

---

# 한국산림복지진흥원 직무기술서

---

2021. 5.



한국산림복지진흥원  
Korea Forest Welfare Institute



## 목 차

한국산림복지진흥원 NCS 기반 채용 직무기술서

1. 산림교육(5급) .....	1
2. 산림치유(5급) .....	4
3. 산림치유자원조사(5급) .....	7
4. 산림복지효과분석(4급) .....	10
5. 정보화(4급) .....	12
6. 정보보안(5급) .....	15
7. 안전관리(5급) .....	17
8. 기록물관리(5급) .....	20
9. 시설관리(산림·조경(5급)) .....	22
10. 시설관리(산림·조경(6급)) .....	25



채용분야	산림교육 (5급)	NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류(직무)
			04. 교육·자연·사회과학	02. 평생교육	02. 평생교육운영	01. 산림교육프로그램 기획·개발·평가  02. 산림교육프로그램 운영
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (산림교육프로그램 기획·개발·평가) 산림교육 상황분석, 산림교육 요구분석, 산림교육 자원조사, 산림교육 프로그램 설계, 산림교육 교수학습자료 개발, 산림교육 프로그램 평가</li> <li>○ (산림교육프로그램 운영) 프로그램 현장관리, 산림교육 교수업무 실행, 산림교육 인적자원 관리, 산림교육 실무행정</li> </ul>					
진흥원 주요사업	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 국가가 조성한 산림복지단지의 운영 : 국립산림치유원, 숲체원(산림교육센터), 치유의 숲 등</li> <li>2. 산림복지시설의 조성 및 운영 : 신규 산림복지시설 조성 및 국가 산림복지시설 위탁운영 등</li> <li>3. 산림복지에 관한 조사 및 연구 : 산림복지효과분석, 산림치유자원조사 등</li> <li>4. 산림복지서비스 이용권 운영 : 소외계층 대상 산림복지서비스 이용권(바우처) 발급, 관리, 운영 전반</li> <li>5. 산림복지 일자리 지원 : 산림복지전문가 자격 관리·운영, 산림복지전문업 등록·관리 등</li> <li>6. 국내외 산림복지 관련 단체와의 교류 및 협력 : 기업연계 산림복지서비스 협력사업 추진 등</li> <li>7. 녹색자금 운용관리 : 녹색자금 관리 및 운영, 녹색자금 지원사업 공모 및 관리, 평가 등</li> </ol>					
해당직무 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산림교육프로그램 개발, 인증, 보급</li> <li>○ 산림교육프로그램 운영, 관리</li> <li>○ 산림교육프로그램 만족도 조사 및 분석</li> <li>○ 국내·외 고객 유치를 위한 지원</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산림복지서비스이용권(바우처) 사업 운영</li> <li>○ 숲체험교육사업(녹색자금) 운영</li> <li>○ 학교 단체 및 교원 산림교육 연수</li> <li>○ 국내·외 산림복지 기관, 단체 시설 등과의 협력</li> </ul>			
직무능력 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산림교육이란 숲체험 활동을 통해 국민이 산림에 대한 올바른 지식을 습득하고, 가치관을 가지도록 함으로써 산림을 지속가능하게 보전하고, 국가와 사회발전 및 국민의 삶의 질 향상에 이바지함을 목적으로 함</li> <li>○ 산림교육은 숲해설, 유아숲지도, 숲길등산지도로 분류되며, 구분별 직무수행 내용은 아래와 같음 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (숲해설) 숲체원, 자연휴양림 등에서 국민들에게 숲에서 살아가는 다양한 생물의 이야기, 역할 등에 관한 지식 전달. 나무나 식물에 대한 생태적 지식을 포함하여 숲에 얽힌 역사, 숲과 인간과의 관계 등과 관련하여 해설과 체험활동을 연계하여 이해하기 쉽도록 설명하고 체험할 수 있도록 돕는 직무임</li> <li>- (유아숲지도) 숲을 통해 유아들의 정서 함양과 전인적 성장을 할 수 있도록 놀이, 상담, 보호, 교육하는 직무임</li> <li>- (숲길등산지도) 국민이 안전하고 쾌적하게 등산 또는 트레킹을 할 수 있도록 도와주는 직무임</li> </ul> </li> </ul>					
전형방법	○ 서류전형 → 필기시험 → 면접시험 → 최종합격자 발표					
일반요건	연령	만 60세 이하				
	성별	제한없음				
	경력	제한없음				
교육요건	학력	제한없음				
	전공	제한없음				

<p><b>필요지식</b></p>	<p>○ (산림교육프로그램 기획·개발·평가)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 산림교육 및 산림생태계에 대한 이해</li> <li>· 응급처치</li> <li>· 야외활동 지도</li> <li>· 요구조사도구 활용방법</li> <li>· 사회조사분석방법</li> <li>· 자료수집 방법</li> <li>· 대상자 유형(특성) 분석</li> <li>· 생애주기별 산림교육프로그램 기획</li> </ul> <p>· 교육프로그램 목표 설정</p> <p>· 교육내용 구성과 학습지도안 작성</p> <p>· 교수방법 및 교수매체 선정</p> <p>· 프로그램 분류와 구성방식에 대한 분석</p> <p>· 프로그램운영 모니터링 및 운영현황 분석</p> <p>· 프로그램 평가계획 수립</p> <p>· 평가도구 개발</p> <p>· 통계분석</p> <hr/> <p>○ (산림교육프로그램 운영)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 교육시설 안전 관련 법과 제도</li> <li>· 학습환경에 대한 전반적인 지식</li> <li>· 교육매체 종류와 특성</li> <li>· 교육방법 유형</li> </ul> <p>· 교육자료 유형과 특성</p> <p>· 프로그램 운영기법</p> <p>· 요구분석 방법</p> <p>· 학습성취도 측정 방법</p>
<p><b>필요기술</b></p>	<p>○ (산림교육프로그램 기획·개발·평가)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 정보수집능력</li> <li>· 보고서 작성능력</li> <li>· 자료분석능력</li> <li>· 산림교육 수요파악 능력</li> <li>· 프로그램운영 현황에 대한 분석능력</li> <li>· 물적·인적자원 분석능력</li> <li>· 교육매체별 활용기술 능력</li> <li>· 교수방법 선정능력</li> </ul> <p>· 교재제작·편집 능력</p> <p>· 프로그램 모니터링 기술</p> <p>· 도해작성능력</p> <p>· 통계프로그램 활용기술</p> <p>· 프리젠테이션 능력</p> <p>· 평가도구 활용능력</p> <p>· 평가결과 반영능력</p> <hr/> <p>○ (산림교육프로그램 운영)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 프로그램 실행(지도) 능력</li> <li>· 안전지도능력</li> <li>· 응급처치 기술</li> <li>· 학습환경 조성 능력</li> </ul> <p>· 공감능력</p> <p>· 교수능력</p> <p>· 교육기자재 사용 기술</p> <p>· 의사소통 능력</p>
<p><b>필요태도</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 산림교육에 대한 사명감</li> <li>· 정보수집을 위한 성실한 태도</li> <li>· 정보분석을 위한 치밀한 자세</li> <li>· 적합한 도구를 제작하려는 열정</li> <li>· 학습자와 현장 상황을 반영하는 유연한 태도</li> <li>· 요구조사 분석 시 공정함을 유지하려는 태도</li> <li>· 인적자원을 최대한 활용하려는 의지</li> <li>· 교육목적과 목표 설정에 대한 치밀성</li> <li>· 최적의 교수학습방법을 선정하려는 의지</li> <li>· 학습자의 특성을 고려하려는 자세</li> <li>· 학습자 요구를 적극적으로 수용하는 태도</li> <li>· 학습자의 불편을 최소화하기 위해 자원을 활용하는 태도</li> <li>· 학습자에 대한 책임감</li> <li>· 학습자의 특성을 고려한 교수매체 선정 의지</li> <li>· 새로운 교수매체 적용 의지</li> <li>· 적절한 교재 유형을 선택할 수 있는 융통성</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 적절한 보조교재 유형을 결정하는 융통성</li> <li>· 적합한 자료를 선별할 수 있는 객관성</li> <li>· 전체적 맥락을 고려하여 평가하는 통합성</li> <li>· 다양한 평가방법을 고안하는 적극성</li> <li>· 제작 과정에서 나타난 문제점을 해결하고자 하는 적극성</li> <li>· 탐구적인 자세</li> <li>· 목표 달성을 위한 적극적 태도</li> <li>· 새로운 매체와 자료 정보를 지속적으로 습득하려는 태도</li> <li>· 교육매체를 관리하려는 노력</li> <li>· 다양한 매체를 시도해 보려는 도전적인 태도</li> <li>· 강의에 대한 열정적인 태도</li> <li>· 상대의 이야기를 듣고 공감하는 태도</li> <li>· 교육 참가자와의 라포 형성을 하려는 의지</li> <li>· 완성도 높은 교육훈련 결과를 도출하려는 의지</li> </ul>

<b>관련자격 (우대)</b>	<p>&lt;직무분야&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산림교육전문가(숲해설가, 유아숲지도사, 숲길등산지도사)</li> <li>○ 초등·중등학교 정교사 1·2급, 유치원 정교사 1·2급, 청소년지도사 1·2급, 보육교사 1·2급, 사회복지사 1·2급</li> <li>○ 청소년지도사 3급</li> </ul> <p>&lt;전산·OA분야&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사, 정보처리기사, 전자계산기조직응용기사, 컴퓨터활용능력 1급</li> <li>○ 사무자동화산업기사, 정보처리산업기사, 전자계산기제어산업기사, 워드프로세서(구 워드프로세서는 1급에 한함), 컴퓨터활용능력 2급</li> </ul>
<b>직업 기초능력</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리</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></li> <li>○ <a href="http://www.fowi.or.kr">www.fowi.or.kr</a></li> </ul>



