

---

# 2025년 국립생태원 신규직원 채용분야 직무기술서

---

2025. 8.

## 〈목 차〉

### 1. 일반직(연구직)

1-1. 환경영향평가 .....	1
1-2. 식물복원 연구 .....	2
1-3. 무척추동물복원 연구 .....	3
1-4. 생체시료은행 운영 .....	5
1-5. 습지생태 연구 .....	6

### 2. 일반직(관리직)

2-1. 재무·회계 .....	9
2-2. 통신 .....	10
2-3. 기계 .....	11
2-4. 안전관리 .....	12
2-5. 식물관리 .....	14
2-6. 동물관리 .....	15
2-7. 수의 .....	16
2-8. 일반행정 .....	17

### 3. 공무원(연구전문직)

3-1. 자연환경조사 .....	20
3-2. 보호지역 연구 .....	21
3-3. 생태자연도 연구 .....	22
3-4. 환경영향평가 .....	23
3-5. 생태계서비스 연구 .....	24
3-6. 외래생물 연구 .....	26
3-7. LMO 연구 .....	27
3-8. 습지복원 .....	29

## <목 차>

### 4. 공무원직(관리전문직)

4-1. 전산(고졸) .....	32
4-2. 전시기획 .....	33
4-3. 생태해설 .....	34
4-4. 동물관리 .....	35
4-5. 식물관리 .....	36
4-6. 습지협력 .....	37



### 5. 공무원직(운영직)





5-1. 경비 .....	40
5-2. 운전 .....	41
5-3. 사무보조 .....	42
5-4. 통신 .....	43
5-5. 기계 .....	44
5-6. 청소 .....	45
5-7. 전시안내 .....	46
5-8. 전시운전 .....	47
5-9. 조리 .....	48


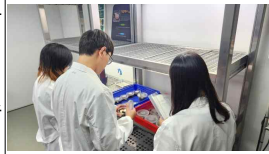


---

## 1. 일반직(연구직)

---

분류체계	대분류	23. 환경·에너지·안전	
	중분류	04. 환경서비스	
	소분류	02. 환경평가	
	세분류	01. 환경영향평가	
	능력단위	사업계획 분석, 평가계획 수립, 자연생태환경 평가, 주민 및 관계기관 의견수렴 등	
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.		
핵심책무	○ <b>환경영향평가 연구 직무</b> 는 환경영향평가서의 자연환경 분야를 전문적으로 검토하고, 평가서의 타당성 분석, 법적 기준 및 과학적 근거에 기반한 자문, 정책 개선 및 제도 발전을 위한 연구를 수행합니다.		
직무 수행내용	○ <b>(자연환경 평가)</b> 환경영향평가서 등에서 자연환경 분야에 대한 전문적 검토를 수행하고, 이를 바탕으로 생물다양성 보전, 서식지 관리 등 자연환경 전반에 대한 과학적·기술적 자문을 제공합니다. 또한, 평가 과정에서 도출된 문제점을 분석하여 환경영향 최소화를 위한 대책 수립에 기여합니다.		
	○ <b>(정책 연구)</b> 자연환경 분야의 법령, 제도, 평가기법 등에 대한 개선 필요성을 검토하고, 이를 반영한 정책 연구를 기획·수행합니다. 특히, 자연환경 보전 및 지속가능한 개발을 위한 평가 체계 고도화, 제도 개선 방안 도출 등을 통해 실효성 있는 정책 기반을 마련합니다.		
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	○ 생태학, 환경생물학, 식물학, 동물학 등 자연환경 관련 전공 분야의 전문지식 ○ 환경영향평가 제도, 절차 및 관련 법령(자연환경보전법, 환경영향평가법 등)에 대한 심층 이해 ○ 생태영향 예측 및 평가기법에 대한 이론적·실무적 지식 ○ 생태 저감방안의 의의와 적용 사례에 대한 이해 ○ 생물다양성, 서식지 보전, 멸종위기종 보호 관련 정책 및 국제적 동향 ○ 정량적 생태평가 및 생물정보 분석 이론 ○ 환경정책 및 제도 기획·평가 방법론		
필요기술	○ 환경영향평가서 내 생태영향 및 생물종 관련 항목의 분석 및 비판적 검토 역량 ○ 논리적·과학적 검토보고서 작성 및 전문 자문 수행 능력 ○ 정책 개선 및 제도화 방안 제안 역량 ○ 회의 주재 및 외부 전문가 협의 조정 능력 ○ 연구설계 및 통계·모델링 기반 생태자료 해석 능력		
직무 수행태도	○ 공공성과 과학성을 기반으로 한 책임감 있고 객관적인 판단 태도 ○ 다양한 이해관계자와의 조율을 위한 협력적 소통 태도 ○ 정책·제도 개선을 위한 비판적 사고와 탐구 지향성 ○ 복잡한 검토 사안에 대해 신중하고 체계적인 분석 자세 ○ 생물다양성과 자연 보전에 대한 윤리적 감수성		
직업 기초능력	○ 문제해결능력, 의사소통능력, 자기개발능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리 등		
관련전공	○ 생태학, 생물학, 보전생물학, 응용생물학, 환경생물학, 환경과학, 환경공학 등		
관련자격	○ 생물분류기사, 자연생태복원기사, 자연환경관리기술사, 환경영향평가사 등		
연계직무	○ 자연환경조사, 보호지역연구, 생태자연도작성, 멸종위기 서식지보전, 생태복원연구 등		



