

## NCS 기반 채용 직무설명자료 : 기술직(통신)

채용분야	기술직 (통신)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류(직무)
			20.정보통신	02.통신기술	01.유선통신구축 02.무선통신구축	02.구내통신구축 03.네트워크구축 01.무선통신시스템구축 02.전송시스템구축 03.무선통신망구축 05.IOT통신망구축
항만공사 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 항만시설의 신설, 개축, 유지·보수·준설 등에 관한 공사의 시행 및 항만의 관리·운영</li> <li>✓ 항만시설 공사 및 관리·운영과 관련하여 국가 또는 지방자치단체로부터 위탁받은 사업</li> <li>✓ 위의 사업에 관한 조사·연구, 기술개발 및 인력양성</li> <li>✓ 항만이용자의 편의를 위한 생활근린 및 복지사업 등의 건설 및 운영</li> <li>✓ 국가 또는 지방자치단체로부터 위탁받은 사업</li> <li>✓ 외국항만의 조성 및 관리·운영 등</li> </ul>					
직무수행내용	<p><b>(정보통신분야 사업 계획 수립 및 시행)</b> 정보통신분야 사업에 대한 수요파악 및 세부 사업시행 계획 수립/예산확보 및 시행</p> <p><b>(정보통신분야 용역·공사 감독 업무 수행)</b> 정보통신분야 사업시행 시 품질관리 및 안전관리 관련 법령에 따른 용역 감독 및 공사업무 담당</p> <p><b>(정보통신분야 신기술 적용 및 성과분석 업무 수행)</b> 4차 산업혁명 주요기술(인공지능(AI), 사물인터넷(IoT),드론 등)을 활용한 항만보안설비 및 안전설비 첨단화에 요구되는 사업 도입 및 적용, 이에 따른 성과 분석 업무</p> <p><b>(네트워크 구축·관리)</b> 네트워크 구축은 유선 전송매체를 통하여 다수의 단말에 음성, 데이터, 영상 서비스를 제공하는 정보통신망을 구축하기 위한 설계, 시공, 감리, 유지보수를 수행</p> <p><b>(무선통신시스템 구축·관리)</b> 무선통신시스템 구축은 요구사항 분석을 통하여 무선통신서비스 제공을 위한 교환설비 및 관련 시스템의 구축계획을 수립하고 설계, 장비발주, 구축공사, 시험, 감리, 최적화, 위해(危害) 전자파 보호대책 수립, 인수인계, 하자관리에 대한 업무를 수행</p>					
전형방법	서류전형 → 필기전형 → 면접전형 → 최종합격자 발표					
일반요건	연령	제한 없음(단, 입사예정일 현재 공사 정년인 만 60세 미만인 자)				
	성별	제한없음				
교육요건	학력	제한없음				
	전공	제한없음				
능력단위	<p><b>(구내통신구축)</b> 구내통신 구축계획 수립, 구축설계, 공사관리, 설비공사, 설계공사 감리, 품질관리, 운영관리, 유지보수 등</p> <p><b>(네트워크 구축)</b> 네트워크 구축계획, 설계, 공사 발주, 품질시험, 운영관리, 유지보수, 보안관리 등</p> <p><b>(무선통신시스템)</b> 시스템 구축계획 수립, 설계, 장비 발주, 시스템 시험, 구축 감리, 무선설비 설계 및 하자 관리, 이동통신 기본설계, 설계도면 작성, 공사비 명세서 작성 등</p> <p><b>(전송시스템 구축)</b> 시스템 구축 요구사항 분석, 계획 수립, 설계, 시공업체 선정, 시스템 구축공사 및 시험, 하자관리, 정보통신 법규적용 등</p> <p><b>(무선통신망 구축)</b> 무선통신망 구축 감리, 기술기준 적용, 운용지원, 유지보수, 전파환경 분석 등</p> <p><b>(IOT 통신망 구축)</b> IOT 요구사항 분석, 기술기준 활용, 설계, 공사, 설계·공사 감리, 전원설비 운영 등</p>					

