

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 행정】

채용 분야	행정	분류 체계	대분류	02. 경영·회계·사무						05. 법률/경찰	
			중분류	01. 기획 사무	02. 총무·인사			03. 재무·회계		01. 법률	
			소분류	01. 경영 기획	01. 총무	02. 인사·조직		03. 일반 사무	01. 재무	02. 회계	01. 법무
			세분류	01. 경영 기획	01. 총무	01. 인사	02. 노무 관리	02. 사무 행정	01. 예산	<b>01. 회계·감사</b>	01. 법무
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(경영기획)</b> 02. 경영방침 수립, 03. 경영계획 수립, 06. 예산 관리</li> <li>○ <b>(총무)</b> 01. 사업계획수립, 06. 용역관리, 09. 복리후생지원</li> <li>○ <b>(인사)</b> 01. 인사기획, 02. 직무관리, 03. 인력채용, 04. 인력이동관리, 05. 인사평가, 06. 핵심인재 관리, 07. 교육훈련 운영, 08. 임금관리, 09. 급여지급, 10. 복리후생관리, 14. 퇴직업무지원</li> <li>○ <b>(노무관리)</b> 01. 노사관계 계획, 03. 교섭준비, 04. 단체교섭, 06. 노동쟁의 대응, 07. 노사협의회 운영, 09. 노사관계 개선, 10. 노사관계 평가</li> <li>○ <b>(사무행정)</b> 05. 사무행정 회계처리</li> <li>○ <b>(예산)</b> 03. 연간종합예산수립, 05. 확정 예산 운영</li> <li>○ <b>(회계·감사)</b> 01. 전표관리, 02. 자금관리, 03. 원가계산, 04. 결산관리, 05. 회계정보 시스템 운용, 06. 재무분석, 07. 회계감사, 08. 사업결합회계, 09. 비영리회계</li> </ul>										
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(경영기획)</b> 경영목표를 효과적으로 달성하기 위한 전략을 수립하고 최적의 자원을 효율적으로 배분하도록 경영진의 의사결정을 체계적으로 지원, 해외사업 추진, 선진 경영시스템 도입</li> <li>○ <b>(총무)</b> 조직의 경영목표를 달성하기 위하여 자산의 효율적인 관리, 임직원에 대한 원활한 업무지원 및 복지지원, 대·내외적인 회사의 품격 유지를 위한 제반 업무를 수행</li> <li>○ <b>(인사)</b> 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 인적자원계획을 통한 조직의 인사제도 및 조직구조를 개선·운영하는 업무를 수행, 경영환경변화와 인적자원 패러다임의 전환에 따른 선진 인사시스템 도입, 올바른 노사관계구축</li> <li>○ <b>(노무관리)</b> 사용자와 근로자(노동조합)간의 협력적 노사관계구축을 위한 경영활동으로 노사관계 계획, 단체교섭, 노동쟁의 대응, 노사협의회 운영, 근로자 고충처리, 노사관계 개선 등을 수행</li> <li>○ <b>(사무행정)</b> 부서(팀) 구성원들이 본연의 업무를 원활하게 수행할 수 있도록 문서관리, 문서작성, 데이터 관리, 사무자동화 관리운영 등 조직 내부와 외부에서 요청하거나 필요한 업무를 지원하고 관리, 외자구매 관련 업무</li> <li>○ <b>(예산)</b> 조직이 목표로 하는 경영성과를 효과적으로 달성하기 위한 미래의 경영활동을 계량화 하는 것으로 연간 수입사업 목표 수립 및 조정, 일정기간 예상되는 수익과 비용을 편성하고 집행하며 통제하는 업무를 수행, 예산 계획 대 실적 분석, 손익 추정 및 예산 절감 대책 수립</li> <li>○ <b>(회계·감사)</b> 기업 및 조직 내·외부에 있는 의사결정자들이 효율적인 의사결정을 할 수 있도록 유용한 정보를 제공하며, 제공된 회계정보의 적정성을 파악</li> <li>○ <b>(법무)</b> 공단 업역창출 및 제도개선을 위한 관련법령의 재·개정 및 공단 규정의 개정업무, 해외사업 추진, 국회 및 이사회 운영, 갈등관리 관련 임무를 수행.</li> </ul>										
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(경영기획)</b> 전사목표에 대한 개념, 기업문화의 개념, 기업윤리의 개념, 핵심성과지표에 대한 개념, 중장기·연간 사업계획 추진전략 개념, 예산계획 수립 원칙, 예산회계법, 재정회계법, 원가관리 개념, 국제회계기준(IFRS), 관리회계 개념, 해외사업 추진 및 선진 시스템 도입을 위한 외국어 지식</li> </ul>										

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(총무)</b> 산업동향, 재무·회계 관련 지식, 하도급 관련 법률(사내하도급법, 하도급거래공정화 법률 등), 복리후생제도 설계 및 운영 지식</li> <li>○ <b>(인사)</b> 전략적 인적자원관리, 직무분석 방법론, 인사규정, 근로기준법, 직무분류체계 및 직무 종류, 채용기법(면접, 인적성 검사 등) 노동법, 노사관계론, 취업규칙, 인사위원회 규정, 인사평가제도, 인력육성체계, 역량모델링, 소득세법, 사회보험 관련 법률, 개인정보 보호법, 연말정산 지식, 선진 시스템 도입을 위한 외국어 지식</li> <li>○ <b>(노무관리)</b> 노동법, 조직행동론, 조직개발론, 임금관리론, 기업복지론, 협상방법론, 재무회계 및 관리회계, 노동조합 및 노동관계조정법, 노동위원회법, 노동분쟁 관련 판례 및 사례, 산업조직심리, 근로자참여 및 협력증진에 관한 법률, 취업규칙, 고충처리 관련 규정, 노사관계 발전 사례</li> <li>○ <b>(사무행정)</b> 회계지식, 회계 규정, 외자구매 관련 업무를 위한 외국어 지식</li> <li>○ <b>(예산)</b> 공공기관 예산편성 지침에 대한 이해, 예산관리규정지식, 전사손익구조, 재무제표 활용 지식, 예산운영 관련 지식, 예산 계획 대 실적 분석 지식</li> <li>○ <b>(회계감사)</b> 회계상거래와 일상생활거래 구분지식, 입금/출금/대체 전표 지식, 증빙서류 종류 지식, 대금 지급방법 및 지급기준, 수신/여신 관련 법률, 어음법, 수표법, 예금자보호법, 원가 개념, 원가배부기준, 회계 관련 규정, 회계순환과정, 외부감사 관련 규정, 사업결합 회계 관련 규정, 공정거래법, 비영리조직 회계처리 관련 규정</li> <li>○ <b>(법무)</b> 공단업역 관련 법률지식, 법률 재·개정 진행 절차 지식, 내부 규정 재개정 및 관리 지식, 소송 관련 지식, 민원업무 처리 지식, 법원·검찰청 업무 관련 서류에 대한 지식, 해외사업 추진을 위한 외국어 지식</li> </ul>
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(경영기획)</b> 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</li> <li>○ <b>(총무)</b> 환경분석기법, 문서작성 기술, 정보수집 기술, 기획력, 벤치마킹 기술</li> <li>○ <b>(인사)</b> 문서작성능력, 인력수요예측 분석 기술, 인건비 분석 기술, 인터뷰 기술, 직무기술서 작성 기술, 통계 처리 기술, 인력운영계획 수립, 상담 기술, 평가 결과 분석, 핵심인재 선발 방법, 비용효과 분석, 교육요구분석 기술, 교육과정설계 기술, 교육운영 기술, 교육 평가 및 분석 기술, CDP(경력개발프로그램) 설계 및 운영 기술, 전사적 자원관리시스템(ERP) 활용 능력, 전자인사관리시스템(e-HR) 활용 능력</li> <li>○ <b>(노무관리)</b> 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</li> <li>○ <b>(사무행정)</b> 회계시스템사용능력, 수리 능력, 의사소통 기술, 경비 내역 분석 기술, OA활용 능력</li> <li>○ <b>(예산)</b> 예산규모 분석 기술, 예산프로그램 활용기술, 스프레드시트 활용 기술, 예산안 보고서 작성 기술, 프리젠테이션 기술, 커뮤니케이션 기술, 예산 운영 지침 작성 기술</li> <li>○ <b>(회계감사)</b> 거래유형별 전표작성기술, 증빙서류 처리 기술, 전도금 관리 기술, 법인카드 관리 기술, 어음/수표 관리 기술, 원가 및 비용에 대한 구분 기술, 공동원가 배부 기술, 원가산출 기술, 회계 프로그램 활용 기술, 계정과목별 명세서 작성 기술, 손익산정 기술, 재무제표 작성 기술, 재무제표 분석 기술, 내부감사 결과보고서 작성 능력, 재무정보 수집 능력</li> <li>○ <b>(법무)</b> 구비된 서류의 관련기관 제출능력, 등기 및 공탁 관련 수속절차 진행 능력, 법률 문제와 관련된 소송이나 재판의 서류작성 능력, 법률문제와 관련된 전문적 사무업무 수행 능력, 법률 고문 위촉 및 관리 능력, 정보수집 능력</li> </ul>
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(경영기획)</b> 경영철학을 이해하려는 태도, 구성원의 공감을 이끌어내는 자세, 능동적인 의사 소통 자세, 전략적 사고, 분석적 접근 태도, 지속적인 확인 및 검토 자세, 책임감, 정확한 업무 처리 자세, 법과 기준을 준수하려는 자세</li> <li>○ <b>(총무)</b> 전략적사고, 분석적 사고, 공평하고 공정한 태도, 윤리의식, 개선 의지, 고객서비스 마인드</li> <li>○ <b>(인사)</b> 전략적사고의지, 분석적 태도, 이견을 조율하려는 태도, 협업적 태도, 개방적 의사 소통, 변화 추진 의지, 경청자세, 윤리의식, 원칙준수 의지, 기획적 태도, 정확한 업무처리</li> </ul>

