

직무기술서 1

정보기술

모집 분야	[정보기술]	분류 체계	대분류	20. 정보통신	
			중분류	01. 정보기술	
			소분류	08. 정보기술운영	06. 정보보호
			세분류	IT시스템 관리	정보보호관리운영
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> - 해양과학에 관한 자료의 수집·보존·관리·전시 및 교육 - 해양과학에 관한 자료의 조사·연구, 관련된 서적과 잡지의 발간, 관련 학회의 개최 - 해양과학 등과 관련된 교육프로그램의 개발·운영 및 보급 - 학교 교원의 연수 등 해양교육 전문인력 양성 - 해양과학에 관한 자료의 홍보와 이에 관련한 각종 간행물의 제작, 배포 및 공연 - 해양과학에 관한 자료와 관련된 국내외 교류 협력 				
직무 수행내용	<p>[IT시스템관리] 기관 시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적인 모니터링을 통한 문제점 분석, 사전 예방활동 및 사후 조치를 시행하는 업무</p> <p>[정보보호관리운영] 정보 자산을 안정적으로 운영하는데 필요한 정보보호 전략 및 정책을 수립하고 관련 법제도 준수, 보호관리 활동을 수행하는 업무</p>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> - 정보통신 장비에 대한 기본 지식, 보고서 작성 방법 - 서버/스토리지/네트워크/소프트웨어 관련 전문 지식 - 하드웨어/네트워크/응용소프트웨어 구조 관련 개념 - 네트워크 관리 및 유지보수 방법 - 개인정보보호 정책, 개인정보 유출방지 수단 - PC보안, 네트워크 보안, 시스템 보안 - 네트워크 보안솔루션, 정보보호관리체계(ISMS) 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> - IT 운영환경에 필요한 요소 기술, 구조화 질의어(SOL) 사용 기술 - 데이터베이스 관리 시스템 운영관리 기술 - 기술적 의사소통 및 문서 작성 능력 - PC/주변장치 등 설치 및 환경 구성 기술, 관련 응용프로그램 설치 - 보안패치 및 업그레이드 관련 기술 - 장애 발생 시 적절한 복구 조치 능력 - 개인정보보호 이행 점검에 필요한 IT 보안 기술을 점검에 적용하는 기술 - 개인정보보호 사고 원인을 제거하고 개선하는 기술 - 네트워크 관리 프로그램 사용 기술 - 서버 보안 소프트웨어 설치 및 운영 기술 				

직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> - 변경에 대한 사전 테스트 및 예상결과를 확인하려는 태도 - 사용자 및 관리자의 요구사항을 적극적으로 수용하려는 의지 - 원인분석 시 문제의 원인을 끝까지 찾아내려는 의식 - 효과적이고 효율적인 유지보수 계약 절차 준수 - 시스템 분석 및 기술 습득에 대한 능동적 의식 - 개인정보보호 정책을 조직 내부에 쉽게 알리고 의사소통 하려는 노력 - 설계된 네트워크 보안을 준수하여 구현하려는 노력 - 객관적인 테스트와 적극적인 문제해결 태도 - 신속하게 대응하고 결과를 보고하는 절차 준수
관련자격	정보보안기사(국가기술자격), 정보처리기사(국가기술자격), 정보통신기사(국가자격), 정보통신기술사(국가자격)
작업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력, 대인관계능력
참고사이트	www.ncs.go.kr 홈페이지