분류체계	대분류	23. 환경·에너지·안전	
	중분류	03. 자연환경	
	소분류	01. 생태복원·관리	
	세분류	01. 생태복원	02. 생태관리
	능력단위	식물 조사, 서식지복원 계획·설계	복원 후 관리 계획, 식물 모니터링 등
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.		
핵심책무	○ 식물복원 연구 직무는 복원 대상 식물종을 중심으로 조직배양 기술을 활용한 무균 배양체 확보 및 생장조건 최적화를 통해 안정적인 증식체 생산 체계를 구축하는 역할을 수행합니다. 또한, 배양 조건, 생리적 반응, 생육 특성 등을 실험적으로 분석하여 종별 맞춤형 증식기술을 개발하고, 이를 복원 대상 서식지의 생태환경 정보와 연계하여 현장에 실질적으로 적용할 수 있도록 합니다. 이 과정에서 원종의 확보와 계통학적 특성 분석, 유전적 다양성 유지 방안을 함께 검토하여 멸종위기 식물의 지속가능한 보전에 기여합니다.		
주요 직무수행 내용	○ <b>(조직배양)</b> 복원 대상 식물의 종자, 생장점, 생식기관 등을 이용하여 멸균 조건에서 무균배양을 수행하고, 종별 생육 특성에 맞춘 배지 조성 및 호르몬 농도 실험을 통해 최적의 증식 조건을 확립합니다. 확보된 배양체는 생리적 안정성 확보를 위한 기내 순화를 거쳐, 현장 도입이 가능한 개체로 생장시킵니다.		
	○ <b>(증식체 순화 및 생육관리)</b> 확보된 증식체는 온실 및 자연조건에서 서식지 유사 환경에 적응할 수 있도록 순화처리되며, 생장 상태를 모니터링하여 현장 이식 전 생존율을 높이기 위한 관리방안을 마련합니다.		
	○ <b>(생태복원 연계)</b> 조직배양 기반 증식체의 활용을 위한 현장 복원계획 수립 및 적지 선정, 토양 및 식생 정보 분석, 종 특성 분석 결과를 종합하여 복원적합성을 평가하고 식재계획에 반영합니다.		
	○ <b>(기술자료 구축)</b> 실험 데이터를 바탕으로 종별 배양 프로토콜 및 생육 단계별 생리정보를 체계화하여 표준화된 기술로 정리하고, 복원사업에 적용 가능한 기술 자료로 구축합니다.		
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	○ (조직배양) 무균배양 이론 및 기술, 식물 생장호르몬의 작용, 종자발아 및 생식기관 구조에 대한 지식 ○ (생태복원) 서식지 유형별 생태 환경, 복원 생태학 개론, 멸종위기종의 생태적 특성 ○ (생육관리) 식물 생리학, 순화처리 방법, 온실 환경 조절 기법 ○ (유전·분류) 원종 식별, 유전적 다양성의 의미, 근연종과의 계통 관계		
필요기술	○ 무균배양 수행 능력, 종별 특성에 맞춘 기내 발아 및 클론 유도 기술 ○ 복원 적지 선정 및 식재 계획 수립 능력, 복원 대상종의 현장 적응 평가 능력 ○ 순화처리 및 생육단계별 관리 기술, 증식체 생육상태 모니터링 및 생존율 향상 기술 ○ 분자마커 활용 중 동정 및 계통 판별 기술, 유전적 다양성 평가 능력, 계통도 해석 및 유전특성 비교 기술		
직무수행 태도	○ 멸균환경에서의 정확하고 세심한 조작 태도, 식물 생장에 대한 관찰력과 인내심, 반복 실험에 대한 집중력과 끈기, 원종 확보 및 증식 기술 표준화를 위한 기록정리 습관과 분석력 ○ 서식지 복원 및 생태계 건강성 확보에 대한 윤리적 책임감과 협력적 태도, 자연의 회복 가능성에 대한 이해와 장기적 관점의 업무 태도		
직업 기초능력	○ 문제해결능력, 의사소통능력, 정보능력, 자원관리능력, 과학기술 이해능력		
관련전공	○ 식물학, 원예학, 농학, 식물생태학, 산림학, 생명과학		
관련자격	○ 산림기술사(기사, 기능사, 산업기사), 생물분류기사(식물), 임업종묘기사(기능사), 종자기사(기능사), 식물 보호기사(산업기사), 자연생태복원기사(산업기사)		
연계직무	○ 멸종위기 식물연구관리, 자연환경조사, 야외식물연구관리, 온실식물연구관리, 멸종위기 서식지보전 등		