채용분야	산림치유 (5급)	NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류(직무)
			04. 교육·자연·사회과학	02. 평생교육	02. 평생교육운영	01. 산림치유프로그램 기획·개발·평가  02. 산림치유프로그램 운영
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (산림치유프로그램 기획·개발·평가) 산림치유 요구분석, 산림치유 현황분석, 산림치유 자원조사, 산림치유 프로그램 설계, 산림치유 프로그램 교수학습자료 개발, 산림치유 프로그램 평가</li> <li>○ (산림치유프로그램 운영) 프로그램 현장관리, 산림치유 교수업무 실행, 산림치유 인적자원 관리, 산림치유 실무행정</li> </ul>					
진흥원 주요사업	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 국가가 조성한 산림복지단지의 운영 : 국립산림치유원, 숲체원(산림교육센터), 치유의 숲 등</li> <li>2. 산림복지시설의 조성 및 운영 : 신규 산림복지시설 조성 및 국가 산림복지시설 위탁운영 등</li> <li>3. 산림복지에 관한 조사 및 연구 : 산림복지효과분석, 산림치유자원조사 등</li> <li>4. 산림복지서비스 이용권 운영 : 소외계층 대상 산림복지서비스 이용권(바우처) 발급, 관리, 운영 전반</li> <li>5. 산림복지 일자리 지원 : 산림복지전문가 자격 관리·운영, 산림복지전문업 등록·관리 등</li> <li>6. 국내외 산림복지 관련 단체와의 교류 및 협력 : 기업연계 산림복지서비스 협력사업 추진 등</li> <li>7. 녹색자금 운용관리 : 녹색자금 관리 및 운영, 녹색자금 지원사업 공모 및 관리, 평가 등</li> </ol>					
해당직무 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산림치유프로그램 개발, 인증, 보급</li> <li>○ 산림치유프로그램 운영, 관리</li> <li>○ 산림치유프로그램 만족도 조사 및 분석</li> <li>○ 산림치유 활동에 대한 기록 관리</li> <li>○ 국내·외 고객 유치를 위한 지원</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산림복지서비스이용권(바우처) 사업 운영</li> <li>○ 녹색자금 운영 사업</li> <li>○ 스트레스 저감, 중독성질환자 등 대상별 맞춤형 산림치유프로그램 운영</li> <li>○ 국내·외 산림복지 기관, 단체 시설 등과의 협력</li> </ul>			
직무능력 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산림치유란 향기, 경관 등 자연의 다양한 요소를 활용하여 인체의 면역력 향상 및 건강증진을 목적으로 함</li> <li>○ 산림치유 직무는 산림치유프로그램 기획·개발, 매뉴얼 작성, 실행계획 수립, 산림치유지도사 역량강화 교육계획 수립, 프로그램에 대한 평가, 프로그램 관련 관리·실행 업무, 활동계획 수립, 참가자 관리, 시설 및 참가자 안전관리, 프로그램 활동을 지도하는 직무임</li> </ul>					
전형방법	○ 서류전형 → 필기시험 → 면접시험 → 최종합격자 발표					
일반요건	연령	만 60세 이하				
	성별	제한없음				
	경력	제한없음				
교육요건	학력	제한없음				
	전공	제한없음				

<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (산림치유프로그램 기획·개발·평가)</li> <li>· 산림치유 대상이해(스트레스, 산림환경, 건강심리, 보건학, 환경설질환, 생활습관성 질환, 인체생리 등)</li> <li>· 산림치유 자원이해(산림휴양, 수목생리, 산림의학, 산림약용, 산림경관, 치유자원, 치유식물, 산림기후 등)</li> <li>· 산림치유 수요조사·기획·관리</li> <li>· 안전교육 및 안전관리</li> <li>· 생애주기별 산림치유프로그램 기획</li> <li>· 교육효과성 평가도구 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 요구조사도구 활용방법</li> <li>· 사회조사분석방법</li> <li>· 자료수집 방법</li> <li>· 대상자 유형(특성) 분석</li> <li>· 프로그램 분류와 구성방식에 대한 분석</li> <li>· 프로그램 운영 모니터링 및 현황분석</li> <li>· 프로그램 평가계획 수립</li> <li>· 통계분석</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (산림치유프로그램 운영)</li> <li>· 치유시설 안전 관련 법과 제도</li> <li>· 산림치유장비 사용법</li> <li>· 산림환경에 대한 전반적인 지식</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 프로그램 운영기법</li> <li>· 요구분석 방법</li> <li>· 산림치유 효과측정 방법</li> </ul>
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (산림치유프로그램 기획·개발·평가)</li> <li>· 정보수집능력</li> <li>· 보고서 작성능력</li> <li>· 자료분석능력</li> <li>· 산림치유 수요파악 능력</li> <li>· 산림치유 대상자 선정 능력</li> <li>· 산림치유 대상별 특성을 이해하는 능력</li> <li>· 산림치유 대상별 목적 및 목표 설정 능력</li> <li>· 교육매체별 활용기술 능력</li> <li>· 프로그램운영 현황에 대한 분석능력</li> <li>· 물적·인적자원 분석능력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 교수방법 선정능력</li> <li>· 교재제작·편집 능력</li> <li>· 프로그램 모니터링 기술</li> <li>· 도해작성능력</li> <li>· 통계프로그램 활용기술</li> <li>· 프리젠테이션 능력</li> <li>· 효과성 측정을 위한 평가도구 개발 능력</li> <li>· 평가도구 활용능력</li> <li>· 평가결과 반영능력</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (산림치유프로그램 운영)</li> <li>· 프로그램 실행(지도) 능력</li> <li>· 안전지도능력</li> <li>· 응급처치 기술</li> <li>· 대상자의 건강행동 변화를 위한 설득 능력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 산림치유 통계데이터 처리능력</li> <li>· 프로그램에 적합한 강사 섭외 및 환경 구축 능력</li> <li>· 의사소통 및 공감능력</li> <li>· 교수능력</li> </ul>
<b>필요태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 산림치유지도사로서의 사명감</li> <li>· 산림치유 대상자를 존중하는 태도</li> <li>· 산림치유 목적 설정 시 객관성을 유지하려는 태도</li> <li>· 산림치유 인프라 구축을 위한 협력적·친화적 태도</li> <li>· 완성도 높은 산림치유 효과를 도출하려는 의지</li> <li>· 정보수집 및 분석을 위한 성실한 태도</li> <li>· 현장 상황을 반영하는 유연한 태도</li> <li>· 요구조사 분석 시 공정함을 유지하려는 태도</li> <li>· 인적자원을 최대한 활용하려는 의지</li> <li>· 대상자의 특성을 고려한 교수매체 선정 의지</li> <li>· 대상자 요구를 적극적으로 수용하는 태도</li> <li>· 대상자와의 친화력 있는 태도</li> <li>· 대상자에 대한 이해심 및 주의 깊은 관찰</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 새로운 교수매체 적용 의지</li> <li>· 제작 과정에서 나타난 문제점을 해결하고자 하는 적극성</li> <li>· 적절한 교재 및 보조교재 유형을 선택할 수 있는 융통성</li> <li>· 적합한 자료를 선별할 수 있는 객관성</li> <li>· 다양한 콘텐츠를 수집하고 분석하려는 태도</li> <li>· 전체적 맥락을 고려하여 평가하는 통합성</li> <li>· 다양한 평가방법을 고안하는 적극성</li> <li>· 효과적인 의사전달을 위한 신뢰적이고 설득력 있는 태도</li> <li>· 목표 설정을 위한 탐구적인 자세</li> <li>· 건강행동 유도를 위한 적극적인 태도</li> </ul>

<b>관련자격 (우대)</b>	<p>&lt;직무분야&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산림치유지도사 1급, 의사, 한의사, 약사, 한약사, 임상심리사 1급</li> <li>○ 산림치유지도사 2급, 응급구조사 1급, 간호사, 임상심리사 2급</li> <li>○ 응급구조사 2급, 건강운동관리사, 간호조무사</li> </ul> <p>&lt;전산·OA분야&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사, 정보처리기사, 전자계산기조직응용기사, 컴퓨터활용능력 1급</li> <li>○ 사무자동화산업기사, 정보처리산업기사, 전자계산기제어산업기사, 워드프로세서(구 워드프로세서는 1급에 한함), 컴퓨터활용능력 2급</li> </ul>
<b>직업 기초능력</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리</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></li> <li>○ <a href="http://www.fowi.or.kr">www.fowi.or.kr</a></li> </ul>



채용분야	산림치유 자원조사 (5급)	NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류(직무)
			24. 농림어업	03. 임업	01. 산림자원조성	02. 산림조성
			23. 환경·에너지	01. 산업환경	02. 대기관리	01. 대기환경관리
			17. 화학·바이오	01. 화학물질· 화학공정관리	01. 화학물질관리	01. 화학물질분석
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (산림조성) 산림조사, 지황조사, 임황조사, 산림조사지원</li> <li>○ (대기환경관리) 대기오염물질 측정 분석, 실내 공기질 관리</li> <li>○ (화학물질분석) 분석계획 수립, 분석장비 관리, 시험법 밸리데이션 실시, 시험법 밸리데이션 평가, 이화학분석, 크로마토그래피 분석, 실험실 환경·안전점검</li> </ul>					
진흥원 주요사업	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 국가가 조성한 산림복지단지의 운영 : 국립산림치유원, 숲체원(산림교육센터), 치유의 숲 등</li> <li>2. 산림복지시설의 조성 및 운영 : 신규 산림복지시설 조성 및 국가 산림복지시설 위탁운영 등</li> <li>3. 산림복지에 관한 조사 및 연구 : 산림복지효과분석, 산림치유자원조사 등</li> <li>4. 산림복지서비스 이용권 운영 : 소외계층 대상 산림복지서비스 이용권(바우처) 발급, 관리, 운영 전반</li> <li>5. 산림복지 일자리 지원 : 산림복지전문가 자격 관리·운영, 산림복지전문업 등록·관리 등</li> <li>6. 국내외 산림복지 관련 단체와의 교류 및 협력 : 기업연계 산림복지서비스 협력사업 추진 등</li> <li>7. 녹색자금 운용관리 : 녹색자금 관리 및 운영, 녹색자금 지원사업 공모 및 관리, 평가 등</li> </ol>					
해당직무 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산림치유자원 활용 연구 및 R&amp;D 기획·수행</li> <li>○ 산림치유자원 조사 및 분석, DB 구축</li> <li>○ 산림치유자원 지도 제작 및 관리</li> <li>○ 산림복지단지 및 시설 타당성 조사·평가</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산림치유자원 활용 상품화 및 민간기업 지원</li> <li>○ 분석실 및 기기·장비 운영·관리</li> <li>○ 그 밖의 산림치유자원 관련 연구성과 활용</li> </ul>			
직무능력 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산림치유자원조사는 산림치유* 활동 및 프로그램 운영을 위한 최적화된 산림환경인자를 조사하고 분석하는 업무임</li> <li>* 산림치유란 향기, 경관 등 자연의 다양한 요소를 활용하여 인체의 면역력 향상 및 건강증진을 목적으로 숲에 존재하는 다양한 환경요소를 활용하여 인체의 면역력을 높이고, 신체적·정신적 건강을 회복시키는 활동임</li> </ul>					
전형방법	○ 서류전형 → 필기시험 → 면접시험 → 최종합격자 발표					
일반요건	연령	만 60세 이하				
	성별	제한없음				
	경력	제한없음				
교육요건	학력	제한없음				
	전공	제한없음				