	<p>의지, 보안의식, 고객지향성</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(노무관리)</b> 전략적사고, 협업적 태도, 적극적 경청 의지, 다양성 수용자세, 책임감, 유연한 사고, 세부적인 사항을 검토하는 자세, 원칙준수 의지, 준법정신, 성실성, 적극적 의견 수렴 태도</li> <li>○ <b>(사무행정)</b> 업무협조노력, 회계 규정 준수 의지, 정확한 업무처리 태도</li> <li>○ <b>(예산)</b> 협업적 태도, 원칙준수 의지, 정확한 업무처리 의지, 데이터에 입각한 업무처리 자세, 윤리의식</li> <li>○ <b>(회계·감사)</b> 정확한 업무 처리 의지, 규정 준수 태도, 적극적 협업 태도, 원활한 의사소통 자세, 법률 준수 태도, 책임감</li> <li>○ <b>(법무)</b> 협업적업무처리태도, 책임감, 업무수행에 대한 주인의식, 심리적 평정심 유지 태도</li> </ul>
직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통, 문제해결, 자원관리, 조직이해, 수리능력, 정보능력</li> </ul>

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 토목】

채용 분야	토목	분류 체계	대분류	14. 건설		23. 환경·에너지
			중분류	01. 건설공사관리		06. 산업안전
			소분류	02. 건설시공 관리	03. 건설시공 후 관리	01. 산업안전관리
			세분류	03. 건설공사 환경관리	04. 건설공사 공무관리	01. 유지관리
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(건설공사 환경관리)</b> 01. 공사환경 특성 파악, 08. 에너지 및 온실가스 저감</li> <li>○ <b>(건설공사 공무관리)</b> 04. 계약관리, 06. 하도급 관리, 07. 공사원가 관리, 08. 현장준공 관리, 09. 고객관리, 10. 하자관리</li> <li>○ <b>(유지관리)</b> 01. 유지관리계획수립, 02. 유지관리 행정업무 수행, 03. 유지관리 정보수집, 04. 시설물점검실시, 05. 시설물 진단실시, 06. 시설물 성능상태분석, 07. 보수보강 설계, 10. 보수보강 후 성능관리 시행, 11. 유지관리 보수보강 후 시설물 이력 정보관리</li> <li>○ <b>(건설안전관리)</b> 01. 건설안전관리 계획수립, 02. 건설안전 관련법령 적용, 05. 건설안전 시설물·개인보호구 관리, 06. 건설안전점검 활동, 07. 건설업 위험성 평가, 08. 건설안전 관련 문서관리, 10. 건설재해관리, 11. 건설업 산업안전보건관리비 관리</li> </ul>					
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(건설공사 환경관리)</b> 건설공사를 수행함에 있어 시공 중이거나 완공 후 불가피하게 환경의 질을 저하시킬 필요가 있는 항목들에 대하여 그 영향이 환경법규에 정하고 있는 법적기준 이나 협의기준 이하로 될 수 있도록 환경저해 요인별로 대책수립 후 공종별로 환경관리를 시행</li> <li>○ <b>(건설공사 공무관리)</b> 건설공사 전반에 걸쳐 발생하는 공사기획 및 계약, 공사현장의 운영, 설계변경, 기성관리, 견적업무, 공사비 및 공사자원관리, 준공 후 사후관리 등 건설공사 수행 관리</li> <li>○ <b>(유지관리)</b> 완공된시설물(토목, 건축)의 기능을 유지보전하고 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, 시설물 유지관리 관련 해외사업 수행, 연구과제 기획 및 추진, 시설물 안전 및 유지관리 기술개발, 시설물 안전 및 유지관리 기준 수립, 기준 개정업무, (지진·홍수·태풍 및 폭설 등의 자연재해로부터 시설물 안전 확보(방재안전)관련 업무 수행</li> <li>○ <b>(건설안전관리)</b> 건설재해분석을 통하여 건설물의 시공 관리상의 위험성을 도출하고 건설 재해방지에 대한 기반기술을 이해함으로써, 공정별 안전대책에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성</li> </ul>					
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(건설공사 환경관리)</b> 공사설계도서, 환경영향평가서, 환경오염(영향) 물질배출, 시공공법, 특수공정, 지자체 환경조례, IPCC 가이드라인, 온실가스 저감 및 에너지 절감 공법, 친환경 자재 및 폐기물 재활용 절차</li> <li>○ <b>(건설공사 공무관리)</b> 관련법규(건설기술진흥법, 건설산업 기본법, 하도급계약법, 시설물의 안전에 관한 특별법 등), 물량 및 단가산출, 표준품셈 및 물가정보지 등에 대한 지식, 건설 시설물 특성 관련 지식</li> <li>○ <b>(유지관리)</b> 시설물/구조물별 건설재료, 시공, 유지관리 관련 기초지식, 관련 법규에 대한 지식(시설물의 안전관리에 관한 특별법, 재난 및 안전관리 기본법, 계약관련 법규, 소음, 분진, 비산, 교통, 폐기물 등의 법규, 예산회계 법규 등), 기타 건설관련 법규, 지침, 시방서 해석을 위한 지식, 시설물의 구조 관련 기초지식(설계도서, 토목구조물, 특수교량 등), 구조물/시설물 관련 보수보강 기초지식(설계도서 내용, 방안 및 공법 등), 안전점검 및 진단을 통한 보고서작성 지식(시설물 종류파악, 안정성 해석, 내진평가방법, 안전진단 방법/절차/지침/항목/부위/방법 등), 유지관리 적용 기준관련 지식, 단계별 공정파악 지식, 설계도서 및 준공도서 파악 지식, 각종 행정서류 처리 및 작성 지식(착공계, 준공계, 각종 민원서류 수발신, 기타 발주처 요구, 지역별 민원신고 행정서류 종류 파악 등), 인허가관련 업무처리 관련 지식, 계측 관련 지식(계측관리기준, 특수교 계측관리 시스템 운용 지식 등), 성능관리 관련 지식(지침, 매뉴얼 등 적용지식), 해외사업 추진 및 유지 관리 선진기술습득(논문 등 외국자료)을 위한 외국어 지식, R&amp;D사업관리 및 수행 등에</li> </ul>					