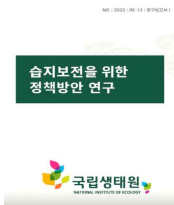


분류체계	대분류	23. 환경·에너지·안전	
	중분류	03. 자연환경	
	소분류	01. 생태복원·관리	
	세분류	01. 생태복원	02. 생태관리
	능력단위	동물 조사, 서식지복원 계획	복원 후 관리 계획, 모니터링 계획, 서식지 관리, 동물 모니터링
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.		
핵심책무	○ 멸종위기 무척추동물 복원 연구 직무는 생태·분류 및 서식지 특성 연구, 위협요인 분석, 인공증식 및 사육관리, 유전다양성 연구, 방사 및 모니터링 등을 수행합니다. 이를 바탕으로 안정적인 개체군 확보와 서식지 복원을 추진하며, 중 복원 전략 수립과 정책 지원을 위한 과학적 자료를 제공합니다. 또한 관련 기관과 협력하여 멸종위기종 보호와 복원을 위한 연구, 정책, 현장 적용이 원활히 이루어질 수 있도록 협력체계를 마련하고 지속적으로 실행하고 있습니다.		
주요 직무수행 내용	○ <b>(분류·생태)</b> 무척추동물(곤충제외) 개체군 현황 및 분포, 밀도를 조사하고, 기초 생활사와 서식지 위협요인 등 생태적 특성을 분석합니다. 특히 담수·해양에 서식하는 생물종의 형태학적 동정 및 분류를 통해 종을 정확히 식별하고, 번식기와 발달단계 등 생태정보를 포함한 생활사 특성을 파악합니다. 이를 바탕으로 신규 서식지를 탐색하고, 복원 대상지에 방사한 개체의 생존과 정착 여부를 모니터링하며, 이러한 조사 결과는 중 보전 및 복원전략 수립에 필요한 기초 자료로 활용됩니다. 따라서 무척추동물의 형태 분류와 생태에 대한 전문적인 이해가 필수적입니다.		
	○ <b>(증식·복원)</b> 무척추동물(곤충제외) 복원을 위해 중별 복원계획을 수립하고, 원종을 확보하여 체계적으로 사육·관리합니다. 적합한 증식 환경을 조성하고 인공증식 기술과 매뉴얼을 개발하여 건강한 개체를 안정적으로 증식할 수 있도록 지원합니다. 이와 함께 증식 과정 전반을 관리하며, 복원사업이 원활히 진행될 수 있도록 업무를 수행합니다.		
	○ <b>(유전자분석)</b> 무척추동물(곤충제외)을 효과적으로 증식하고 복원하기 위해, 유전 정보를 분석하는 연구를 수행합니다. 다양한 유전자 부위의 염기서열과 마커를 발굴하고 개체들 사이의 유전적 다양성을 연구합니다. 또한 먹이원을 분석하고 인공증식 과정에서 건강한 혈통을 유지하기 위한 관리를 수행하여, 증식과 복원사업의 기초 자료로 활용됩니다.		