필요지식	○ (산림조성) · 산림생태 및 산림경영에 대한 지식 · 산림조사 및 산림토양에 대한 지식 · 수목의 형태 분류학적, 생태학적 지식 · 산림조사에 관한 제규정 · 산림지리정보시스템 활용법 및 기본지식 · 지형 및 토양, 항공사진에 관한 지식	· 지형도 판독과 활용 · 수종별 생장 특성에 관한 지식 · 식생에 대한 지식 · 표준지 선정에 관한 지식 · 조사목적별 방법에 관한 지식
	○ (대기환경관리) · 각 측정기별 동작 원리 · 계측기별 사용 매뉴얼	· 시료채취 지점선정 및 채취방법 · 측정 대상 오염물질에 대한 종류, 물성, 생성원리
	○ (화학물질분석) · 분석시험 절차에 대한 지식 · 시료의 특성에 대한 지식 · 분석시험 절차 및 항목에 대한 지식 · 분석에 필요한 장비의 원리에 대한 지식 · 분석에 필요한 표준시약 사용에 대한 지식 · 분석장비 관리규정 및 사용방법에 대한 지식 · 분석장비별 측정원리에 대한 지식 · 분석장비의 적격성 평가방법에 대한 지식 · 시험법 밸리데이션 가이드라인에 대한 지식 · 시험분석법에 대한 지식 · 통계처리 지식	· 분석업무에 대한 전문적인 지식 · 시험법 검증 평가에 관한 지식 · 표준작업지침서에 대한 지식 · 분석기기 측정에 사용되는 파라미터의 종류 · 분석결과와 조작방지 시스템에 대한 지식 · 크로마토그래피 분석기기 분석결과 데이터 측정에 관한 지식 · 분석결과보고서 분석항목 및 작성법에 대한 지식 · 시험기준과 시험방법에 대한 ISO 등 국제규격 지식 · 유해화학물질 관련 법령에 대한 지식
필요기술	○ (산림조성) · 산림지리정보시스템 활용 기술 · 수목 측정기구 활용 기술 · 지형도 및 항공사진 판독 기술 · 지형도 및 도면을 활용하는 기술 · 측정 장비 및 기구의 운용기술	· 토양에 대한 현장조사기술 · 생장특성에 관한 관찰 기술 · 수종별 분포 조사 기술 · 표본지 선정 및 조사결과, 활용 기술 · 측정 장비 및 기구의 정비 및 보관, 조립 기술
	○ (대기환경관리) · 보고서 작성 기술 · 분석 계획 문서화 능력 · 측정기기별 검량선 작성 방법 및 기술	· 시료 채취 및 분석 능력 · 측정 결과보고서 작성 능력
	○ (화학물질분석) · 분석계획서 작성 능력 · 분석 매뉴얼 활용 기술 · 분석 소요시간 추정능력 · 분석시험 일정관리 능력 · 밸리데이션 계획서 및 결과보고서 작성 능력 · 분석법 검증을 위한 밸리데이션 결과 해석 능력 · 정보파악을 위한 자료 판독 및 검색 능력 · 분석조건 변경에 따른 결과예측 능력 · 분석오차 추정방법에 대한 지식 · 분석오차 표현지침서에 대한 지식 · 분석결과 판정 능력 · 재검토와 재시험을 수용하는 태도	· 분석시험방법의 자료검색 능력 · 분석자료 검증 능력 · 정보처리 및 컴퓨터 활용 능력 · 분석장비 관리 및 운용기술 · 화학물질분석 표준시약과 표준계측기의 사용 기술 · 통계처리 프로그램 운영 능력 · 표준작업지침서 작성 기술 · 분석자료의 문서화 능력 · 측정데이터 조작방지 시스템 운용기술 · 분석오차 평가에 대한 지식 · 분석결과보고서 분석결과값의 계산 능력 · 화학물질 관련 법 현장적용 능력

<p><b>필요태도</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 책임감 있는 적극적인 태도</li> <li>· 체계적인 계획을 수립할 수 있는 태도</li> <li>· 현장에 적합하고 합리적인 업무처리 태도</li> <li>· 정확하고 섬세한 태도</li> <li>· 치밀하고 성실한 태도</li> <li>· 다양한 분석시험 방법을 수용하는 태도</li> <li>· 실시간 기록검토 등 시험과정을 검증하는 태도</li> <li>· 보호장구 착용 준수 의지</li> <li>· 측정데이터 보안 유지 태도</li> <li>· 측정데이터에 대한 객관적인 태도</li> <li>· 이론과 실제의 차이에 따른 검증하는 자세</li> <li>· 객관적 기준을 수용하려는 태도</li> <li>· 재검토와 재시험을 수용하는 태도</li> <li>· 불안정한 요소를 찾으려는 과학적 관찰 태도</li> <li>· 정확한 시험결과보고서 작성 의지</li> <li>· 기기 사용 매뉴얼 준수 의지</li> <li>· 분석 및 시험 결과에 대한 공정성 유지</li> <li>· 안전도구 파악 및 안전사항 준수</li> <li>· 법적 기준 준수 노력</li> <li>· 최적의 개선방안을 도출하려는 노력</li> <li>· 요구사항 파악을 위한 원활한 커뮤니케이션 의지</li> <li>· 오차 발생 요인을 예측하려는 노력</li> <li>· 분석결과의 신중한 태도</li> <li>· 법령 및 규정에 따라 분석하고자 하는 태도</li> <li>· 논리적 이해를 바탕으로 추적하려는 태도</li> <li>· 오차평가에 대한 공정성 유지 노력</li> <li>· 세밀한 분석결과보고서 검토 의지</li> <li>· 안전사고 예방에 적극적으로 대비하려는 노력</li> <li>· 위험에 적극적으로 대비하려는 노력</li> <li>· 정확한 측정결과의 정리를 위한 데이터 재확인 태도</li> </ul>
<p><b>관련자격 (우대)</b></p>	<p>&lt;직무분야&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 토양환경기술사, 자연환경관리기술사, 대기관리기술사, 산림기술사</li> <li>○ 자연생태복원기사, 토양환경기사, 생물(식물)분류기사, 대기환경기사, 화학분석기사, 환경측정분석사(대기), 산림기사</li> <li>○ 자연생태복원산업기사, 대기환경산업기사, 산림산업기사</li> </ul> <p>&lt;전산·OA분야&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사, 정보처리기사, 전자계산기조직응용기사, 컴퓨터활용능력 1급</li> <li>○ 사무자동화산업기사, 정보처리산업기사, 전자계산기제어산업기사, 워드프로세서(구 워드프로세서는 1급에 한함), 컴퓨터활용능력 2급</li> </ul>
<p><b>직업 기초능력</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 기술능력, 수리능력, 직업윤리</li> </ul>
<p><b>참고 사이트</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> <li>○ <a href="http://www.fowi.or.kr">www.fowi.or.kr</a></li> </ul>

채용분야	산림복지 효과분석 (4급)	NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류(직무)
			현재 NCS에 Mapping 가능한 세분류(직무)가 없어, 별도 분석을 통하여 도출			산림복지 효과분석
능력단위	○ (산림복지 효과분석) 산림교육 및 치유, 휴양 등 산림복지 활동의 효과 연구과제 발굴, 연구 계획 수립, 산림복지 효과 연구, 연구결과 확산 및 실용화					
진흥원 주요사업	1. 국가가 조성한 산림복지단지의 운영 : 국립산림치유원, 숲체원(산림교육센터), 치유의 숲 등 2. 산림복지시설의 조성 및 운영 : 신규 산림복지시설 조성 및 국가 산림복지시설 위탁운영 등 3. 산림복지에 관한 조사 및 연구 : 산림복지효과분석, 산림치유자원조사 등 4. 산림복지서비스 이용권 운영 : 소외계층 대상 산림복지서비스 이용권(바우처) 발급, 관리, 운영 전반 5. 산림복지 일자리 지원 : 산림복지전문가 자격 관리·운영, 산림복지전문업 등록·관리 등 6. 국내외 산림복지 관련 단체와의 교류 및 협력 : 기업연계 산림복지서비스 협력사업 추진 등 7. 녹색자금 운용관리 : 녹색자금 관리 및 운영, 녹색자금 지원사업 공모 및 관리, 평가 등					
해당직무 주요사업	○ 산림복지 관련 연구 ○ 산림복지단지, 자연휴양림 등 타당성 평가 ○ 산림복지프로그램 인증제 모델 개발·운영 ○ 산림복지 프로그램 검증도구 개발 및 효과분석 ○ 산림복지 효과 분석결과 확산 및 피드백		○ 산림복지 효과검증 과제 발굴 및 공동사업 수행 ○ 산림복지 효과검증 관련 빅데이터 기반 정보·통신체계 구축 ○ 산림복지 프로그램 이용고객 만족도 분석 ○ 산림복지 효과 간행물 발간			
직무능력 내용	○ 산림복지효과분석은 산림복지(교육, 치유, 휴양 등) 프로그램 활동에 관한 국내외 연구동향을 조사·분석하여 산림복지 효과분석 관련 연구 과제를 발굴하고, 적절한 연구방법을 도입하여 연구사업 개발 및 세부과제 관리 업무를 수행 ○ 산림복지 활동이 인체에 미치는 정서적·육체적 건강증진에 대한 생리적·심리적 효과 연구를 계획·시행하며, 연구 결과의 활용을 확산시킬 수 있는 시스템을 구축함					
전형방법	○ 서류전형 → 필기시험 → 면접시험 → 최종합격자 발표					
일반요건	연령	만 60세 이하				
	성별	제한없음				
	경력	공고문 참고				
교육요건	학력	제한없음				
	전공	제한없음				