	<p>대한 전반적 지식, 방재 관련 법령, 시설물의 내진 및 내풍 성능 확보에 필요한 평가에서부터 보강까지의 전문지식</p> <p>○ <b>(건설안전관리)</b> 공종별 점검방법, 건설안전 관련 법규(산업안전보건법, 산업재해보상보험법 등)의 종류 및 내용에 대한 지식, 건설용 및 안전점검용 기계·기구, 설비 등의 종류, 안전장치, 제원에 대한 지식, 위험성 평가(기법, 실시계획서 내용 등)에 관한 지식, 건설안전 관련용어에 대한 지식, 산재처리 과정 및 체계에 대한 지식</p>
필요 기술	<p>○ <b>(건설공사 환경관리)</b> 중점관리 환경요인 파악능력, 특수공법·공정 분석 기술, 관계법령 검토 능력, 기초자료분석 기술(BIM 포함), 지자체 환경조례 검토 기술, 환경관리 및 환경분쟁 사례 수집 및 분석 능력, 온실가스 저감 및 에너지 절감 계획 수립 능력, 장비 연비 효율성능 및 적합성 파악 기술</p> <p>○ <b>(건설공사 공무관리)</b> 예정공정표 분석 및 현장작업 추진일정 판단능력, 각종 프로그램 사용 기술, 계약서 및 계약조건에 대한 이해 능력, 건설장비의 작업능력 및 장비조합에 의한 공정추진 계획수립 능력, 직종별 작업인부 구분 및 작업량 대비 일위대가 산출 기술, 협약서 작성 기술</p> <p>○ <b>(유지관리)</b> 시설물관련지식(사용목적별, 건설재료/시공/유지관리 등) 습득 및 이해 능력, 기타 건설(시설물) 관련 법규, 지침, 시방서 해석 및 적용능력, 문서작성능력(유지관리 계획서 양식, 유지/성능 관리 대장 및 예산서 작성, 안전점검 계획서, 행정서류 작성, 계약서 작성, 지역별/현장별 민원처리 업무관련 작성, 착공계 및 준공계 등), 관련 프로그램 활용능력(CAD, 구조해석 프로그램, 설계도서, 공정, 인력자재, 장비, 품질, 안전, 예산관리, 통계관련 프로그램 등), 현장별 자료 해석 및 적용능력(준공도서 종류, 설계도서 내용, 유지관리 자료, 보수보강 공법 적용자료 등), 안전점검사항 파악(진단) 및 보고서 작성능력(교량시설 및 상수도 시설 정밀안전진단, 토목구조물, 특수교량구조 안정성 등), 관련자료 분석능력(유지관리 단계별 공정분석, 회계분석, 유지관리 대장내용, 관리상태 분석 등), 보수보강 내용 이해 및 해석능력(규모파악 등), 계측관리를 위한 능력(계측기 설치위치, 소요수량 산정, 대정작성/관리, 계측자료 전산화 등), 시설물 기존 이력 정보관리 능력, 안전성 해석 능력</p> <p>○ <b>(건설안전관리)</b> 유해·위험요인 예측 및 분석기술, 공사의 특성에 따른 건설안전 관련 법령 발체 및 취합 능력, 건설안전법령의 적용 범위 검토 및 적용 내용 확인 능력, 안전점검 장비 사용 및 적용 기술, 위험성평가 지원 시스템(KRAS) 활용 능력, 산재 원인조사 및 재발방지대책 수립 능력</p>
직무 수행 태도	<p>○ <b>(건설공사 환경관리)</b> 세밀한 업무처리 자세, 원칙을 준수하려는 태도, 환경관련 이해관계자와 원활한 업무 협조자세, 성실한 태도</p> <p>○ <b>(건설공사 공무관리)</b> 책임감 있는 태도, 세밀한 업무 처리 자세, 긍정적인 태도, 고객 니즈 및 불만에 대처하려는 적극적인 자세, 문제 상황을 사전에 예측하고 대비하는 미래지향적인 태도</p> <p>○ <b>(유지관리)</b> 관련지식 습득을 위해 노력하는 자세, 원칙/기준/절차를 준수하고자 하는 태도, 업무를 정확하고 세밀하게 처리하고자 하는 태도, 발생한 문제사항을 적극적으로 처리하고자 하는 태도, 요청에 대한 적극적 수용 태도, 발생가능한 위험을 미연에 방지하고자 노력하는 자세, 환경변화에 대한 분석하고 적극적으로 검토하려는 태도, 전략적 사고</p> <p>○ <b>(건설안전관리)</b> 업무 및 역할에 대한 책임감 있는 태도, 안전관련 법령 및 작업 원칙을 준수하는 태도, 본사와 현장, 협력업체 이해관계자와의 협력하려는 자세, 안전관리 관련 문서 작성에 대한 성실한 태도, 세밀한 업무 처리 자세</p>
직업 기초 능력	<p>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 직업윤리</p>
참고 사이트	<p>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></p>