	○ <b>(시민과학·협의체 운영)</b> 지속가능한 무척추동물(곤충제외) 보전을 위해 시민과 유관 기관이 함께 참여하는 보전협의체를 운영합니다. 이를 통해 시민 참여 환경정화 활동과 보전 캠페인을 활성화하여 대국민 보전 의식을 높이고, 공동의 노력을 바탕으로 생물다양성 보호를 강화합니다.		
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	○ 무척추동물 분류군별 특성에 따른 조사기법 적용 능력, 생물다양성 가치평가 능력, 생태계 건강성 평가 능력 ○ 생물학, 동물학, 생태학, 자연환경보전법에 대한 이해, 법정보호종 동물 지정 현황에 대한 이해, 야생동물 관리지침에 대한 이해, 무척추동물 동정 방법 ○ 생태학, 생물학, 동물학에 대한 이해, 멸종위기 무척추동물의 서식지 및 행동유형에 대한 생태적 지식, 멸종위기종 포획 관련 법규에 대한 이해, 멸종위기 무척추동물의 원종 확보에 대한 지식		
필요기술	○ 무척추동물 분류군별 특성에 따른 조사기법 적용 능력, 생물다양성 가치평가 능력, 중 공급 가능성 파악 능력, 생태계 건강성 평가 능력 ○ 조사일지 및 관리보고서 작성 능력, 중별 특성에 따른 조사양식 기록 및 생태적 의미 분석 능력, 서식지 위협요인을 판단할 수 있는 방법에 대한 기술 ○ 무척추동물에 대한 문헌자료, 사례 조사 및 연구능력, 정보 활용, 체계화, 문서작성 능력, 생태 정보 관련 분석 능력 ○ 공간정보 처리기술, DB분석 및 처리기술, 영상자료의 처리 및 활용기술, 생태모델링 기술		

<b>직무수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 안전사항 준수, 기술기준 준수, 정확하고 세심한 업무 처리 태도, 책임감을 가지고 업무를 처리하는 태도</li> <li>○ 정확하고 세심한 업무처리 태도, 합리적으로 분석하고 처리하는 태도, 주의 깊은 관찰 태도, 자연환경과 생물군의 유기적 관계를 이해하려는 태도</li> <li>○ 원종 확보를 위한 적극적인 태도, 멸종위기종의 입장에서 환경을 바라보는 태도, 세심한 분석력, 업무를 꼼꼼하게 처리하는 태도, 동물을 이해하려는 노력과 태도</li> </ul>
<b>직업 기초능력</b>	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리
<b>관련전공</b>	○ 생물학, 생태학, 환경생물학, 수생생물학, 생태복원학, 보전생물학, 분자생물학 등
<b>관련자격</b>	○ 생물분류기사(동물), 자연생태복원기사(산업기사), 자연환경관리기술사, 해양환경기사(산업기사)
<b>연계직무</b>	○ 서식지복원, 동물관리, 복원평가연구, 복원정보, 자연환경조사, 보호지역연구 등