<p><b>필요지식</b></p>	<p>○ (산림복지 효과분석)          · 산림복지의 이해          · 산림교육, 치유, 휴양에 대한 지식          · 심리·인체생리의 이해          · 공중·정신보건학 지식          · 인체·운동·해부·임상생리학 지식</p> <p>· 산림치유 인자에 대한 이해          · 연구설계·분석 지식          · 생명보건통계학 및 통계분석 지식          · 산림복지 프로그램 효과검증 절차·방법의 이해          · 연구윤리의 이해</p> <p>○ (연구)          · 보건학에 대한 지식          · 선행 연구에 대한 이해          · 보건의료산업 연구동향 및 정책이슈에 대한 이해</p> <p>· 연구방법론, 통계분석관련 지식          · 보건의료 정책 및 제도에 대한 이해          · 연구규정 및 연구윤리에 관한 지식</p>
<p><b>필요기술</b></p>	<p>○ (산림복지 효과분석)          · 연구과제 기획 능력          · 연구결과 해석 및 보고서 작성능력          · 국내외 문헌조사 및 수집 능력          · 통계프로그램 활용 능력          · 심리치유 효과검증 대상 선정 능력</p> <p>· 산림복지프로그램 검증도구 개발·활용능력          · 심리·생리적 지표 측정 및 결과해석 능력          · 산림복지 효과 활용사례 벤치마킹 능력          · 산림복지 관련 연구과제 발굴 능력          · 산림복지 관련 사업관리 능력</p> <p>○ (연구)          · 보건의료자료 및 임상연구자료 관리, 활용, 분석          · 임상연구 방법론에 대한 이해</p> <p>· 연구기술평가 및 방법론에 대한 이해          · 연구지표 관리 능력, 논문 및 보고서 작성능력</p>
<p><b>필요태도</b></p>	<p>· 연구성과를 적극적으로 도출하려는 태도          · 새로운 방안을 모색하려는 창의적 자세          · 최신 트렌드를 파악하고 정보 수집하는 태도          · 연구관리 규정을 준수하는 책임감          · 연구계획과 정보수집에 대한 지속적 관심태도          · 연구수행을 위한 공정하고 객관적인 태도          · 연구수행을 위한 논리적·분석적 태도</p> <p>· 객관적· 과학적으로 다각적으로 분석하는 태도          · 연구에 대한 적극적·탐구적 자세          · 연구윤리 준수 의지          · 문제점을 발견하고 최적의 해결방안을 모색하려는 태도          · 책임감 있는 자세          · 정확하고 꼼꼼한 태도</p>
<p><b>관련자격 (우대)</b></p>	<p>&lt;직무분야&gt;          ○ 정신보건임상심리사 1급, 임상심리사 1급, 보건교육사 1급, 산림치유지도사 1급          ○ 정신보건임상심리사 2급, 임상심리사 2급, 보건교육사 2급, 산림치유지도사 2급, 임상병리사          ○ 보건교육사 3급</p> <p>&lt;전산·OA분야&gt;          ○ 정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사, 정보처리기사, 전자계산기조직응용기사, 컴퓨터활용능력 1급          ○ 사무자동화산업기사, 정보처리산업기사, 전자계산기제어산업기사, 워드프로세서(구 워드프로세서는 1급에 한함), 컴퓨터활용능력 2급</p>
<p><b>직업 기초능력</b></p>	<p>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 기술능력, 수리능력, 직업윤리</p>
<p><b>참고 사이트</b></p>	<p>○ www.ncs.go.kr          ○ www.fowi.or.kr</p>

채용분야	정보화 (4급)	NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류(직무)
			20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	01. SW아키텍처 02. 응용SW 엔지니어링 04. DB엔지니어링 07. UI/UX 엔지니어링 03. 정보기술운영 01. IT시스템관리 03. IT기술지원 01. 정보기술전략.계획 05. 빅데이터분석
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (SW아키텍처) SW아키텍처 수행 관리, SW아키텍처 비전 수립, SW아키텍처 설계, SW아키텍처 이행, SW아키텍처요구사항 명세화, SW아키텍처 문서화</li> <li>○ (응용SW엔지니어링) 애플리케이션 요구사항 분석, 애플리케이션 설계, 화면 설계, 소프트웨어 공학 활용</li> <li>○ (DB엔지니어링) 데이터베이스 요구사항 분석, 개념데이터 모델링, 데이터 품질관리, 데이터 표준화</li> <li>○ (UI/UX엔지니어링) UI/UX 환경분석, UI/UX 계획수립, UI/UX 요구 분석, UI/UX 콘셉트 기획, UI 디자인</li> <li>○ (IT시스템관리) IT시스템 운영 기획, IT시스템 서비스 수준관리, 응용SW 운영관리, DB 운영관리</li> <li>○ (IT기술지원) 시스템 형상관리, 시스템 유지보수관리</li> <li>○ (빅데이터분석) 통계 기반 데이터 분석, 텍스트 데이터 분석, 빅데이터 분석 결과 시각화, 분석용 데이터 구축, 탐색적 데이터 분석</li> </ul>					
진흥원 주요사업	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 국가가 조성한 산림복지단지의 운영 : 국립산림치유원, 숲체원(산림교육센터), 치유의 숲 등</li> <li>2. 산림복지시설의 조성 및 운영 : 신규 산림복지시설 조성 및 국가 산림복지시설 위탁운영 등</li> <li>3. 산림복지에 관한 조사 및 연구 : 산림복지효과분석, 산림치유자원조사 등</li> <li>4. 산림복지서비스 이용권 운영 : 소외계층 대상 산림복지서비스 이용권(바우처) 발급, 관리, 운영 전반</li> <li>5. 산림복지 일자리 지원 : 산림복지전문가 자격 관리.운영, 산림복지전문업 등록.관리 등</li> <li>6. 국내외 산림복지 관련 단체와의 교류 및 협력 : 기업연계 산림복지서비스 협력사업 추진 등</li> <li>7. 녹색자금 운용관리 : 녹색자금 관리 및 운영, 녹색자금 지원사업 공모 및 관리, 평가 등</li> </ol>					
해당직무 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보시스템 구축.운영.관리.성과평가</li> <li>○ 산림복지 빅데이터 센터 구축 및 운영</li> <li>○ 정보기술아키텍처(EA)의 체계적인 관리</li> <li>○ 정보화사업의 타당성 검토 및 조정</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보화사업 관련 교육 및 홍보</li> <li>○ 전산시스템 및 전산장비 관리</li> <li>○ 민간분야 스마트정보화 사업 및 기술 지원</li> </ul>			
직무능력 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 컴퓨터 프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통해 제품의 성능을 향상시키고, 서비스를 개선함</li> <li>○ 조직에서 제공하는 IT제품 또는 IT서비스가 요구되는 품질목표를 달성하기 위하여 전사적인 IT품질정책과 IT품질관리체계를 수립하고 지속적인 IT품질향상을 위한 IT품질교육 및 IT품질관리활동개선 등을 수행함</li> <li>○ 대용량의 데이터 집합으로부터 유용한 정보를 찾고 결과를 예측하기 위해 목적에 따라 분석 기술과 방법론을 기반으로 정형, 비정형 대용량 데이터를 구축, 탐색, 분석 등을 수행함</li> </ul>					
전형방법	○ 서류전형 → 필기시험 → 면접시험 → 최종합격자 발표					
일반요건	연령	만 60세 이하				
	성별	제한없음				
	경력	공고문 참고				
교육요건	학력	제한없음				
	전공	제한없음				

<p><b>필요지식</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 소프트웨어 개발 방법론</li> <li>· 하드웨어 구성 이론</li> <li>· 네트워크 이론</li> <li>· 데이터베이스 이론</li> <li>· 모니터링 이론</li> <li>· 소프트웨어 테스트에 대한 이해</li> <li>· 결함 관리에 대한 지식</li> <li>· 보안 관련 지식(백신, 침입탐지, 방화벽 등)</li> <li>· 프로그래밍 표준에 대한 이해</li> <li>· 프로그래밍언어(C, C++, Java-JSP/Servlet 등)와 도구(IDE 등)의 활용방법에 대한 이해</li> <li>· 데이터베이스 구조화 질의어(SQL) 기법</li> <li>· 개인정보보호법과 개인정보보호관리체계(PIMS)에 관한 지식</li> <li>· 데이터베이스 관리시스템, DB 백업 및 복구 방법</li> <li>· 애플리케이션 아키텍처 개념</li> <li>· 사용자 인터페이스(UI, User Interface), 처리 로직, 데이터 관련 개념</li> <li>· 하드웨어, 네트워크, 응용소프트웨어 구조</li> <li>· 빅데이터 분석 및 평가방법론</li> <li>· 빅데이터 플랫폼 유형 및 작동 원리</li> <li>· 빅데이터 분석 기법 동향</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· IT인프라(H/W, S/W, N/W, 보안) 연관 관계</li> <li>· 하드웨어 및 인프라 구성 방안</li> <li>· 소프트웨어 및 하드웨어 제품의 상호 호환성</li> <li>· UI/UX 개념</li> <li>· UX 리서치 방법론의 이해</li> <li>· 고객/사용자 요구사항 식별, 분석 기법</li> <li>· 와이어프레임(Wireframe) 특성 및 작성절차</li> <li>· 프로토타입 제작 및 프로토타이핑 방법</li> <li>· 정보구조 설계 방법</li> <li>· UI/UX 및 GUI 디자인 전반에 대한 트렌드</li> <li>· 사용자 중심 인터랙션 디자인 설계</li> <li>· 사용성 테스트 프로세스 및 수행 방법</li> <li>· 요구사항 데이터와 프로세스 지식</li> <li>· 데이터 모델링 방법</li> <li>· 비즈니스 도메인 특성</li> <li>· 일반화와 상세화 전략</li> <li>· 개체 종류별 특성 및 관계 유형별 특성</li> <li>· 데이터 표준화 규칙</li> <li>· 논리, 물리 모델에 대한 지식</li> <li>· IT정보기술 기본 이론</li> <li>· 빅데이터 시각화 기법</li> <li>· 빅데이터 분석 기술 동향</li> </ul>
<p><b>필요기술</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 계획 및 일정 관리 도구 활용 능력</li> <li>· 모니터링 도구 활용 능력</li> <li>· 소프트웨어 자원 사용량 분석능력</li> <li>· 응용 프로그램 구현 능력</li> <li>· 테스트 관리 수행 능력</li> <li>· 테스트 도구의 활용 능력</li> <li>· 프로그램의 코드 검토능력</li> <li>· 네트워크 활용 및 관리 기술</li> <li>· 인터페이스 도구/기법 (API, EAI, WebService, 등)</li> <li>· 컴파일러 사용법</li> <li>· 프로그램 디버깅 기법</li> <li>· 형상관리 도구 활용 기법</li> <li>· 사용자 계정관리 기술</li> <li>· 정보보호 위험분석 도구 활용 기술</li> <li>· 기술적 의사소통 및 문서작성 능력</li> <li>· 장애 발생 시 적절한 복구 조치 능력</li> <li>· 백업도구 사용 능력</li> <li>· 정량적 데이터 수집 및 분석능력</li> <li>· 데이터베이스 관리시스템 운영관리 기술</li> <li>· 데이터 분포 및 검정통계량 설정 능력</li> <li>· 데이터 시각화 도구 활용 및 기술</li> <li>· 데이터 처리 기술 및 분석도구 활용 능력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 정형 데이터 및 비정형 데이터 분석에 특화된 데이터를 다룰 수 있는 기술</li> <li>· Unix, Linux, NT 서버 사용 및 관리 능력</li> <li>· 응용프로그램 설치, 보안패치 및 업그레이드 관련 기술</li> <li>· 침해사고 발생 시 기록, 보고, 신고 및 통지 능력</li> <li>· 표준 매뉴얼 사용기술</li> <li>· 조달 계약 내용을 검토할 수 있는 능력</li> <li>· 프로젝트의 세부사항을 파악 및 선후관계 설정 능력</li> <li>· 트렌드 분석 방법 기술</li> <li>· 사용자 리서치 계획 및 수행 능력</li> <li>· 정보구조 설계 기술</li> <li>· 와이어프레임(Wireframe) 제작 및 활용 능력</li> <li>· 프로토타입 제작 및 프로토타이핑 기술능력</li> <li>· 사용성 테스트 수행 능력</li> <li>· 사용자 중심 디자인 구현 능력</li> <li>· 요구사항을 분류하고 데이터와 연관성을 찾아내는 능력</li> <li>· 데이터 요구사항 정의서를 이해할 수 있는 능력</li> <li>· 논리, 물리 데이터베이스 모델 분석능력</li> <li>· 데이터 전환/ETL도구 사용 기술</li> <li>· 문제 핵심 파악 및 이슈 도출 능력</li> <li>· 데이터 분석 및 통계 분석용 프로그램 활용 기술</li> <li>· 조직 전략 분석 능력</li> </ul>