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 건축】

채용 분야	건축	분류 체계	대분류	14. 건설		23. 환경·에너지	
			중분류	01. 건설공사관리		06. 산업안전	
			소분류	02. 건설시공관리		03. 건설시공 후	01. 산업안전관리
			세분류	03. 건설공사 환경관리	04. 건설공사 공무관리	01. 유지관리	03. 건설안전관리
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(건설공사 환경관리)</b> 01. 공사환경 특성 파악, 08. 에너지 및 온실가스 저감</li> <li>○ <b>(건설공사 공무관리)</b> 04. 계약관리, 06. 하도급 관리, 07. 공사원가 관리, 08. 현장준공 관리, 09. 고객관리, 10. 하자관리</li> <li>○ <b>(유지관리)</b> 01. 유지관리 계획 수립, 02. 유지관리 행정업무 수행, 03. 유지관리 정보수집, 04. 시설물 점검 실시, 05. 시설물 진단 실시, 06. 시설물 성능 상태 분석, 07. 보수·보강 설계, 08. 보수·보강 시공 관리, 09. 보수·보강 성능 평가, 10. 보수·보강 후 성능관리 시행, 11. 유지관리 보수·보강 후 시설물 이력 정보관리, 12. 유지관리 개선사항 피드백</li> <li>○ <b>(건설안전관리)</b> 01. 건설안전관리 계획수립, 02. 건설안전 관련법령 적용, 05. 건설안전 시설물·개인보호구 관리, 06. 건설안전점검 활동, 07. 건설업 위험성 평가, 08. 건설안전 관련 문서관리, 10. 건설재해관리, 11. 건설업 산업안전보건관리비 관리</li> </ul>						
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(건설공사 환경관리)</b> 건설공사를 수행함에 있어 시공 중이거나 완공 후 불가피하게 환경의 질을 저하시킬 필요가 있는 항목들에 대하여 그 영향이 환경법규에 정하고 있는 법적기준이나 협의기준 이하로 될 수 있도록 환경저해 요인별로 대책수립 후 공종별로 환경관리를 시행</li> <li>○ <b>(건설공사 공무관리)</b> 건설공사 전반에 걸쳐 발생하는 공사기획 및 계약, 공사현장의 운영, 설계변경, 기성관리, 견적업무, 공사비 및 공사자원관리, 준공 후 사후관리 등 건설공사 수행 관리</li> <li>○ <b>(유지관리)</b> 완공된시설물(토목, 건축)의 기능을 유지보전하고 이용자의 편의와 안전을 높이기 위하여 점검, 진단, 정비를 일상적, 정기적으로 실시하여 손상된 부분을 원상복구 하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능향상 및 개량, 보수, 보강에 필요한 업무를 수행, 시설물 유지관리 관련 해외사업 수행, 연구과제 기획 및 추진, 시설물 안전 및 유지 관리 기술개발, 시설물 안전 및 유지관리 기준 수립, 기준 개정업무, (지진·홍수·태풍 및 폭설 등의 자연재해로부터 시설물 안전 확보(방재안전)관련 업무 수행</li> <li>○ <b>(건설안전관리)</b> 건설재해분석을 통하여 건설물의 시공 관리상의 위험성을 도출하고 건설 재해방지에 대한 기반기술을 이해함으로써, 공정별 안전대책에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성</li> </ul>						
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(건설공사 환경관리)</b> 공사설계도서, 환경영향평가서, 환경오염(영향) 물질배출, 시공공법, 특수공정, 지자체 환경조례, IPCC 가이드라인, 온실가스 저감 및 에너지 절감 공법, 친환경 자재 및 폐기물 재활용 절차</li> <li>○ <b>(건설공사 공무관리)</b> 관련법규(건설기술진흥법, 건설산업 기본법, 하도급계약법, 시설물의 안전에 관한 특별법 등), 물량 및 단가산출, 표준품셈 및 물가정보지 등에 대한 지식, 건설 시설물 특성 관련 지식</li> <li>○ <b>(유지관리)</b> 시설물/구조물별 건설재료, 시공, 유지관리 관련 기초지식, 관련 법규에 대한 지식(시설물의 안전관리에 관한 특별법, 재난 및 안전관리 기본법, 계약관련 법규, 소음, 분진, 비산, 교통, 폐기물 등의 법규, 예산회계 법규 등), 기타 건설관련 법규, 지침, 시방서 해석을 위한 지식, 시설물의 구조 관련 기초지식(설계도서, 토목구조물, 특수교량 등), 구조물/시설물 관련 보수보강 기초지식(설계도서 내용, 방안 및 공법 등), 안전점검 및 진단을 통한 보고서작성 지식(시설물 종류파악, 안정성 해석, 내진평가방법, 안전진단 방법/절차/지침/항목/부위/방법 등), 유지관리 적용 기준관련 지식, 단계별 공정파악 지식, 설계도서 및 준공도서 파악 지식, 각종 행정서류 처리 및 작성 지식(착공계, 준공계, 각종 민원서류 수발신, 기타 발주처 요구, 지역별 민원신고 행정서류 종류 파악 등), 인허가관련 업무처리 관련 지식, 계획 관련 지식(계획관리기준, 특수교 계획관리 시스템 운용 지식 등), 성능관리 관련 지식(지침, 매뉴얼 등 적용지식), 해외사업 추진 및 유지</li> </ul>						

	<p>관리 선진기술습득(논문 등 외국자료)을 위한 외국어 지식, R&amp;D사업관리 및 수행 등에 대한 전반적 지식, 방재 관련 법령, 시설물의 내진 및 내풍 성능 확보에 필요한 평가에서부터 보강까지의 전문지식</p> <p>○ <b>(건설안전관리)</b> 공종별 점검방법, 건설안전 관련 법규(산업안전보건법, 산업재해보상보험법 등)의 종류 및 내용에 대한 지식, 건설용 및 안전점검용 기계·기구, 설비 등의 종류, 안전장치, 제원에 대한 지식, 위험성 평가(기법, 실시계획서 내용 등)에 관한 지식, 건설 안전 관련용어에 대한 지식, 산재처리 과정 및 체계에 대한 지식</p>
필요 기술	<p>○ <b>(건설공사 환경관리)</b> 중점관리 환경요인 파악능력, 특수공법·공정 분석 기술, 관계법령 검토 능력, 기초자료분석 기술(BIM 포함), 지자체 환경조례 검토 기술, 환경관리 및 환경분쟁 사례 수집 및 분석 능력, 온실가스 저감 및 에너지 절감 계획 수립 능력, 장비 연비효율 성능 및 적합성 파악 기술</p> <p>○ <b>(건설공사 공무관리)</b> 예정공정표 분석 및 현장작업 추진일정 판단능력, 각종 프로그램 사용 기술, 계약서 및 계약조건에 대한 이해 능력, 건설장비의 작업능력 및 장비조합에 의한 공정추진 계획수립 능력, 직종별 작업인부 구분 및 작업량 대비 일위대가 산출 기술, 협약서 작성 기술</p> <p>○ <b>(유지관리)</b> 준공도서(유지관리지침서 포함) 및 설계도서 해석 능력, 시설물의 안전점검 균열, 누수, 침하, 변형, 파손, 결함 등의 손상 부위 상태 점검 기술, 공정, 인력, 자재, 장비, 품질, 안전, 통계, 예산관리 컴퓨터 프로그램 활용 능력, 시설물별 구조계산, 내진 성능평가의 안전성 해석 분석 기술, 평가 기술, 현장 지형도 및 환경 분석 능력, 안전성 해석 능력</p> <p>○ <b>(건설안전관리)</b> 유해·위험요인 예측 및 분석기술, 공사의 특성에 따른 건설안전 관련 법령 발췌 및 취합 능력, 건설안전법령의 적용 범위 검토 및 적용 내용 확인 능력, 안전점검 장비 사용 및 적용 기술, 위험성평가 지원 시스템(KRAS) 활용 능력, 산재 원인조사 및 재발방지대책 수립 능력</p>
직무 수행 태도	<p>○ <b>(건설공사 환경관리)</b> 세밀한 업무처리 자세, 원칙을 준수하려는 태도, 환경관련 이해관계자와 원활한 업무 협조자세, 성실한 태도</p> <p>○ <b>(건설공사 공무관리)</b> 책임감 있는 태도, 세밀한 업무 처리 자세, 긍정적인 태도, 고객 니즈 및 불만에 대처하려는 적극적인 자세, 문제 상황을 사전에 예측하고 대비하는 미래지향적인 태도</p> <p>○ <b>(유지관리)</b> 업무와 관련된 지식을 지속적으로 학습하려는 자세, 안전사항을 준수하고 안전 교육을 실천하려는 자세, 세밀한 업무처리 자세, 문제점 분석 및 대안 마련을 위한 적극적인 자세, 환경변화에 대한 분석하고 적극적으로 검토하려는 태도, 전략적 사고</p> <p>○ <b>(건설안전관리)</b> 업무 및 역할에 대한 책임감 있는 태도, 안전관련 법령 및 작업 원칙을 준수하는 태도, 본사와 현장, 협력업체 이해관계자와의 협력하려는 자세, 안전관리 관련 문서 작성에 대한 성실한 태도, 세밀한 업무 처리 자세</p>
직업 기초 능력	<p>○ 의사소통, 문제해결능력, 정보능력, 수리능력, 직업윤리</p>
참고 사이트	<p>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></p>