## NCS 기반 채용 직무기술서(생체시료은행 운영)

분류체계	대분류	17. 화학·바이오	
	중분류	05. 바이오	
	소분류	01. 바이오의약	03. 바이오기술
	세분류	01. 바이오의약품생산	01. 유전체정보분석
	능력단위	세포은행 관리, 배양	전장 유전체 분석, 전사체 분석
기관 주요사업	<p>○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b></p> <p>- 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다.</p> <p>- 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.</p>		
핵심책무	<p>○ <b>생체시료은행 운영 직무</b>는 야생동물 절멸에 대비하여 멸종위기종의 다양한 생체시료(생식 세포, 조직, DNA 등)를 확보하고 장기 보존하는 업무를 수행합니다. 특히, 살아 있는 정자와 난자를 채취해 동결 보존하며, 조직에서 Primary cells를 배양하고 동결 보존하는 기술을 개발합니다. 확보된 시료들이 멸종위기종 복원·유전 연구에 활용될 수 있도록 생체시료 데이터를 체계적으로 관리하고 대국민 서비스(위탁, 분양)를 지원합니다.</p>		
주요 직무수행 내용	<p>○ <b>(생체시료은행 운영)</b> 생체시료의 확보, 보존, 관리 및 분양 등 전반적인 업무를 담당합니다. 유관 기관과의 네트워크를 구축하여 지속적으로 시료를 확보하고, 멸종위기종 시료의 확보 및 보존을 위한 법정 보호종 허가를 관리합니다. 또한, 시료 품질 보장을 위해 표준화된 매뉴얼을 마련하고, 시료의 수집·저장·사용·분양 이력을 체계적으로 관리하여 생체시료은행의 안정적이고 효율적인 운영을 지원합니다.</p>		
	<p>○ <b>(세포 배양)</b> 야생동물의 조직으로부터 Primary cells를 배양하기 위한 최적 조건을 설정하고, 배양된 세포를 안정적으로 동결 보존할 수 있는 조건을 확립합니다. 또한, 종별 세포배양, 동결보존 프로토콜을 수립하고 최적화합니다. 생식 세포 보존 및 유도만능줄기세포(iPS) 제작을 통해 향후 선진 기술을 활용한 멸종위기종 복원을 위한 기반을 마련합니다.</p>		
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	<p>○ <b>(생체시료은행 운영)</b> 생체시료은행 업무에 관한 전문지식 및 경험, 생체시료은행 관련 법률, 정책 및 사업에 관한 지식, 생체시료 장기보존의 원리 및 방법에 관한 지식, 생체시료 수장 관련 지식, 생체시료의 형태 및 유전자 정보를 활용한 분류학적 응용 지식, 생체시료 데이터 관리 및 분석 기술</p> <p>○ <b>(세포 배양)</b> 동물세포에 대한 전문지식 및 경험, 세포(생식세포, 체세포, 줄기세포 등) 배양·관리 방법에 관한 전반적인 지식 및 경험, 전반적인 분자생물학 기술에 대한 이해</p>		
필요기술	<p>○ <b>(생체시료은행 운영)</b> 생체시료(조직, 유전자원, 분변, 세포, 표본) 수집·처리·보존 기술, 시료 품질 관리 기술, 생체시료 활용 유전자 분석 기술, 생체시료 보관장비 작동 및 관리 기술, 생체시료 데이터 관리 및 분석 기술</p> <p>○ <b>(세포 배양)</b> Primary cell, 세포주, iPS 세포 등 다양한 동물세포 배양 및 분화 기술, 세포 동결 및 해동 기술, 세포 분석·배양 장기 관리 기술, 실험 데이터 기록 및 보고서 작성 기술, 분자생물학 기술</p>		
직무수행 태도	<p>○ 조직과 직무에 대한 높은 이해능력과 책임감</p> <p>○ 업무에 대한 합리적이고 종합적인 사고방식</p> <p>○ 다양한 연구 분야에 대한 전문가적 태도</p> <p>○ 업무수행에 적극적이고 책임감 있는 태도</p> <p>○ 공공기관의 연구원으로서 품위와 연구윤리의 확보</p>		
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력		
관련전공	○ 생물학, 생명과학, 세포생물학, 생명공학 관련 전공		
관련자격	○ 바이오화학제품제조기사, 바이오화학제품제조산업기사, 동물분류기사, 한(의사), 한약사 및 수의사		
연계직무	○ 멸종위기종 생체시료은행 운영 및 관리, 생체시료 확보 및 협력 네트워크 구축, 세포 배양 및 동결보존 기술 개발		