<p><b>필요태도</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 정보화 사업목표 달성을 위해 사업을 완수하려는 자세</li> <li>· 정보화 사업의 성공을 위한 위험 관리 자세</li> <li>· 개선방안 도출에 필요한 논리적 사고 자세</li> <li>· 대내외 고객의 가치를 우선시하는 서비스 마인드</li> <li>· 돌발적으로 주어진 상황에 대해 종합적으로 해결 하려는 자세</li> <li>· 사용자 요구사항을 적극적으로 수용하려는 태도</li> <li>· 달성 불가능한 목표에 대한 이의 제기 의지</li> <li>· 사용자의 라이프스타일을 잘 이해하고 부합되는 비주얼 디자인 콘셉트를 도출하려는 의지</li> <li>· 객관적 평가를 위한 해결책을 제시하려는 태도</li> <li>· 데이터 분석기술에 설정하려는 태도</li> <li>· 데이터 분석용 도구를 활용하는 적극적인 자세</li> <li>· 다양한 도구와 기술을 활용해서 원하는 시각화 효과를 창안할 수 있는 창의적 태도</li> <li>· 아키텍트와 설계자 간의 협업을 추구하는 태도</li> <li>· 의견 조율과 합의도출을 위한 대내외 의사소통 자세</li> <li>· 각종 보안 대책 및 기관 전산관리 지원</li> <li>· 개인정보보호시스템 운영 및 행정업무에 관한 사항</li> <li>· 비즈니스 로직을 숙지하고자 하는 능동적 의식</li> <li>· 데이터베이스의 환경별 기술 습득 의지</li> <li>· 현재 수준에 대한 개선 의지</li> <li>· 현상을 정량적으로 분석하려는 태도</li> <li>· 요구사항의 모호성을 줄이고, 명확하게 확인하려는 태도</li> <li>· 다양한 형태의 빅데이터 속에서 유의미한 패턴을 찾아낼 수 있는 적응력</li> <li>· 반복적인 데이터셋 분할과 모델 평가를 통해 최적의 모델을 찾으려는 의지</li> </ul>
<p><b>관련자격 (우대)</b></p>	<p>&lt;직무분야&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보기술프로젝트관리전문가(IT-PMP), 소프트웨어 보안약점 진단원, 데이터분석 전문가, 데이터아키텍처 전문가(DAP)</li> <li>○ CCNP, 리눅스마스터 1급, SQL 전문가, 시각디자인기사, 컬러리스트기사</li> <li>○ CCNA, SQL 개발자, 시각디자인산업기사, 컬러리스트산업기사</li> </ul> <p>&lt;전산·OA분야&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사, 정보처리기사, 전자계산기조직응용기사, 컴퓨터활용능력 1급</li> <li>○ 사무자동화산업기사, 정보처리산업기사, 전자계산기제어산업기사, 워드프로세서(구 워드프로세서는 1급에 한함), 컴퓨터활용능력 2급</li> </ul>
<p><b>직업 기초능력</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>
<p><b>참고사이트</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> <li>○ <a href="http://www.fowi.or.kr">www.fowi.or.kr</a></li> </ul>

채용분야	정보보안 (5급)	NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류(직무)
			20. 정보통신	01. 정보기술	06. 정보보호	01. 정보보호관리·운영 02. 정보보호진단·분석 03. 보안사고분석대응
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (정보보호관리·운영) 개인정보보호 거버넌스 구현, 개인정보보호 기획, 보안 위험관리, 정보보호 계획 수립, 개인정보보호 운영, 네트워크 보안 운영, 애플리케이션 보안 운영, 시스템 보안 운영, 관리적 보안 운영, 보안 장비 운용, 보안성 검토, 내부 보안감사 수행</li> <li>○ (정보보호진단·분석) 보안전략수립 컨설팅, 보안감사, 정보보호관리체계 인증, 정보시스템 진단, 모의해킹</li> <li>○ (보안사고분석대응) 보안관제 기획운영, 침해대응팀(CERT) 구축, 침해사고 분석, 악성코드 분석, 보안로그 분석, 보안이벤트 대응</li> </ul>					
진흥원 주요사업	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 국가가 조성한 산림복지단지의 운영 : 국립산림치유원, 숲체원(산림교육센터), 치유의 숲 등</li> <li>2. 산림복지시설의 조성 및 운영 : 신규 산림복지시설 조성 및 국가 산림복지시설 위탁운영 등</li> <li>3. 산림복지에 관한 조사 및 연구 : 산림복지효과분석, 산림치유자원조사 등</li> <li>4. 산림복지서비스 이용권 운영 : 소외계층 대상 산림복지서비스 이용권(바우처) 발급, 관리, 운영 전반</li> <li>5. 산림복지 일자리 지원 : 산림복지전문가 자격 관리·운영, 산림복지전문업 등록·관리 등</li> <li>6. 국내외 산림복지 관련 단체와의 교류 및 협력 : 기업연계 산림복지서비스 협력사업 추진 등</li> <li>7. 녹색자금 운용관리 : 녹색자금 관리 및 운영, 녹색자금 지원사업 공모 및 관리, 평가 등</li> </ol>					
해당직무 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보보호시스템 운영 및 관리</li> <li>○ 사이버 침해사고 예방 및 대응</li> <li>○ 개인정보 법정교육</li> <li>○ 개인정보처리시스템 운영</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PC 및 노트북, 업무용 소프트웨어 구매·관리</li> <li>○ 데이터베이스 구축·운영·관리</li> <li>○ 공공데이터 운영·관리</li> <li>○ 전산운영환경 관리·운영</li> </ul>			
직무능력 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보보호관리·운영은 조직의 비전과 미션을 수행하기 위하여 정보 자산을 안정적으로 운영하는데 필요한 정보보호 전략 및 정책을 수립하고, 관련 법제도 준수, 보호관리 활동을 수행하며, 위험관리에 기반한 정보보호 대책을 도출하고 실행하는 일임</li> <li>○ 정보보호진단·분석은 주요 정보자산을 보호하기 위한 관리적, 물리적, 기술적, 인적 영역의 보안 요구사항과 위험에 대하여 모의해킹을 포함한 보안진단, 위험평가를 통하여 객관적인 총족 여부를 검증하고 보호대책 도출, 보안전략 수립, 관리체계 설계, 정보보호 비전과 목표 수립을 수행하고 자문하는 일임</li> <li>○ 보안사고분석대응은 침해사고의 피해확산 방지를 위해 위협정보를 탐지하고, 시스템 복구와 예방 전략을 수립하는 일과 정보보호 침해사고로 인한 업무 및 서비스에 영향을 준 증거를 확보 후 분석하여 신속하게 대응하는 일임</li> </ul>					
전형방법	○ 서류전형 → 필기시험 → 면접시험 → 최종합격자 발표					
	연령	만 60세 이하				
일반요건	성별	제한없음				
	경력	제한없음				
교육요건	학력	제한없음				
	전공	제한없음				

필요지식	○ (정보보호관리·운영) · 개인정보보호관리체계(PIMS) · 시스템 보안솔루션 종류 및 유형별 제공 기능 · 식별 및 인증 · 암호 알고리즘	· 정보보호 침해사고 대응절차, · 정보보호관리체계(ISMS) · 정보보호관리체계에 관한 국제 표준 규격(ISO27001)
	○ (정보보호진단·분석) · 개인정보 보호법 · 사이버 침해사고에 대한 지식 · 신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률	· 정보시스템 감리 점검 프레임워크 · 정보통신기반 보호법
	○ (보안사고분석대응) · 국내외 관제센터 구축·운영 가이드 · 보안시스템별 탐지정책 및 이벤트 동작 메커니즘 · 사이버 공격에 대한 이해 및 공격유형별 개념	· 윈도우즈 운영체제 · 리눅스 운영체제에 대한 지식 · 레지스트리 구조, 동작방식에 대한 지식
필요기술	○ (정보보호관리·운영) · 로그 분석 도구 사용 기술 · 보안 아키텍처 수립 기술 · 보안 프레임워크 작성기술 · 요구사항 도출능력	· 정보보호 보안 대책기술 · 정보보호 성과 및 개선 보고서 작성능력, · 정보보호시스템 운영 기술
	○ (정보보호진단·분석) · 감사증적 수집 및 분석 기술 · 보안관리운영을 위한 시스템 · 보안시스템 운영 능력	· 서버(Unix, Windows) 운영 능력 · 자산 식별 및 자산 중요도 평가 능력
	○ (보안사고분석대응) · OS, WAS, DB의 이벤트 로그 분석능력 · 보안시스템 정책 및 검색 활용기술 · 보안시스템별 이벤트에 대한 분석 및 상세분석 능력 · 보안시스템 현황파악 및 분석능력	· 보안이벤트 분석 기술 · 상관분석 보안시스템 운영기술 · 악성코드 행위 분석 기술 · 침해사고 유형별/기관별/성격별, 사전/사후 대응기술
필요태도	· 이해관계자 관점에서 균형적 사고 자세 · 정보보호 환경 변화에 대한 지속적인 관찰 · 객관적이고 분석적인 태도 · 국내 정보보호 관련 법과 침해사고와의 상호 관련성을 수용하는 태도	· 분석한 보안 위협에 대해 신속하게 보고하고 대응하는 절차 준수 태도 · 최신 침해사고 동향을 파악하고 트렌드를 이해 하려는 노력 · 주어진 과제를 완수하는 책임감
관련자격 (우대)	<직무분야> ○ 정보보안기사, 정보시스템보안전문가(CISSP), 공인사고대응전문가(GIAC GCFA), CISA ○ 정보보안산업기사 <전산·OA분야> ○ 정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사, 정보처리기사, 전자계산기조직응용기사, 컴퓨터활용능력 1급 ○ 사무자동화산업기사, 정보처리산업기사, 전자계산기제어산업기사, 워드프로세서(구 워드프로세서는 1급에 한함), 컴퓨터활용능력 2급	
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리	
참고사이트	○ www.ncs.go.kr ○ www.fowi.or.kr	