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 연구(내진)】

채용 분야	연구	분류 체계	대분류	01. 사업관리		건설 건설	23.환경에너지안전	
			중분류	01. 사업관리		01. 건설 공사관리	01. 산업환경	06. 산업안전
			소분류	01.프로젝트관리		03. 건설시공 후 관리	02. 대기관리	01. 산업 안전관리
			세분류	02.프로젝트 관리	03. 산학 협력관리	01. 유지관리	03. 기상 기술관리	03. 건설 안전관리
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(프로젝트관리)</b> 01. 프로젝트 전략기획, 02. 프로젝트 통합관리, 03. 프로젝트 이해관계자 관리, 04.프로젝트 범위관리, 05. 프로젝트 자원관리, 06. 프로젝트 시간관리, 09. 프로젝트 품질관리, 11.프로젝트 의사소통관리</li> <li>○ <b>(산학협력관리)</b> 01. 산학협력 사업기획, 05. 산학협력 연구비관리, 06. 산학협력 과제관리</li> <li>○ <b>(유지관리)</b> 01. 유지관리계획수립, 02. 유지관리 행정업무 수행, 03. 유지관리 정보수집, 04. 시설물점검실시, 05. 시설물 진단실시, 06. 시설물 성능상태분석, 07. 보수보강 설계, 10. 보수보강 후 성능관리 시행, 11. 유지관리 보수보강 후 시설물 이력 정보관리</li> <li>○ <b>(기상기술관리)</b> 09.지진·지진해일감시</li> <li>○ <b>(건설안전관리)</b> 01. 건설안전관리 계획수립, 02. 건설안전 관련법령 적용, 05. 건설안전 시설물·개인보호구 관리, 06. 건설안전점검 활동, 07. 건설업 위험성 평가, 08. 건설안전 관련 문서관리, 10. 건설재해관리, 11. 건설업 산업안전보건관리비 관리</li> </ul>							
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(프로젝트관리)</b> 프로젝트 목표를 성공적으로 달성하기 위하여 프로젝트를 기획하고, 추진하는 실행 계획에 대해 지식, 기술, 기법 및 역량 등을 적용하여 프로젝트 이행 절차를 감시, 통제 및 종료</li> <li>○ <b>(산학협력관리)</b> 대학이 보유한 인적, 물적 자원을 기반으로 산업체 등이 요구하는 새로운 지식과 기술을 개발 및 확산하기 위하여 정부, 지방자치단체, 산업체 등과 협력하여 수행하는 산학협력 사업을 기획, 관리하며 지식재산권 등 사업성과를 기술이전 및 사업화를 통해 산업계에 확산</li> <li>○ <b>(유지관리)</b> 완공된 시설물(토목, 건축)의 기능을 유지보전하고 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, 시설물 유지관리 관련 해외사업 수행 및 선진 기술 습득</li> <li>○ <b>(기상기술관리)</b> 지진에 대한 이해와 지진 시 건축 및 시설물에 미치는 영향에 대한 검토 및 연구</li> <li>○ <b>(건설안전관리)</b> 건설재해분석을 통하여 건설물의 시공 관리상의 위험성을 도출하고 건설재해방지에 대한 기반기술을 이해함으로써, 공정별 안전대책에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성</li> </ul>							
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(프로젝트관리)</b> 학술 및 연구개발 사업에 관한 법령, 정책방향, 조사·분석을 위한 통계 분석, 이해관계자들과의 의사소통 방법 및 관리, 프로젝트 수행(연구기관 및 연구자 관점) 방법 및 관리</li> <li>○ <b>(산학협력관리)</b> 산학협력 사업 분류에 대한 지식, 산학협력 사업 이해에 대한 지식, 시장 환경 동향 관련에 대한 지식, 유사한 산학협력기관 정보에 대한 지식, 통계 처리 분석에 대한 지식, 정보 처리 관리에 대한 지식, 사업별 운영 전략에 대한 지식, 논리적 증명 방법, 연구관련 기본 용어에 대한 지식, 부처별 연구개발사업 관리규정에 대한 지식, 회계서류에 대한 지식, 회계원리에 대한 지식</li> <li>○ <b>(유지관리)</b> 시설물/구조물별 건설재료, 시공, 유지관리 관련 기초지식, 관련 법규에 대한 지식(시설물의 안전관리에 관한 특별법, 재난 및 안전관리 기본법, 계약관련 법규, 소음, 분진, 비산, 교통, 폐기물 등의 법규, 예산회계 법규 등), 기타 건설관련 법규, 지침, 시방서 해석을 위한 지식, 시설물의 구조 관련 기초지식(설계도서, 토목구조물, 특수교량 등), 구조물/시설물 관련 보수보강 기초지식(설계도서 내용, 방안 및 공법 등), 안전점검 및 진단을 통한 보고서작성 지식(시설물 종류파악, 안정성 해석, 내진평가방법, 안전진단 방</li> </ul>							

	<p>법/절차/지침/항목/부위/방법 등), 유지관리 적용 기준관련 지식, 단계별 공정파악 지식, 설계도서 및 준공도서 파악 지식, 각종 행정서류 처리 및 작성 지식(착공계, 준공계, 각종 민원서류 수발신, 기타 발주처 요구, 지역별 민원신고 행정서류 종류 파악 등), 인허가관련 업무처리 관련 지식, 계측 관련 지식(계측관리기준, 특수교 계측관리 시스템 운용 지식 등), 성능관리 관련 지식(지침, 매뉴얼 등 적용지식), 해외사업 추진 및 유지관리 선진기술습득(논문 등 외국자료)을 위한 외국어 지식</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(기상기술관리)</b> 지진의 발생 원리, 내진에 대한 이해, 내진설계 및 시공 지식</li> <li>○ <b>(건설안전관리)</b> 공중별 점검방법, 건설안전 관련 법규(산업안전보건법, 산업재해보상보험법 등)의 종류 및 내용에 대한 지식, 건설용 및 안전점검용 기계·기구, 설비 등의 종류, 안전장치, 제원에 대한 지식, 위험성 평가(기법, 실시계획서 내용 등)에 관한 지식, 건설안전 관련용어에 대한 지식, 산재처리 과정 및 체계에 대한 지식</li> </ul>
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(프로젝트관리)</b> 지식 재산권 분쟁, 침해에 대한 지식, 연구개발 프로젝트 수행(연구기관 및 연구자 관점) 방법, 보고서 작성 능력, 환경 분석 능력</li> <li>○ <b>(산학협력관리)</b> 기술평가(기술가치평가, 기술력평가)에 대한 지식, 국내·외 산업 및 기술 동향에 대한 지식, 프로젝트 수행 모니터링 능력</li> <li>○ <b>(유지관리)</b> 시설물관련지식(사용목적별, 건설재료/시공/유지관리 등) 습득 및 이해 능력, 기타 건설(시설물) 관련 법규, 지침, 시방서 해석 및 적용능력, 문서작성능력(유지관리계획서 양식, 유지/성능 관리 대장 및 예산서 작성, 안전점검 계획서, 행정서류 작성, 계약서 작성, 지역별/현장별 민원처리 업무관련 작성, 착공계 및 준공계 등), 관련 프로그램 활용능력(CAD, 구조해석 프로그램, 설계도서, 공정, 인력자재, 장비, 품질, 안전, 예산관리, 통계관련 프로그램 등), 현장별 자료 해석 및 적용능력(준공도서 종류, 설계도서 내용, 유지관리 자료, 보수보강 공법 적용자료 등), 안전점검사항 파악(진단) 및 보고서 작성능력(교량시설 및 상수도 시설 정밀안전진단, 토목구조물, 특수교량구조 안정성 등), 관련자료 분석능력(유지관리 단계별 공정분석, 회계분석, 유지관리 대장내용, 관리상태 분석 등), 보수보강 내용 이해 및 해석능력(규모파악 등), 계측관리를 위한 능력(계측기 설치위치, 소요수량 산정, 대장작성/관리, 계측자료 전산화 등), 시설물 기존 이력 정보 관리 능력</li> <li>○ <b>(기상기술관리)</b> 내진 해석 프로그램 운영 및 기술</li> <li>○ <b>(건설안전관리)</b> 유해·위험요인 예측 및 분석기술, 공사의 특성에 따른 건설안전 관련 법령 발체 및 취합 능력, 건설안전법령의 적용 범위 검토 및 적용 내용 확인 능력, 안전점검 장비 사용 및 적용 기술, 위험성평가 지원 시스템(KRAS) 활용 능력, 산재 원인조사 및 재발방지대책 수립 능력</li> </ul>
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(프로젝트관리)</b> 객관적·논리적·종합적인 분석태도, 창의적인 사고 노력, 상황 판단력과 관찰력 있는 자세, 의사결정 판단 자세</li> <li>○ <b>(산학협력관리)</b> 회의 참여 및 결과 처리 자세, 상호 업무협조 노력 및 존중 태도, 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성</li> <li>○ <b>(유지관리)</b> 관련지식 습득을 위해 노력하는 자세, 원칙/기준/절차를 준수하고자 하는 태도, 업무를 정확하고 세밀하게 처리하고자 하는 태도, 발생한 문제사항을 적극적으로 처리하고자 하는 태도, 요청에 대한 적극적 수용 태도, 발생가능 한 위험을 미연에 방지하고자 노력하는 자세</li> <li>○ <b>(기상기술관리)</b> 객관적·논리적·종합적인 분석태도</li> <li>○ <b>(건설안전관리)</b> 업무 및 역할에 대한 책임감 있는 태도, 안전관련 법령 및 작업 원칙을 준수하는 태도, 본사와 현장, 협력업체 이해관계자와의 협력하려는 자세, 안전관리 관련 문서 작성에 대한 성실한 태도, 세밀한 업무 처리 자세</li> </ul>
직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통, 문제해결능력, 정보능력, 수리능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 지구물리탐사】