분류체계	대분류	23. 환경·에너지·안전	
	중분류	03. 자연환경	
	소분류	01. 생태복원관리	
	세분류	02. 생태관리	
	능력단위	생물다양성 조사·평가, 환경정책 개발, 협력 네트워크 운영, 국제협력 활동, 습지생태교육기획	
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.		
핵심책무	○ <b>습지생태 연구 직무</b> 는 자연환경의 지속가능한 이용과 훼손된 자연환경의 복원을 위하여 습지생태계 건강성 평가 및 습지생태계 관리 업무를 수행합니다. 또한 습지의 보전과 현명한 이용을 위한 정책·기술·협력 방안을 연구하고, 람사르 협약 이행, 국가 및 지역 습지관리 전략 수립, 습지 관련 이해관계자의 역량강화 및 교육 프로그램 개발·운영 등 습지 보전과 관리의 기반을 강화하는 역할을 수행합니다.		
주요 직무수행 내용	○ <b>(습지 정책 및 제도 연구)</b> 람사르 협약 이행 관련 정책·지침 분석 및 국내 적용 방안을 연구하고 습지의 현명한 이용을 위한 국내외 사례조사 및 정책을 제언합니다.		
	○ <b>(이해관계자 협력 및 역량강화)</b> 지역 주민, 지자체, NGO 등 이해관계자와의 협력 체계를 구축하고, 습지 교육, 워크숍, 역량강화 프로그램을 기획하고 운영합니다.		
	○ <b>(국제협력 및 네트워킹)</b> 국내외 협력사업 발굴 및 운영, 람사르 협약 이행을 위한 국제회의, 워킹그룹 참여 및 자료 작성 등을 지원하며 동아시아지역 협력사업을 기획하고 운영합니다.		
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학력 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	○ 환경정책 개발과 관련하여 환경·생태·지리·자연자원·국제개발·행정 등에 대한 기초 지식 ○ 람사르 국제협약·기구 구조 및 기능에 대한 이해, 습지 분야 국제논의 동향 정보 수집 관련 지식, 국제협력사업 개발 및 운영에 대한 지식, 국제교류 네트워크 구축에 대한 이해 ○ 생물다양성 조사·평가 관련, 습지생태계 특성에 대한 기초 지식, 생물 종 및 서식지 조사기법에 대한 이해 ○ 생태복원사업 계획·보고 사례에 대한 지식, 환경에 의한 동식물의 영향 이해, 환경 조사 방법에 대한 이해, 식물천이 이론에 대한 이해		
필요기술	○ 대내외 협력 사업 추진을 위한 이해관계자 분석 및 참여 전략 수립, 갈등조정 및 커뮤니케이션 능력 ○ 동식물 및 습지 환경에 대한 문헌 조사·분석 능력, 정보 체계화 및 활용 능력, 생물서식 특성 정보 분석 등 연구 능력 ○ 국제 협약(람사르 등) 이해 및 문서 작성 능력, 외국어 활용 및 국제회의의 참여 역량 ○ 비즈니스 영어 의사소통 능력, 영문서한 작성 능력, 영어 문헌조사 등 ○ 습지의 보전·복원 및 현명한 이용을 위한 정책 연구 보고서 또는 논문 작성 역량 ○ 운영성과와 교육적 효과 개선방안 분석 등 교육연구 수행 및 결과 분석, 채널을 이용한 활동의 수행, 효과 측정과 피드백 등		


