법, 공사예정공정표 및 공정별 시공 분석, 선로구성의 특징 및 내용을 파악할 수 있는 공학적 지식, 전선 종류 및 규격별 허용용량, 전압강하 및 설계기준, 설계인터페이스 확인사항, 신호설비의 시험·검사의 종류·방법, 국내 전기설비 기술관련 법령·규칙 및 기준, 철도설계지침 및 편람, 계약서 및 설계도서, 철도신호제어설비 사용 전 검사 관련법규 및 기준, 해외철도사업에 대한 용어 및 동향 등에 관한 지식, 해외사업기획 및 수행관리에 대한 지식</p>
필요기술	<p>○ 신호기장치 시공기술, 선로전환기 시공기술, 폐색장치 시공기술, 궤도회로장치 시공기술, 각종 안전설비(분기기히팅장치, 지장물검지장치, 터널경보장치 등) 시공기술, 전자연동장치 시공·설치 및 시운전 기술, 전원장치(변압기, 정류기, 무정전전원장치, 축전지 등) 및 유도대책 기술, 각종 열차제어시스템 및 CTC 관제설비 시공기술, 철도신호제어설비 도면작성 및 설계기술, 신호설계도서 독해능력, 연동검사 시행 기술, 공사 및 용역관리규정 이행능력, 현장검사항목의 검사요령과 적합성 판단능력, 외국 정부(기업)과의 협력 및 협상을 위한 영어 및 제2외국어 활용능력, 사업 경제성 분석에 대한 지식, 제안서 및 보고서 작성 능력</p>
직무수행태도	<p>○ 모든 작업을 실시하기 전에 안전사고 발생예방을 우선시 하는 태도, 시공기준을 준수하는 태도, 안전수칙을 준수하는 태도, 정확하게 작업을 수행하는 태도, 현장에 설계서를 적용할 수 있는 세밀함, 기술적 위험에 대처하려는 노력, 해당법령 및 지자체 조례를 상세히 분석하는 적극적 태도, 적정용량선정 및 경제성과 안전을 우선하여 수용, 설계수행 시 전문가와 교류를 통하여 원활하게 과업을 추진할 수 있는 태도, 과업과 관련한 유사한 사례를 수집·조사·응용하는 적극적인 태도, 기술 기준 준수, 안전사고예방 및 열차안전 운행에 최우선 고려 의지, 타 분야와 조율을 통해 공종계획을 수립하려는 노력, 관련 타 분야와 적극적인 의사소통, 합리적이고 객관적인 사고와 자세</p>
직업기초능력	<p>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 직업윤리</p>
참고사이트	<p>www.ncs.go.kr</p>