필요지식	<p>(정보통신분야 구축사업 계획 수립 및 시행) 정보통신분야에 대한 기초지식, 사업의 범위 및 적용대상에 대한 이해, 사업추진을 위한 절차 및 관련 법·규정·지침</p> <p>(정보통신분야 용역·공사 감독 업무 수행) 정보통신감리업무 수행지침서 관련조항, 정보통신공사업법 및 관련 법에 대한 지식, 공사·물품·용역계약 관련 법에 대한 지식 등</p> <p>(정보통신분야 신기술 적용 및 성과분석 업무 수행) 정보통신산업(업종) 신기술 관련 정보 및 자료 수집, 정보통신기술 주요 학문분야/기술분야별 전문지식 등</p> <p>(네트워크 구축·관리) 네트워크 기술 동향 및 기술적 타당성 분석, IT 네트워크 구축 및 운영지침에 대한 지식</p> <p>(무선통신시스템 구축·관리) 무선통신시스템 이론, 국내외 표준 등 무선통신시스템 기술기준과 법률에 대한 지식, 전파환경에 대한 이해 등</p>
필요기술	<p>(정보통신분야 구축사업 계획 수립 및 시행) 사업계획 수립 및 보고서 작성, 경제성 분석, 예산확보 방안 수립 등</p> <p>(정보통신분야 용역·공사 감독 업무 수행) 보고서 작성, 관련 법 및 기준 해석, 시공 및 품질·안전관리, CAD 도면 해석, 실정보고 기술검토 등 능력</p> <p>(정보통신분야 신기술 적용 및 성과분석 업무 수행) 관련 동향 및 이슈사항 모니터링, 국내외 사례 데이터 수집 및 분석 능력, 신규사업 및 아이디어 제안 등 사업모델 발굴을 위한 탐구·협업·자기개발 능력, 보고서 작성, 적용가능여부 및 기대효과 및 성과에 대한 분석 능력 등</p> <p>(네트워크 구축·관리) 분석 보고서 작성 기술, 구축될 네트워크 장비의 물리적·기능적 특성 파악 능력, 네트워크 요구사항 이해 및 분석능력, 네트워크 운용관리시스템 활용능력</p> <p>(무선통신시스템 구축·관리) 기술기준 및 법령 검색 기술, 기술자료 수집능력, 기술규격 및 국내외 기술표준 검토 능력 등</p>
직무수행태도	<p>(정보통신 사업계획·설계·구축·신기술 적용 등) 관계기관 및 각 분야 담당자와 원활히 소통하려는 태도, 전체업무의 흐름을 이해하려는 태도, 이용자 중심의 사고와 각종 기술기준 및 법률 준수 태도, 적극적인 협업 태도, 정보를 수집하고 분석하려는 적극적인 자세, 제안서·설계도서에 대한 완벽한 분석, 분석정보에 대한 판단력, 실증사업에 대한 추진력, 다양한 의견을 수용하는 개방적 태도</p> <p>(네트워크 구축·관리) 세심하고 적극적인 계획수립 의지, 완결된 일처리 자세, 종합적이고 분석적인 사고 능력 및 자세, 적극적인 의사소통을 하려는 자세</p> <p>(무선통신시스템 구축·관리) 법령을 정확하게 파악하려는 자세, 문제 요소를 확인하려는 노력, 기술동향을 적극적으로 분석하려는 자세, 기술방식을 비교·판단하려는 자세 등</p>
필수 자격	<p>“국가기술자격법”에서 정하는 “방송·무선” 또는 “통신” 분야 산업기사 이상 자격증 소지자</p>
직업기초능력	<p>의사소통능력, 자원관리능력, 수리능력, 조직이해능력, 문제해결능력</p>
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 상기 직무설명자료에 기재된 NCS(국가직무능력표준) 분류체계 및 능력단위와 관련된 자세한 내용은 NCS 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다(<a href="http://www.ncs.go.kr">http://www.ncs.go.kr</a>).</li> <li>■ 우리 항만공사의 주요 사업 및 업무 관련 사항에 대해서는 여수광양항만공사(<a href="http://www.ygpa.or.kr">www.ygpa.or.kr</a>) 홈페이지를 참고하시기 바랍니다.</li> <li>■ 위 직무설명자료는 공고일 현재까지 개발된 NCS 중 우리 항만공사의 채용직무와 관련된 내용을 연계하여 작성되었으며 일부 용어 및 내용은 기관의 사정에 맞게 변경되거나 추가되었음을 알려드립니다.</li> </ul>