채용 분야	GPR	분류 체계	대분류	23.환경에너지안전
			중분류	05.에너지 자원
			소분류	01.광산조사·탐사
			세분류	02.지구물리·화학탐사
능력 단위	○ <b>(지구물리·화학탐사)</b> 01. 지구물리탐사 설계, 02. 지구물리탐사 장비운영·관리, 03. 지구물리탐사 자료획득, 04. 지구물리탐사 자료처리, 05. 지구물리탐사 자료해석			
직무 수행 내용	○ <b>(지구물리·화학탐사)</b> - 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			
필요 지식	○ <b>(지구물리·화학탐사)</b> - 각종 물리탐사방법에 대한 지식 - 탐사심도 및 분해능에 대한 지식 - 물리탐사 측정신호의 물리적 특성, 탐사 대상물체의 물성 및 부존심도, 크기에 대한 정보 - 탐사종류에 따른 자료의 특성 파악에 대한 지식, 자료처리 일반에 대한 지식, 컴퓨터 언어 - 역산 기법에 대한 지식, 탐사별 표준자료형식에 대한 지식, 자료도시 소프트웨어에 대한 지식 - 각 해석기법 원리에 대한 지식, 종합적 복합해석기법에 대한 지식, 지질자료 대한 일반적 인 지식 - 일반지질학에 대한 분석 지식, 전산처리 지식			
필요 기술	○ <b>(지구물리·화학탐사)</b> - 수치 모델링 지식, 분석을 위한 방정식 등의 이론지식, 물리탐사방법의 장·단점 분석기술, 상업용 탐사장비특성 파악기술 등 - 탐사방법별 소요인원 및 기간 산출지식, 투자대비 효과 분석기술 등 - 탐사장비 제원 판단기술, 탐사장비 측정한계와 가탐심도 연계기술, 신규탐사장비 정보취득 기술, 제어계측 기술 등 - 각종 탐사장비 운용방법 및 장비관리 등 - 자료처리 우선순위 결정 능력, 알고리즘 개발 및 정확성 검증 - 현장특성을 정확히 반영할 수 있는 경계조건 적용에 대한 기술, 수치자료 생성 기술 - 자료도시 소프트웨어 운용 능력, 자료형식에 따른 자료변환기술 - 각 물리탐사 결과를 변환하여 비교하는 능력, 복합해석기법을 적용할 수 있는 기술			
직무 수행 태도	○ <b>(지구물리·화학탐사)</b> - 물리탐사 지식과 제어계측 지식을 통섭하는 복합적 사고 - 정확성, 성실성, 판단력 등 - 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도, 사업파악 및 개선의지, 투명하고 공정한 업무수행 의 청렴성, 주인의식 및 책임감 있는 태도 등			
직업 기초 능력	○ 의사소통, 문제해결능력, 정보능력, 수리능력, 직업윤리			

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 전산】

채용 분야	전산	분류 체계	대분류	20. 정보통신			
			중분류	01. 정보기술			
			소분류	01. 정보기술전략·계획		03. 정보기술운영	
			세분류	01. 정보기술전략	03. 정보기술기획	01. IT시스템관리	03. IT기술지원
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(정보기술전략)</b> 01. 정보기술 전략 기획, 04. 정보기술 프로세스관리 전략 수립, 08. 정보기술 성과관리, 09. 정보기술 전략 통합관리, 10. 정보기술 전략 실행관리</li> <li>○ <b>(정보기술기획)</b> 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</li> <li>○ <b>(IT시스템관리)</b> 02. IT시스템 자원획득관리, 03. IT시스템 서비스 수준관리, 04. IT시스템 통합관리, 05. 응용SW 운영관리, 06. HW 운영관리, 07. NW 운영관리, 08. DB 운영관리, 09. 보안 운영관리</li> <li>○ <b>(IT기술지원)</b> 04. 시스템 장애 대응, 05. 시스템 개선 대응, 08. 기술지원 이슈관리, 10. 기술지원 품질관리</li> </ul>						
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(정보기술전략)</b> 조직의 미션·비전·전략 목표를 달성하기 위하여 정보기술을 효과적으로 활용할 수 있도록 정보기술 전략을 기획하고, 분야 별 전략수립과 통합, 실행을 관리</li> <li>○ <b>(정보기술기획)</b> 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</li> <li>○ <b>(IT시스템관리)</b> 시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전예방 활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 조치를 수행, 시설물정보관리종합시스템 관련 해외 사업</li> <li>○ <b>(IT기술지원)</b> 고객서비스 대상 정보시스템이나 솔루션의 구축환경에 대한 이해를 바탕으로 전문기술 지원체제를 갖추고 고객요청에 따라 장애처리, 시스템 개선 등을 수행하고 관리, 해외 선진기술 도입</li> </ul>						
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(정보기술전략)</b> IT건설링 방법론(관리기법/1, 정보공학 등), 경영혁신 방법론(6sigma, TRIZ, BSC, IT-BSC 등), IT개발 표준관련 지식(ISO/IEC 12207, ISO/IEC 15504, CMMI, SWEBOK, PMBOK 등), IT서비스관리 표준관련 지식(ISO/IEC 20000, ITIL 등), IT품질관리 표준관련 지식(ISO/IEC 9001 등), 기술로드맵(가트너 하이프사이클, 국가기술지도(NTRM) 등), 업무 연속성 표준관련 지식(BS25999, BCP/DR 방법론), 일반회계지식(관리회계, 재무회계, 세무회계, 원가회계)</li> <li>○ <b>(정보기술기획)</b> IT기획관련 분석방법(비즈니스 환경분석, 경쟁사 서비스 분석, 자사역량 분석, 노동임금·물가·기술변화 통계분석, IT시장분석, 요구분석 등), IT기획 관련 기초지식(정보기술 산업 지식, 정보기술 서비스 및 비교분석 개념, 비즈니스 시스템, 조직유형 및 설계이론 등), 경영관련지식(전략수립 방법론, 경영목표 및 전략, 조직관리론, 프로젝트 규모산정방법 등), 고객분석 관련지식(고객심리 분석론, 고객분석이론, 고객 요구분석 등), IT표준 관련지식(ISO/IEC, PMBOK, CMMI, ITIL 등), 시스템 감리 관련지식(점검 프레임워크, 수행 기준 및 가이드), 소프트웨어 개발방법론</li> <li>○ <b>(IT시스템관리)</b> 정보통신장비에대한기본지식, IT방법론 및 표준관련 지식(SLM, CMMI, ITIL, ISO/IEC 20000, ITSM 등), IT요소기술에 관한 지식, 하드웨어/네트워크/소프트웨어 구조 관련지식, 네트워크 관련지식(네트워크 장비 및 결합지식, 구성도 및 설계도, 시험 및 분석방법, 관리 및 유지보수 방법, 트래픽 처리기법, 진단장비 사용방법 등), DB 관련 지식(테이블 설계기법, DB 백업 및 복구방법, DB 운영관리 지식, DB 구조화 질의어 기법, 로그 및 데이터 분석방법, 모니터링 도구 사용방법, 변경관리 절차 및 기준, 비즈니스 로직 관련지식 등), 시스템 테스트 설계/분석/검증/절차지식, 계약관련지식(계약관련 법무 지식, 계약변경방법, 분쟁관리 기법, 계약서 작성기법 등), 보안관련지식(위험대응기법, 보안관련 정책 및 법령, 보안 시스템의 운영/절차/대응/사후관리 방법 등), 시설물정보관리</li> </ul>						