채용분야	안전관리 (5급)	NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류(직무)
			23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리 02. 산업보건관리	01. 기계안전관리 01. 산업보건관리
			05. 법률·경찰·소방	02. 소방방재	01. 소방 02. 방재	04. 소방안전관리 03. 방재안전대책
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (기계안전관리) 산업재해예방 계획 수립, 위험성 감소 대책 수립·실행, 기계안전점검</li> <li>○ (산업보건관리) 산업재해관리, 작업환경관리, 응급조치, 사업장 건강증진</li> <li>○ (소방안전관리) 소방계획 수립, 소방안전 교육훈련, 피난·소화활동·방화시설 점검, 사고대응조치</li> <li>○ (방재안전대책) 비상대응 관리, 재난예방 및 대비대책 기획, 재난대응 및 복구대책 기획</li> </ul>					
진흥원 주요사업	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 국가가 조성한 산림복지단지의 운영 : 국립산림치유원, 숲체원(산림교육센터), 치유의 숲 등</li> <li>2. 산림복지시설의 조성 및 운영 : 신규 산림복지시설 조성 및 국가 산림복지시설 위탁운영 등</li> <li>3. 산림복지에 관한 조사 및 연구 : 산림복지효과분석, 산림치유자원조사 등</li> <li>4. 산림복지서비스 이용권 운영 : 소외계층 대상 산림복지서비스 이용권(바우처) 발급, 관리, 운영 전반</li> <li>5. 산림복지 일자리 지원 : 산림복지전문가 자격 관리·운영, 산림복지전문업 등록·관리 등</li> <li>6. 국내외 산림복지 관련 단체와의 교류 및 협력 : 기업연계 산림복지서비스 협력사업 추진 등</li> <li>7. 녹색자금 운용관리 : 녹색자금 관리 및 운영, 녹색자금 지원사업 공모 및 관리, 평가 등</li> </ol>					
해당직무 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산림복지시설 안전점검 및 관리</li> <li>○ 산림복지시설 안전 관련 유관기관 협력</li> <li>○ 산림복지시설 위험성평가 업무</li> <li>○ 산림복지시설 중장기 안전계획 수립</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업안전교육 및 훈련</li> <li>○ 산림복지시설 재난 대응에 관한 사항</li> <li>○ 산림복지시설 안전 제고를 위하여 필요한 사업 운영</li> </ul>			
직무능력 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (기계안전관리) 기계설비로 인한 재해 분석을 통하여 기계의 위험성을 도출하고 설비의 안전대책에 대한 기술 전반을 이해함으로써, 유해위험기계기구의 안전대책에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성</li> <li>○ (산업보건관리) 근로자들의 육체적·정신적·사회적 건강을 유지 증진 시키며 작업조건으로 인한 질병을 예방하고 건강에 유해한 작업환경을 개선하며 근로자를 건강하게 근무하도록 지원함</li> <li>○ (소방안전관리) 소방·피난·방화시설의 점검·정비, 유지 관리, 소방안전 교육훈련을 통하여 화재를 예방하고 소방시설을 정상작동하게 하며, 소방안전에 관련된 대상물을 관리하여 인명과 재산을 보호함</li> <li>○ (방재안전대책) 자연재해 위험으로부터 안전을 확보하기 위해 재난 예방, 대비, 대응, 복구과정을 포함하는 프로젝트를 기획하고 방재안전대책 업무를 수행함</li> </ul>					
전형방법	○ 서류전형 → 필기시험 → 면접시험 → 최종합격자 발표					
일반요건	연령	만 60세 이하				
	성별	제한없음				
	경력	제한없음				
교육요건	학력	제한없음				
	전공	제한없음				

필요지식	○ (기계안전관리) · 작업공정의 이해 · 점검주기 및 점검방법 · 자율안전확인대상과 안전검사대상의 구분 · 안전장치 종류	· 기계·기구 위험요소 · 안전기준 · 기계 위험요인 · 기계의 사용, 유지보수, 폐기 기준
	○ (산업보건관리) · 산업안전보건법령에 대한 지식 · KOSHA GUIDE에 대한 지식 · 사내에서 정하는 안전보건관리 규정 · 위험성평가, 체크리스트 등 점검방법과 절차 · 유해위험기계기구 종류 및 특성 · 비상조직 구성요령	· 안전점검 및 위험성 평가 지식 · 안전점검 관련 법령에 대한 이해 · 안전보건경영시스템에 대한 지식 · 산업재해예방계획의 수립 관련 법령 지식 · 산업재해 원인조사 및 재발방지대책의 수립에 관한 지식
	○ (소방안전관리) · 소방안전관리론 · 소방시설 설치·유지와 안전관리에 관한 법률 · 국가화재안전기준 · 소방교육 및 훈련계획 수립	· 화재시 소방설비 작동 이해 · 피난설비의 구조 및 원리 · 화재사례별 상황대처에 대한 지식 · 법률에 따른 정기적인 자체점검
	○ (방재안전대책) · 방재 관련 법령 및 규정 · 재난안전관리에 대한 지식 · 기후변화 원인 및 이에 따른 재해발생 특성 · 재해위험 특성 및 재해유발 위험인자 분석	· 재해발생 원인분석 지식 · 시설물의 보수 및 보강 기법 · 응급처치에 관한 지식
필요기술	○ (기계안전관리) · 작업공정 파악능력 · 안전장치 분류 능력 · 안전점검계획 수립 능력	· 기계안전 상태 파악능력 · 기계의 사용, 유지보수, 폐기 결정 능력 · 안전점검 시스템 개선 능력
	○ (산업보건관리) · 안전교육계획을 수립할 수 있는 능력 · 산업안전보건법상의 문서작성 능력 · 산업안전보건법령에서 정하는 규칙 · 기준과 회사와의 연관성 검토능력 · 안전교육 참여 제고 방안을 제시할 수 있는 능력 · 안전점검 및 위험성 평가 기술	· 설계도서 검토능력 · 계획서 작성 기술 · 문제점 및 현황분석 기술 · 예방대책의 시행 및 효과의 평가 기술 · 안전보건 재해예방 관련 프로세스 운영 기술
	○ (소방안전관리) · 자위소방대의 업무조정 능력 · 피난설비 점검장비 사용법 · 제연설비 점검장비 사용법 · 소방시설 작동 기술 · 위험인자 발굴 능력 · 방화환경 조성 및 구축 지식	· 화재사고 원인조사 및 분석 기술 · 화재 위험요인 발굴 및 개선대책 수립 · 소방의식 고취를 위한 소방교육 및 훈련 강의 스킬 · 재발방지대책 수립 지식
	○ (방재안전대책) · 재해예방사업 보수 및 보강 기술 관리 · 재해경감활동(BCM) 및 기업업무연속성계획(BCP) 수립 및 이행능력 · 자연 및 사회재난 등 방재기술 해석 및 관련 대책 수립능력	· 재난 및 안전관리기본법 등 관계 법령 해석능력 · 기후변화 적응대책 수립 및 리스크 관리 능력 · 재난대비 훈련 기획, 설계, 실시, 평가 등 관리 능력 · 리스크 식별 및 초기대응

<b>필요태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 각종 법령과 가이드를 조사하고 분석하려는 태도</li> <li>· 안전 수칙 준수하는 노력</li> <li>· 구체적인 안전점검계획을 수립하려는 노력</li> <li>· 위험성 감소대책을 하기 위한 분석 노력 및 실행 의지</li> <li>· 근로자의 안전보건 인식을 향상시키기 위한 책임감 있는 자세</li> <li>· 산업보건활동 계획 수립에 대한 논리적 태도</li> <li>· 산업재해 예방을 위한 안전보건정보를 제공하려는 태도</li> <li>· 사고 위험에 적극적으로 대비하려는 태도</li> <li>· 안전에 대한 사명감</li> <li>· 위기관리 및 책임적 태도</li> <li>· 문제점 발굴 및 해결 의지</li> <li>· 타부서와의 업무 커뮤니케이션을 적극적으로 하려는 협력적 태도</li> </ul>
<b>관련자격 (우대)</b>	<p>&lt;직무분야&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건설안전기술사, 기계안전기술사, 전기안전기술사, 산업위생관리기술사, 인간공학기술사, 소방기술사, 산업안전지도사, 산업보건지도사</li> <li>○ 건설안전기사, 농작업안전보건기사, 방재기사, 산업안전기사, 산업위생관리기사, 소방설비기사(기계·전기분야), 인간공학기사</li> <li>○ 건설안전산업기사, 산업안전산업기사, 산업위생관리산업기사, 소방설비산업기사(기계·전기분야)</li> </ul> <p>&lt;전산·OA분야&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사, 정보처리기사, 전자계산기조직응용기사, 컴퓨터활용능력 1급</li> <li>○ 사무자동화산업기사, 정보처리산업기사, 전자계산기제어산업기사, 워드프로세서(구 워드프로세서는 1급에 한함), 컴퓨터활용능력 2급</li> </ul>
<b>직업 기초능력</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 기술능력, 직업윤리</li> </ul>
<b>참고사이트</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> <li>○ <a href="http://www.fowi.or.kr">www.fowi.or.kr</a></li> </ul>

