

## 【직무기술서 : 연구직 6급】

채용 분야	연구직	분류 체계	대분류	19. 전기·전자	
			중분류	03. 전자기기개발	
			소분류	04. 전자응용기기개발	
			세분류	01. 전자응용기기 하드웨어 개발	03. 전자응용기기 소프트웨어 개발
<b>주요 사업</b>	<p>한국항로표지기술원은 항로표지법에 따라 설립된 특수법인으로서, 항로표지(부표)의 수리, 항로표지용품의 검사, 국립등대박물관 및 해양문화공간을 운영하는 기타공공기관입니다. 또한, 우리 기술원은 항로표지에 관한 조사·연구와 교육 그리고 항로표지에 관한 국제 업무를 국격에 맞게 선도적으로 수행하고 있습니다.</p> <p>&lt;주요사업&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고품질 국가부표의 수리(항로표지법시행령 제23조에 의한 정부업무 수탁사업)</li> <li>○ 항로표지 장비·용품의 국제공인(KOLAS) 시험검사</li> <li>○ 국립등대박물관 및 등대해양문화공간 운영(항로표지법시행령 제23조에 의한 정부업무 수탁)</li> <li>○ 국제항로표지기술협회(IALA)기술선도 및 미래예측 기술 연구개발</li> <li>○ 개발도상국 등에 대한 개발협력 지원사업</li> <li>○ 항로표지전문교육센터 운영</li> </ul>				
<b>직무 수행 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 항로표지 장비·용품의 연구개발에 관한 사항</li> <li>○ 항로표지 장비·용품의 규격 및 표준화 연구사업에 관한 사항</li> <li>○ 항로표지 관련 기획·연구에 관한 사항</li> <li>○ 특수번호표지 및 항로표지 통합관리시스템, 위성항법시스템, 지상항법시스템 관련 연구</li> <li>○ AIS 및 e-Navigation 기술지원 및 연구개발에 관한 사항</li> <li>○ 항로표지 업·단체의 기술 협력·이전에 관한 사항</li> <li>○ 기타 정부 업무 지원 및 R&amp;D, 연구용역 참여</li> <li>○ 기술연구소 설립 목적에 부합하는 사업수행에 관한 사항</li> </ul>				
<b>전형 방법</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서류전형 → 면접전형 → 최종입사(신체검사 실시)</li> </ul>				
<b>필요 지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 개발 제품 관련 국제표준규격 지식 제품 사양서 내용과 규격</li> <li>○ 회로 설계, PCB 설계·회로 분석, 적용 부품의 성능과 규격, 제품 동작특성 분석</li> <li>○ C 프로그래밍 기본 문법, 개발할 제품의 필요 사양·기능·디지털 논리회로, 어셈블러</li> <li>○ 임베디드시스템 이해, 자료구조, 하드웨어간의 연관성, 종속성, Control Engineering</li> <li>○ 제품을 테스트하기 위한 응용 소프트웨어 설계 및 개발</li> </ul>				
<b>필요 기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 블록별 디지털 회로 분석 능력 및 PCB 설계, 시제품 제작 능력</li> <li>○ 연구 및 테스트를 위한 계측 장비 사용 능력</li> <li>○ 개발 언어(C, C++, C#, Delphi 등)을 이용한 임베디드 및 응용 프로그램 설계, 개발, 테스트 능력</li> <li>○ 데이터 처리 언어(R, Python 등) 활용하여 결과 분석 및 시각화를 할 수 있는 능력</li> <li>○ 기술기준 및 법령 검색 기술, 기술자료 수집 능력, 기술규격 및 국내외 기술표준 검토 능력 등</li> <li>○ 커뮤니케이션 능력, 기술표준문서 작성 능력, 프로젝트 시간 관리 시스템, 스케줄링 활용 능력</li> </ul>				
<b>직무 수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고객의 요청을 적극적으로 수용하고 열린 마음으로 듣는 태도</li> <li>○ 개발 일정을 준수하고 주어진 과제를 완수하는 책임감</li> <li>○ 개발 관련자들과의 원활한 관계를 유지하려는 태도</li> <li>○ 공정성과 객관성 유지, 법적준거성 준수 여부, 최신 동향 및 기술에 대한 습득 노력</li> <li>○ 연구 결과에 대한 보안 유지, 관련부서 및 조직원 간의 원활하게 의사소통을 하려는 노력, 문제 처리 절차 준수, 문제해결을 위한 긍정적 의식/ 분석적이고 창의적 사고 능력</li> </ul>				
<b>자격 요건</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해당 분야 석사학위를 가진 자</li> <li>○ * 해당 분야라 함은 정보통신, 전자, 컴퓨터 분야를 말함</li> </ul>				
<b>직업 기초 능력</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> <li>○ 수리능력, 자원관리능력, 문서 작성 능력, 연구 개발 기초 능력</li> </ul>				
<b>참고 사이트</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지 → NCS · 학습모듈 검색</li> </ul>				