	<p>종합시스템 관련 해외사업 추진을 위한 외국어 지식</p> <p>○ <b>(IT기술지원)</b> IT표준관련 지식(ISO/IEC 9126, 20000, 38500, ITIL, CMMI, PMBOK 등), IT관련 방법론(SPL, Agile, EA, 비즈니스 분석, 소프트웨어 요구공학, 정보공학, CBD, 패키지, 웹 개발, 품질관리, BP 등), 장애관리 관련지식(장애유형분류방법, 장애관리시스템 사용법, 장애처리절차, 대응방안 계획서 작성법, 장애발생 방지방법 등), 관리절차 관련지식(문제/이슈/이력/변경/형상 관리절차, 위험관리절차 등), 절차 및 프로세스 관련 지식(개선사항 적용절차, 품질보증 절차, 기술자료 활용절차, 요구사항 분석절차, 업무처리 프로세스, 정보시스템 개선절차 등), IT기법 관련지식(리스크 도출기법, 우선순위 도출기법, 수집장애 데이터 분석기법, 품질관리 기법, 요구사항 분석기법 등), 지침 및 매뉴얼 관련 지식(IT시스템의 운영관리, 장애처리, 지식관리 시스템 등), 해외 선진기술 습득을 위한 외국어 지식</p>
필요 기술	<p>○ <b>(정보기술전략)</b> 자료수집및분석능력, 비즈니스 및 정보기술 모델링 기술, 전략과제 도출 능력, 전략 및 기획 보고서 작성능력, 계획 및 일정관리도구 활용능력, 성과지표 항목도출 및 명세 정의 능력, 정보기술 예산수립/집행/평가능력, IT균형성과표 활용능력, 표준 프로세스 수립능력</p> <p>○ <b>(정보기술기획)</b> 사업제안서작성및발표능력, 기업 신용평가 및 기술동향 분석능력, 문서작성 능력(요구사항 기술서, 명세서, 프로젝트 관리계획서 등), 인터뷰 수행능력, IT기획관련 분석능력(IT트렌드 분석, IT표준/사례분석, 기업정보 분석, HW/SW 분석, 응용/데이터/기술/보안 분석, 조직 특성 및 유형분석, 업무 프로세스 분석 등), IT전문분야별 개념도 설계 및 수립능력</p> <p>○ <b>(IT시스템관리)</b> IT운영환경에 필요한 요소기술, 기술적 의사소통 및 문서작성능력, 네트워크 관련기술(네트워크 관리, 설치 및 구성, 관리시스템 툴 설치 및 운용, 네트워크 구축, 시험 및 분석, 데이터 분석 등), DB 관련기술(DB 운영관리, DB 구축, 백업 및 복구, 암호화 및 복호화, 모니터링 및 로그 데이터 분석, 성능분석, 구조화 질의어 구현 등), 보안관련 기술(개인정보보호 및 보안기술, 시스템 보호 등), 서버 사용 및 관리능력(Unix, Linux, NT서버 등), 시스템 테스트 관련기술(각종 테스트 도구 사용, 설계 및 시나리오 작성, 케이스 개발, 테스트 결과평가, 설계기법 활용 등)</p> <p>○ <b>(IT기술지원)</b> 요구사항처리관련기술(기능/비기능 요구사항 분석, 분류체계 설계, 요구사항 정의서 작성, 추적 매트릭스 작성 및 현행화, 관리 SW도구의 설계/구축/운영/개선 등), 분석능력(자료분석, 개선방안 및 효과분석, 시스템분석, 사용환경분석, IT시스템분석 등), 관련시스템 운영능력(장애 시스템, DB시스템, 서버관리 및 운영 등), IT기술 활용능력(관련 제품 및 장애 기술지원 서비스 활용, 시스템 개발 언어 활용, OS 활용, 지식관리 시스템 활용 등), 관련도구 활용기술(형상관리 도구, 품질관리 도구, 변경/이력관리 도구, 문서작성 도구, 품질통제 도구 등), 장애처리 관련능력(장애처리 절차/결과 분석능력, 장애처리 및 해결방안 시뮬레이션 능력, IT시스템의 장애대응 기초기술 등), 문서작성능력(데이터 분석을 통한 개선사항 보고서, 장애관리 매뉴얼, 분석결과의 체계적 문서 등)</p>
직무 수행 태도	<p>○ <b>(정보기술전략)</b> 체계적업무수행태도, 고객 지향적 태도, 상대방의 의견을 이해하고 수렴 하려는 자세, 적극적 의사소통, 업무처리의 객관성을 유지하려는 자세, 논리적으로 판단 하려는 태도</p> <p>○ <b>(정보기술기획)</b> 고객 지향적 태도, 각종 IT관련 정보를 적극적으로 수집하고 이해하려는 태도, 과정과 결과에 책임감을 가지고 업무를 수행하는 태도, 적극적인 의사소통 태도, 각종 현황을 객관적이고 세밀하게 분석하려는 자세, 목표를 달성하고자 하는 적극적/도전적 태도</p> <p>○ <b>(IT시스템관리)</b> 사용자 지향적 태도, 자신의 업무에 책임감 있는 자세, 원활한 의사소통 태도, 능동적으로 관련 기술 습득을 위해 노력하는 자세, 기준/규정/절차/지침을 준수하여 작업하는 태도, 시스템 관련 문제 발생 시 다양한 방법을 찾아 해결하려는 자세</p> <p>○ <b>(IT기술지원)</b> 고객 지향적 태도, 장애처리/요구사항의 개선을 위한 적극적인 업무수행 태도, 원활한 의사소통 태도, 요구사항/장애/적용된 개선 사항에 대해 논리적이고 객관적으로 판단하려는 자세</p>
직업 기초 능력	<p>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력</p>