채용분야	기록물 관리 (5급)	NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류(직무)
			02. 경영회계사무	02. 총무인사	01. 총무 03. 일반사무	01. 기록물관리 02. 정보공개
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (기록물 관리) 기록물 생산, 분류, 이관, 폐기 및 관련 교육, 기록물 이전</li> <li>○ (정보공개) 정보공개 관련 업무 처리</li> <li>○ (총무) 문서관리, 보안관리, 업무지원, 문서작성, 데이터관리</li> </ul>					
진흥원 주요사업	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 국가가 조성한 산림복지단지의 운영 : 국립산림치유원, 숲체원(산림교육센터), 치유의 숲 등</li> <li>2. 산림복지시설의 조성 및 운영 : 신규 산림복지시설 조성 및 국가 산림복지시설 위탁운영 등</li> <li>3. 산림복지에 관한 조사 및 연구 : 산림복지효과분석, 산림치유자원조사 등</li> <li>4. 산림복지서비스 이용권 운영 : 소외계층 대상 산림복지서비스 이용권(바우처) 발급, 관리, 운영 전반</li> <li>5. 산림복지 일자리 지원 : 산림복지전문가 자격 관리·운영, 산림복지전문업 등록·관리 등</li> <li>6. 국내외 산림복지 관련 단체와의 교류 및 협력 : 기업연계 산림복지서비스 협력사업 추진 등</li> <li>7. 녹색자금 운용관리 : 녹색자금 관리 및 운영, 녹색자금 지원사업 공모 및 관리, 평가 등</li> </ol>					
해당직무 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기록물관리체계구축 및 기본계획 수립</li> <li>○ 기록물 보존환경 관리, 문서관리 정보공개</li> <li>○ 기록물 관리절차 점검(정리, 이관, 폐기)</li> </ul>					
직무능력 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (기록물관리) 전자문서, 종이문서 등 각종 문서의 안전하고 체계적인 업무관리</li> <li>○ (정보공개) 대국민 정보공개 청구신청처리, 홈페이지 사전공표 정보관리, 공공저작물 자유이용 대상 분류 및 공표</li> <li>○ (총무) 다양한 데이터 수집도구의 특성, 보안규정 및 개인정보보호법, 데이터의 보안처리기법</li> </ul>					
전형방법	○ 서류전형 → 필기시험 → 면접시험 → 최종합격자 발표					
일반요건	연령	만 60세 이하				
	성별	제한없음				
	경력	제한없음				
교육요건	학력	제한없음				
	전공	제한없음				

필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (기록물 관리) <ul style="list-style-type: none"> <li>· 기록물 및 정보공개 관련 법령에 대한 지식</li> <li>· 기관 및 조직의 이해에 따른 기록물 가치 평가방법에 대한 지식</li> <li>· 조직 업무분석을 통한 기록물의 분류체계 정비방법에 대한 지식</li> <li>· 기록물의 생애주기에 대한 이해</li> </ul> </li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (정보공개) <ul style="list-style-type: none"> <li>· 기록물 공개여부에 대한 이해와 공개재분류 방법에 대한 지식</li> <li>· 기록정보서비스를 위한 열람체계 및 DB구축 프로세스에 대한 지식</li> </ul> </li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (총무) <ul style="list-style-type: none"> <li>· 국내외 벤치마킹 및 비교분석, 통계분석 및 처리를 통한 정책 보고서 작성</li> </ul> </li> </ul>	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기록물 관련 규정의 제·개정 방법</li> <li>· 기록관리 프로세스에 대한 지도·감독 및 교육 수행 능력</li> <li>· 기록물 관련 시스템 정책 수립 능력 및 사용자 지원 서비스</li> <li>· 해외자료 관리를 위한 외국어 번역 기술</li> <li>· 기록물 분류·평가 기술</li> <li>· 기록물 정리·이관</li> </ul>	
필요태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자료수집 및 정리를 체계적으로 하는 태도</li> <li>· 논리적 사고와 판단을 할 수 있는 태도</li> <li>· 표준을 준수하려는 태도</li> <li>· 창의적이고 분석적인 자세</li> <li>· 데이터보안의 중요성에 대한 이해 노력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 업무의 효율성을 추구하는 태도</li> <li>· 타 부서와의 협업적 태도</li> <li>· 결정된 사항에 대한 적극적인 추진 태도</li> <li>· 본인의 의견을 정확히 표현할 수 있는 태도</li> <li>· 상대방 의견을 수렴할 수 있는 개방적 태도</li> </ul>
관련자격 (우대)	<p>&lt;직무분야&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1급 정사서, 1급 사서교사, 기록물관리전문요원</li> <li>○ 2급 정사서, 2급 사서교사</li> <li>○ 준사서</li> </ul> <p>&lt;전산·OA분야&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사, 정보처리기사, 전자계산기조직응용기사, 컴퓨터활용능력 1급</li> <li>○ 사무자동화산업기사, 정보처리산업기사, 전자계산기제어산업기사, 워드프로세서(구 워드프로세서는 1급에 한함), 컴퓨터활용능력 2급</li> </ul>	
직업 기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>	
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> <li>○ <a href="http://www.fowi.or.kr">www.fowi.or.kr</a></li> </ul>	

채용분야	시설관리 (산림·조경) (5급)	NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류(직무)
			24. 농림어업	03. 임업	01. 산림자원조성	02. 산림조성
					02. 산림관리	02. 산림보호
14. 건설	05. 조경	01. 조경	03. 조경관리			
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (산림조성) 산림조성사업 설계·감리·안전관리, 지황조사, 임황조사, 산림조사지원, 산림경영계획</li> <li>○ (산림보호) 산림병해충 예찰·방제설계·방제평가·방제시공, 수목피해예방, 산불예방, 환경장애피해진단, 인위적 피해진단</li> <li>○ (조경관리) 병해관리, 충해관리, 수목보호관리, 비배관리, 조경시설물관리, 관수 및 기타 조경관리</li> </ul>					
진흥원 주요사업	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 국가가 조성한 산림복지단지의 운영 : 국립산림치유원, 숲체원(산림교육센터), 치유의 숲 등</li> <li>2. 산림복지시설의 조성 및 운영 : 신규 산림복지시설 조성 및 국가 산림복지시설 위탁운영 등</li> <li>3. 산림복지에 관한 조사 및 연구 : 산림복지효과분석, 산림치유자원조사 등</li> <li>4. 산림복지서비스 이용권 운영 : 소외계층 대상 산림복지서비스 이용권(바우처) 발급, 관리, 운영 전반</li> <li>5. 산림복지 일자리 지원 : 산림복지전문가 자격 관리·운영, 산림복지전문업 등록·관리 등</li> <li>6. 국내외 산림복지 관련 단체와의 교류 및 협력 : 기업연계 산림복지서비스 협력사업 추진 등</li> <li>7. 녹색자금 운용관리 : 녹색자금 관리 및 운영, 녹색자금 지원사업 공모 및 관리, 평가 등</li> </ol>					
해당직무 주요사업	○ 산림복지시설의 산림자원 및 경관 관리		○ 산림복지시설의 조경시설물 관리		○ 산림복지시설의 수목식재 및 조경공사 관리	
직무능력 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (산림조성) 지속가능한 산림경영을 위하여 산림조사, 산림경영계획을 바탕으로 조림, 풀베기, 덩굴제거, 어린나무 가꾸기 및 숙아베기 실행과 효율적인 작업 실행을 위한 설계, 감리 및 안전관리 업무를 수행하는 업무</li> <li>○ (산림보호) 산림에서 발생하는 병해충, 야생동물, 비생물적 요인 및 산불 등의 피해에 대한 예찰, 진단, 계획, 설계, 예방 및 피해 저감 대책을 통하여 산림 생산성 향상과 수목의 건강성을 유지하는 업무</li> <li>○ (조경관리) 산림복지시설 내 조성된 조경공간과 시설물을 아름다운 경관과 쾌적하고 안전한 환경으로 유지하기 위해 생태적, 공학적, 예술적인 지식과 기술을 활용하여 관리업무를 효과적으로 수행하는 업무</li> </ul>					
전형방법	○ 서류전형 → 필기시험 → 면접시험 → 최종합격자 발표					
일반요건	연령	만 60세 이하				
	성별	제한없음				
	경력	제한없음				
교육요건	학력	제한없음				
	전공	제한없음				

필요지식	○ (산림조성) <ul style="list-style-type: none"> <li>· 산림의 기능 구분에 대한 기본지식</li> <li>· 산림조사에 관한 지식</li> <li>· 숲가꾸기 설계, 감리 및 사업시행 지침에 대한 지식</li> <li>· 숲가꾸기 조사 방법에 대한 지식</li> <li>· 산림조사에 대한 제규정</li> <li>· 산림토양조사 매뉴얼(산림청)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 식생에 대한 지식</li> <li>· 수목의 성장특성, 생태학적, 분류학적 지식</li> <li>· 임목 성장에 관한 지식</li> <li>· 산림의 유형과 기능에 관한 지식</li> <li>· 임도, 사방시설 설치 관련 규정에 대한 지식</li> <li>· 주요 조림 수종 분류에 대한 지식</li> </ul>
	○ (산림보호) <ul style="list-style-type: none"> <li>· 병해충에 관한 지식</li> <li>· 수목형태 및 수목생리에 대한 지식</li> <li>· 산림병해충에 관한 지식</li> <li>· 피해목의 발달생육에 대한 지식</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 업무처리 절차에 대한 지식</li> <li>· 산불예방에 관한 지식</li> <li>· 안전관리계획서 작성에 관한 지식</li> </ul>
	○ (조경관리) <ul style="list-style-type: none"> <li>· 관상용 잔디 특성에 대한 지식</li> <li>· 관수 시설에 대한 지식</li> <li>· 수목 생리 특성에 대한 지식</li> <li>· 잡초 방제법에 대한 지식</li> <li>· 관목 및 화초 관리에 대한 지식</li> <li>· 주요 조경식물 비배관리 지식</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 수목의 내한성 및 내염성에 대한 지식</li> <li>· 수목 뿌리형상에 대한 지식</li> <li>· 수목 뿌리에 공급되는 영양분에 대한 지식</li> <li>· 병해 예방방법에 대한 지식</li> <li>· 제초제에 관한 작용원리 지식</li> <li>· 서식환경 및 생태계에 대한 지식</li> </ul>
필요기술	○ (산림조성) <ul style="list-style-type: none"> <li>· 산림의 기능을 판단 할 수 있는 기술</li> <li>· 산림조사에 관한 기술</li> <li>· 임분의 피해발생을 파악할 수 있는 기술</li> <li>· 숲가꾸기의 작업 기술</li> <li>· 성장특성에 대한 관찰 기술</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 형태 특징의 관찰 기술</li> <li>· 산림구획과 산림조사를 할 수 있는 기술</li> <li>· 수목의 성장량과 수확량 예측 기술</li> <li>· 임도, 사방시설, 편익시설 배치 및 설계에 대한 기술</li> <li>· 기능별 조림 적지적수 배치에 대한 기술</li> </ul>
	○ (산림조성) <ul style="list-style-type: none"> <li>· 보고서 작성 능력</li> <li>· 생리적 피해 요인에 대한 구분 능력</li> <li>· 주요 병해충 구분 능력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 피해수종 적합여부 분석 기술</li> <li>· 산불발생 요인 현황 조사와 분석 기술</li> </ul>
	○ (조경관리) <ul style="list-style-type: none"> <li>· 지형분석 기술</li> <li>· 관련분야 설계도면 검토 및 활용 기술</li> <li>· 설계도서 검토 및 파악 능력</li> <li>· 식생현황 파악 기술</li> <li>· 식재, 시설물의 보수·관리 능력</li> <li>· 관수장비 운영기술</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 조경식물 현황파악 기술</li> <li>· 조경식물 화학비료 적용 기술</li> <li>· 조경식물의 기능성 활용에 대한 기술</li> <li>· 조경식물의 유기질 비료 적용 기술</li> <li>· 관수시기 결정기술</li> </ul>