모집 분야	[기계]	분류 체계	대분류	14.건설
			중분류	03.건축
			소분류	03.건축설비설계·시공
			세분류	건축설비유지관리
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> - 해양과학에 관한 자료의 수집·보존·관리·전시 및 교육 - 해양과학에 관한 자료의 조사·연구, 관련된 서적과 잡지의 발간, 관련 학회의 개최 - 해양과학 등과 관련된 교육프로그램의 개발·운영 및 보급 - 학교 교원의 연수 등 해양교육 전문인력 양성 - 해양과학에 관한 자료의 홍보와 이에 관련한 각종 간행물의 제작, 배포 및 공연 - 해양과학에 관한 자료와 관련된 국내외 교류·협력 			
직무 수행내용	<p>[건축·기계] 건축기계설비 시설물 전반에 걸친 설비운영 관리계획, 운영예산수립, 에너지 절감계획과 개선방향 제시, 설비 유지관리, 건축기계 설비의 사고를 예방하고 비상대응체제를 구축하는 업무</p>			
필요지식	<p>[건축·기계]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 건축법 및 건축기계설비에 대한 이해 및 지식 - 열원설비, 반송설비, 공조설비, 위생설비, 자동제어설비, 신재생에너지설비, 부대설비 관련 지식 - 기계설비의 제원, 특징 및 구조의 이해 			
필요기술	<p>[건축·기계]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 건축기계설비 도면이행 능력 - 기계설비 계통 판독 능력 - 건물 설계조건, 실내 환경조건, 건물 사용조건 등의 활용 기술 - 자동제어시스템 출력 데이터 활용 기술 - 설비 진단의 목적, 대상, 진단 수준 등에 대한 기술 - 각종 장비 및 기기의 내구연한 관리 기술 - 설비 사고유형별 대처 및 계측장비 활용 능력 - 유지관리 지침서 작성 능력 - 기계설비의 제원, 운전 및 정비 매뉴얼 판독 능력 - 기계설비 운전 방법 및 응급정비 기술 - 안전, 환경관리기준 수립 및 관리계획서 작성 능력 - 구역별 기계설비별 예방관리 점검표 작성능력 			

직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> - 운용책임자로서의 능동적인 태도 - 관련 법령 및 안전규칙을 준수하는 태도 - 안전을 우선시하는 태도 - 고장부분의 원인분석을 위한 침착한 태도 및 과학적 사고 - 검사대상 및 기준을 준수하는 태도 - 하자 도출에 대한 의지 및 문제 해결 능력
관련자격	<p>[기계] 관련분야 기사산업기사 등</p>
작업기초 능력	<p>의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력</p>
참고사이트	<p>www.ncs.go.kr 홈페이지</p>

<p>모집 분야</p>	<p>[교육 기획지원]</p>	<p>분류 체계</p>	<p>대분류 중분류 소분류 세분류</p>	<p>‘교육기획’ 직무는 NCS 미개발 분야로 국립해양과학관의 내부 토의를 통해 직무기술서를 도출함</p>
<p>직무 수행내용</p>	<p>해양과학 관련 교육기획, 교육 개발·보급·수요창출, 교육기법 개발, 문화행사 운영계획 수립, 협력망 구축, 교육자료 수집·보존관리 등 업무</p>			
<p>필요지식</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 해양과학에 관한 자료의 수집·보존관리·전시 및 교육 - 해양과학에 관한 자료의 조사연구, 관련된 서적과 잡지의 발간, 관련 학회의 개최 - 해양과학 등과 관련된 교육프로그램의 개발·운영 및 보급 - 학교 교원의 연수 등 해양교육 전문인력 양성 - 해양과학에 관한 자료의 홍보와 이에 관련한 각종 간행물의 제작, 배포 및 공연 - 해양과학에 관한 자료와 관련된 국내외 교류협력 			
<p>필요기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 수준별 교육기획 방법 및 과정에 대한 지식 - 학교밖 과학교육에 대한 이해 및 주요 교육 방법론·교수법 - 교육과정 개발 방법, 교육 운영 및 평가 방법, 교육효과 분석 방법 - 관련 법령 및 규정에 대한 이해 - 해양과학 관련 지식, 통계학 및 조사방법론 - 컴퓨터 활용 기술(프로그래밍 능력, 응용프로그램 활용 등) 			
<p>직무수행 태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 교육과정 개발 및 운영 능력, 교육 목적·목표 설정능력, 학습목표 설정능력 - 교육내용 선정능력, 성과보고서 작성 및 개선방안 도출 능력 - 교육과정 개발계획안 구상능력, 통계자료 분석능력, 통계처리능력 - 과학기술지식 적용능력, 커뮤니케이션 기술 - 학습자 니즈파악 능력, 수업 지도 능력, 수업 모니터링 능력 			
<p>관련자적</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 외부 환경 변화에 능동적으로 대처하는 태도 - 수준별 학생을 지도하는 적극적인 태도 - 자료 수집 관리를 철저하게 하는 태도 - 지식과 기술의 상호 관련성 수용 태도 - 조직내 원활한 커뮤니케이션을 위한 의지 - 관련 법규를 준수하려는 태도 - 창의적으로 사고하려는 태도, 내외부 여건을 종합적으로 사고하려는 태도 			
<p>작업기초 능력</p>	<p>과학교육 분야 정교사(1·2급) 자격</p>			
<p>참고사이트</p>	<p>의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력</p>			