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 전기】

채용 분야	전기	분류 체계	대분류	19. 전기 . 전자		
			중분류	01. 전기		
			소분류	06. 전기설비 설계.감리	07. 전기공사	08. 전기자동제어
			세분류	01. 전기설비설계	01. 내선공사	04. 자동제어 시스템운영
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(전기설비설계)</b> 08. 전기설비안전설계, 11. 수변전설비설계, 14. 동력설비설계</li> <li>○ <b>(내선공사)</b> 14. 내선공사견적, 27. 수변전설비검사, 30. 접지피뢰설비검사</li> <li>○ <b>(자동제어시스템운영)</b> 04. 현장제어기기운영, 05. 제어시스템점검, 09제어시스템운영관리</li> </ul>					
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(전기설비설계)</b> 취수장, 정수장, 가압장, 다목적댐 등에 설치된 수변전설비, 예비전원설비, 동력설비, 조명설비, 피뢰설비, 접지설비 등이 관계법령에 따라 정상적으로 설계 및 시공 되었는지 검토.판단하는 업무 수행, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능향상 및 개량, 보수, 보강에 필요한 업무를 수행, 시설물 유지관리 관련 해외사업 수행</li> <li>○ <b>(내선공사)</b> 수변전설비, 예비전원설비, 동력설비, 피뢰설비, 접지설비 등의 공사방법의 적합성 유무를 판단하고 보수보강 공법제시와 개략공사비 산출</li> <li>○ <b>(자동제어 시스템운영)</b> 특수고 등의 자동제어시스템의 제어원리를 이해하고 동작상태를 점검하여 고장유무를 판단하는 능력이 요구됨</li> </ul>					
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(공통)</b> 전기설비는 설계, 제작, 유지관리 기초 지식이 필요하며 이를 기초로 전기설비 점검 및 진단 보고서 작성과 보수·보강 방안 도출 지식이 필요. 해외사업 추진 및 유지관리 선진기술습득(논문 등 외국자료)을 위한 외국어 지식</li> <li>○ <b>(전기설비설계)</b> 전기사업법, 전력기술관리법, 전기설비기술기준 및 판단기준, 내선규정, KSC IEC-60364, KSC IEC-61643, KSC IEC-62305, 전기안전관련에 관한 지식, 수변전기기에 관한 지식, 동력설비 . 피뢰설비 . 접지설비 등에 관한 지식</li> <li>○ <b>(내선공사)</b> 전기공사방법에 관한 지식, 전기공사자재 기본 용어 및 공법에 관한 지식, 전기공사자재 물량 산출에 관한 지식 등</li> <li>○ <b>(자동제어 시스템운영)</b> 자동제어 기본용어 및 제어시스템의 기본동작 회로지식, 입.출력 장치 매뉴얼 관련지식, 제어시스템 점검 및 운영관리 지식 등</li> </ul>					
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(전기설비설계)</b> 도면 검토 및 관련 기준의 이해 능력, 절연진단 기술능력, 접지저항 기준, 절연저항 기준, 적외선 열화상 측정 기준, 전압 및 전류 불평형률 기준, 누설전류 기준, 성극비 측정 기준, 절연내력 검사 기준, 각종 측정장비(접지저항계, 절연저항계, 누설전류계, 성극비측정기, 적외선 열화상 등)사용 능력</li> <li>○ <b>(내선공사)</b> 전기공사방법에 관한 기술 검토 능력, 전기공사 물량산출 작성 능력 등</li> <li>○ <b>(자동제어 시스템운영)</b> 자동제어시스템 도면 검토 능력, 입.출력 동작신호 측정 기술 등</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(전기설비설계)</b> 업무와 관련된 지식을 지속적으로 학습하려는 자세, 안전사항을 준수하고 안전교육을 실천하려는 자세, 세밀한 업무처리 자세, 문제점 분석 및 대안 마련을 위한 적극적인 자세</li> <li>○ <b>(내선공사)</b> 신공법 및 신자재 등을 지속적으로 학습하려는 자세, 세밀한 업무처리 자세, 문제점 분석 및 대안 마련을 위한 적극적인 자세</li> <li>○ <b>(자동제어 시스템운영)</b> 업무 및 역할에 대한 책임감 있는 태도, 업무와 관련된 지식을 지속적으로 학습하려는 자세, 문제점 분석 및 대안 마련을 위한 적극적인 자세</li> </ul>					
직업 기초 능력	○ 의사소통, 문제해결능력, 정보능력, 수리능력, 직업윤리					
참고 사이트	○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>					

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 대형버스 및 기중기 운전】

채용 분야	운전 직	분류 체계	대분류	09. 운전·운송	14. 건설
			중분류	01.자동차운전·운송	07. 건설기계운전·정비
			소분류	01.자동차운전·운송	05. 양중기계운전
			세분류	01. 여객운송	01. 기중기운전(이동식)
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(여객운송)</b> 01. 운행계획수립, 02. 운행 전후 차량 점검, 03. 승객 승하차지원, 04. 차량운행, 05. 비상사태대처, 06. 운행경과보고, 07. 운행결과평가, 08. 운행개선관리</li> <li>○ <b>(기중기운전(이동식))</b> 01. 장비이동조립, 02. 작업지시확인, 03. 작업전 안전교육, 04. 작업전 장비점검, 05. 신호체계확인, 06. 인양작업, 07. 작업장치작업, 08. 작업 후 정비작업, 09. 작업 후 안전조치, 10. 장비해체철수, 11. 작업일보작성</li> </ul>				
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대형버스 운전은 출발 전 각종 안전장치의 이상 유무 확인, 간단한 차량 점검 업무, 작업 완료 전.후에는 목적지까지 안전하고 원활하게 이동, 차량운행 계획 및 결과 보고</li> <li>○ 기중기의 운전은 출발 전 각종 안전장치의 이상 유무 확인, 간단한 차량 점검 업무, 작업 완료 전.후에는 목적지까지 안전하고 원활하게 이동, 기중기 설치 위치 기초지반 상태 확인 및 교통장애 요소의 통제, 작업반경 범위의 장애물 유무 확인 업무, 시설물 진단 및 점검을 위한 기중기 운영, 수중펌프카 운영, 교량점검차 운영, 상황버스 운영 업무</li> </ul>				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 도로교통 법규, 지침 및 규정에 관한 지식</li> <li>○ 안전사고 예방 지식</li> <li>○ 안전사고 발생 시 유형별 대응요령에 관한 지식</li> <li>○ 차량 사전 정비에 관한 지식(오일 교환주기, 누유/누수 가능 부위, 배터리 용량, 타이어 공기압 및 손상 등)</li> <li>○ 차량 운행점검 매뉴얼</li> <li>○ 차량점검 체크리스트</li> <li>○ 차량안전운전 매뉴얼</li> <li>○ 차량부품교체 기록을 위한 문서작성 능력</li> <li>○ 크레인 기술기준 숙지</li> <li>○ 시설물 진단 및 점검 절차에 대한 전반적인 이해</li> </ul>				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 안전주행 기술, 노면상태 판단 및 대처 기술</li> <li>○ 누유 및 누수부위 응급조치 기술</li> <li>○ 운행 시 문제 상황 판단 및 문제 해결 능력</li> <li>○ 차량 점검 및 관리기술 (오일 점검, 타이어 점검, 엔진 점검, 제동장치 점검 등)</li> <li>○ 차량운행일지 작성능력</li> <li>○ 방어운전 능력, 차량 이상 발생시 응급대응 기술</li> <li>○ 사고, 장애상황 초기 안전조치 능력, 후속사고 방지능력</li> <li>○ 차량사고 후속조치능력</li> <li>○ 부품교체 주기 분석 능력</li> <li>○ 크레인 점검 기술</li> </ul>				
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 안전사항을 준수하려는 태도(안전벨트, 안전속도, 교통신호 등)</li> <li>○ 운전 중 주의집중력</li> <li>○ 근무에 대한 성실한 태도</li> <li>○ 고도의 스트레스 상황을 효과적으로 대처할 수 있는 태도</li> <li>○ 도로와 교통상황 확인 자세, 관련법규 준수자세</li> <li>○ 자동차를 성실하게 점검하려는 자세</li> <li>○ 보행자보호와 양보운전 자세, 안전운전을 지향하는 자세</li> <li>○ 사고발생시 응급조치하려는 자세</li> </ul>				
직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 기술능력, 정보능력, 직업윤리</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> </ul>				