<p><b>필요태도</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자연에 대한 주의깊은 관찰력</li> <li>· 동식물의 특성 및 자연을 배려하여 친환경적으로 공사하려는 태도</li> <li>· 조림 및 숲가꾸기 조성관리에 대한 숙련된 업무태도</li> <li>· 실행과정에서의 책임감 있는 적극적인 태도</li> <li>· 책임감 있는 성실한 태도</li> <li>· 체계적인 계획을 수립하여 진행하는 태도</li> <li>· 현장에 적합한 합리적인 업무처리 태도</li> <li>· 정확하고 세심한 업무처리 태도</li> <li>· 합리적으로 분석하고 처리하는 태도</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 전문가로서 성실히 임하고자 하는 태도</li> <li>· 타 분야 기술자와 원만하게 협업하는 태도</li> <li>· 분석적이고 융합적인 사고 자세</li> <li>· 현장 여건을 철저히 분석하고 최신기술 습득과 활용을 위해 노력하는 적극성</li> <li>· 관련 제도 및 타 분야 업무에 대해 조사 분석에 대한 존중과 명료하게 판단하는 비판적 태도</li> <li>· 과학적 사고, 다양한 측면을 고려하는 개방적 사고</li> <li>· 적절한 자료 활용을 위한 총괄적인 사고</li> <li>· 섬세하게 관찰하여 확인하는 태도</li> </ul>
<p><b>관련자격 (우대)</b></p>	<p>&lt;직무분야&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산림기술사, 조경기술사</li> <li>○ 산림기사, 조경기사</li> <li>○ 산림산업기사, 조경산업기사</li> </ul> <p>&lt;전산·OA분야&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사, 정보처리기사, 전자계산기조직응용기사, 컴퓨터활용능력 1급</li> <li>○ 사무자동화산업기사, 정보처리산업기사, 전자계산기제어산업기사, 워드프로세서(구 워드프로세서는 1급에 한함), 컴퓨터활용능력 2급</li> </ul>
<p><b>직업 기초능력</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 기술능력, 수리능력, 직업윤리</li> </ul>
<p><b>참고 사이트</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> <li>○ <a href="http://www.fowi.or.kr">www.fowi.or.kr</a></li> </ul>

채용분야	시설관리 (산림·조경) (6급)	NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류(직무)
			24. 농림어업	03. 임업	01. 산림자원조성	02. 산림조성
					02. 산림관리	02. 산림보호
14. 건설	05. 조경	01. 조경	03. 조경관리			
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (산림조성) 산림조성사업 안전관리, 지황조사, 임황조사</li> <li>○ (산림보호) 산림병해충 예찰·방제설계·방제평가·방제시공, 수목피해예방, 산불예방</li> <li>○ (조경관리) 병해관리, 충해관리, 수목보호관리, 비배관리, 조경시설물관리, 관수 및 기타 조경관리</li> </ul>					
진흥원 주요사업	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 국가가 조성한 산림복지단지의 운영 : 국립산림치유원, 숲체원(산림교육센터), 치유의 숲 등</li> <li>2. 산림복지시설의 조성 및 운영 : 신규 산림복지시설 조성 및 국가 산림복지시설 위탁운영 등</li> <li>3. 산림복지에 관한 조사 및 연구 : 산림복지효과분석, 산림치유자원조사 등</li> <li>4. 산림복지서비스 이용권 운영 : 소외계층 대상 산림복지서비스 이용권(바우처) 발급, 관리, 운영 전반</li> <li>5. 산림복지 일자리 지원 : 산림복지전문가 자격 관리·운영, 산림복지전문업 등록·관리 등</li> <li>6. 국내외 산림복지 관련 단체와의 교류 및 협력 : 기업연계 산림복지서비스 협력사업 추진 등</li> <li>7. 녹색자금 운용관리 : 녹색자금 관리 및 운영, 녹색자금 지원사업 공모 및 관리, 평가 등</li> </ol>					
해당직무 주요사업	○ 산림복지시설의 산림자원 및 경관 관리 ○ 산림복지시설 환경보전에 관한 사항		○ 산림복지시설의 조경시설물 관리 ○ 산림복지시설의 수목식재 및 조경공사 관리			
직무능력 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (산림조성) 지속가능한 산림경영을 위하여 산림조사, 산림경영계획을 바탕으로 조림, 풀베기, 덩굴제거, 어린나무 가꾸기 및 숙아베기 실행과 효율적인 작업 실행을 위한 설계, 감리 및 안전관리 업무를 수행하는 업무</li> <li>○ (산림보호) 산림에서 발생하는 병해충, 야생동물, 비생물적 요인 및 산불 등의 피해에 대한 예찰, 진단, 계획, 설계, 예방 및 피해 저감 대책을 통하여 산림 생산성 향상과 수목의 건강성을 유지하는 업무</li> <li>○ (조경관리) 산림복지시설 내 조성된 조경공간과 시설물을 아름다운 경관과 쾌적하고 안전한 환경으로 유지하기 위해 생태적, 공학적, 예술적인 지식과 기술을 활용하여 관리업무를 효과적으로 수행하는 업무</li> </ul>					
전형방법	○ 서류전형 → 필기시험 → 면접시험 → 최종합격자 발표					
일반요건	연령	만 60세 이하				
	성별	제한없음				
	경력	제한없음				
교육요건	학력	최종학력이 고등학교 졸업인 자				
	전공	제한없음				

필요지식	○ (산림조성) · 산림의 기능 구분에 대한 기본지식 · 산림조사에 관한 지식 · 숲가꾸기 설계, 감리 및 사업시행 지침에 대한 지식 · 숲가꾸기 조사 방법에 대한 지식 · 산림조사에 대한 제규정 · 산림토양조사 매뉴얼(산림청) · 식생에 대한 지식 · 수목의 성장특성, 생태학적, 분류학적 지식 · 임목 성장에 관한 지식 · 산림의 유형과 기능에 관한 지식 · 임도, 사방시설 설치 관련 규정에 대한 지식 · 주요 조림 수종 분류에 대한 지식
	○ (산림보호) · 병해충에 관한 지식 · 수목형태 및 수목생리에 대한 지식 · 산림병해충에 관한 지식 · 피해목의 발달생육에 대한 지식 · 업무처리 절차에 대한 지식 · 산불예방에 관한 지식 · 안전관리계획서 작성에 관한 지식
	○ (조경관리) · 관상용 잔디 특성에 대한 지식 · 관수 시설에 대한 지식 · 수목 생리 특성에 대한 지식 · 잡초 방제법에 대한 지식 · 관목 및 화초 관리에 대한 지식 · 수목의 내한성 및 내염성에 대한 지식 · 수목 뿌리형상에 대한 지식 · 수목 뿌리에 공급되는 영양분에 대한 지식 · 병해 예방방법에 대한 지식 · 제초제에 관한 작용원리 지식 · 서식환경 및 생태계에 대한 지식 · 주요 조경식물 비배관리 지식
필요기술	○ (산림조성) · 산림의 기능을 판단 할 수 있는 기술 · 산림조사에 관한 기술 · 임분의 피해발생을 파악할 수 있는 기술 · 숲가꾸기의 작업 기술 · 성장특성에 대한 관찰 기술 · 형태 특징의 관찰 기술 · 산림구획과 산림조사를 할 수 있는 기술 · 수목의 성장량과 수확량 예측 기술 · 임도, 사방시설, 편익시설 배치 및 설계에 대한 기술 · 기능별 조림 적지적수 배치에 대한 기술
	○ (산림조성) · 보고서 작성 능력 · 생리적 피해 요인에 대한 구분 능력 · 주요 병해충 구분 능력 · 피해수종 적합여부 분석 기술 · 산불발생 요인 현황 조사와 분석 기술
	○ (조경관리) · 지형분석 기술 · 관련분야 설계도면 검토 및 활용 기술 · 설계도서 검토 및 파악 능력 · 식생현황 파악 기술 · 식재, 시설물의 보수·관리 능력 · 조경식물 현황파악 기술 · 조경식물 화학비료 적용 기술 · 조경식물의 기능성 활용에 대한 기술 · 조경식물의 유기질 비료 적용 기술 · 관수시기 결정기술 · 관수장비 운영기술

<p><b>필요태도</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자연에 대한 주의깊은 관찰력</li> <li>· 동식물의 특성 및 자연을 배려하여 친환경적으로 공사하려는 태도</li> <li>· 조림 및 숲가꾸기 조성관리에 대한 숙련된 업무태도</li> <li>· 실행과정에서의 책임감 있는 적극적인 태도</li> <li>· 책임감 있는 성실한 태도</li> <li>· 체계적인 계획을 수립하여 진행하는 태도</li> <li>· 현장에 적합한 합리적인 업무처리 태도</li> <li>· 정확하고 세심한 업무처리 태도</li> <li>· 합리적으로 분석하고 처리하는 태도</li> <li>· 전문가로서 성실히 임하고자 하는 태도</li> <li>· 타 분야 기술자와 원만하게 협업하는 태도</li> <li>· 분석적이고 융합적인 사고 자세</li> <li>· 현장 여건을 철저히 분석하고 최신기술 습득과 활용을 위해 노력하는 적극성</li> <li>· 관련 제도 및 타 분야 업무에 대해 조사 분석에 대한 존중과 명료하게 판단하는 비판적 태도</li> <li>· 과학적 사고, 다양한 측면을 고려하는 개방적 사고</li> <li>· 적절한 자료 활용을 위한 총괄적인 사고</li> <li>· 섬세하게 관찰하여 확인하는 태도</li> </ul>
<p><b>관련자격 (우대)</b></p>	<p>&lt;직무분야&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산림기술사, 조경기술사, 산림기사, 조경기사</li> <li>○ 산림산업기사, 조경산업기사</li> <li>○ 산림기능사, 조경기능사</li> </ul> <p>&lt;전산·OA분야&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사, 정보처리기사, 전자계산기조직응용기사, 컴퓨터활용능력 1급</li> <li>○ 사무자동화산업기사, 정보처리산업기사, 전자계산기제어산업기사, 워드프로세서(구 워드프로세서는 1급에 한함), 컴퓨터활용능력 2급</li> </ul>
<p><b>직업 기초능력</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 기술능력, 수리능력, 직업윤리</li> </ul>
<p><b>참고 사이트</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> <li>○ <a href="http://www.fowi.or.kr">www.fowi.or.kr</a></li> </ul>