<b>직무수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자연을 사랑하고 보호하려는 태도, 객관적 관점에서 판단하는 태도, 종합적으로 분석하는 태도, 여러 의견을 듣고 수용하여 결정하는 태도, 현장 상황을 중요하게 관찰하려는 태도, 습지의 수리·수문 환경 특성을 이해하려는 태도, 야생생물 조사방법을 이해하려는 태도</li> <li>○ 국제협력을 위한 협조적 태도, 국제변화에 대처하는 개방적인 태도, 비즈니스 매너, 대인관계 능력 및 의사소통, 정확하고 세심한 업무 처리 태도, 책임감을 가지고 업무를 처리하는 태도, 맡은 업무를 완수하기 위한 추진력 및 책임감, 생태적 소양, 정보를 공유하려는 태도</li> </ul>
<b>직업 기초능력</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 수리능력</li> </ul>
<b>관련전공</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생태학, 생물학, 생명과학, 분류학, 환경과학, 환경생명과학, 환경생물학, 산림자원학, 조경학 등</li> </ul>
<b>관련자격</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생물분류기사(동물, 식물), 식물보호(기사, 산업기사), 자연생태복원기사(기사, 산업기사), 수질환경(기사, 산업기사), 토양환경(기사), 산림(기사, 산업기사)</li> </ul>
<b>연계직무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 습지 조사·연구, 습지 복원, 국제협력, 연구정책기획</li> </ul>

---

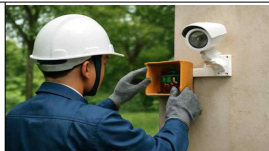


## 2. 일반직(관리직)

---


## NCS 기반 채용 직무기술서(재무 · 회계)

분류체계	대분류	02.경영·회계·사무			
	중분류	03.재무·회계			
	소분류	01.재무		02.회계	
	세분류	01.예산	02.자금	01.회계·감사	02.세무
능력단위	○ 예산편성지침 수립, 연간 종합예산 수립, 추정재무제표 작성, 예산 실적 관리, 자금조달, 자금운용, 전표관리, 자금관리, 결산처리, 회계정보시스템 운용, 재무제표작성, 원천징수, 종합소득세 신고 등				
생태원 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.				
핵심책무	○ <b>국립생태원 재무·회계 직무</b> 는 「공기업·준정부기관 회계사무규칙」 및 K-IFRS를 기반으로 회계업무를 수행합니다. 또한, 「공기업·준정부기관 예산운용지침」 및 「예산 및 기금운용계획 집행지침」을 기반으로 예산집행업무를 수행합니다. 이를 기반으로 법인결산 및 회계·세무 처리, 공사·용역·물품 등 구매계약, 보수지급 업무를 수행합니다.				
주요 직무수행 내용	○ <b>(회계·세무)</b> 관련 법 및 규정 등을 바탕으로 회계처리, 세무처리, 법인회계결산, 회계감사대응, 자금집행, 올바른 예산집행 점검 등을 수행합니다				
	○ <b>(계약업무)</b> 관련 법 및 규정 등을 바탕으로 공사·용역·물품 구매계약 등을 수행합니다.				
	○ <b>(보수업무)</b> 관련 법 및 규정등을 바탕으로 보수의 계산, 지급, 연말정산 등의 업무를 수행합니다.				
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)			
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)			
	전공 제한	없음			
	성별 제한	없음			
필요지식	○ 전표에 대한 지식, 증빙서류의 종류 및 관리규정, 대금의 지급방법 및 기준, 계정과목지식, 회계관련 규정, 재무제표의 작성방법 및 상호연계성, 회계프로그램운용, 손익분석, 비영리조직 관련규정, 결산서류 등의 공시시스템, 회계보고서 및 분석·검토보고서 작성 ○ 법인세법 규정, 계정마스터의 체계와 데이터구조, 원시자료이해와 관련세법 적용, 회사 급여·퇴직급여 규정, 소득세법규정, 퇴직연금제도, 국민연금법, 연말정산, 개정세법 관련 지식 ○ 공사·용역·구매 계약 관련 법령 및 지침 적용, 조달시스템 사용, 조달원가계산 및 분석				
필요기술	○ 회계, 세무 프로그램 활용 능력, 법인카드 관리 능력, 재무비율 산출 능력 재무 분석 기술, 재무제표 작성 및 검증 능력, 관련세법에 대한 적용 및 세액산출 능력, 내부감사 결과보고서 작성 능력 ○ 세무정보시스템 활용기술, 원천징수이행상황신고서 전자신고 능력, 세금계산서 기재상합입력 및 발급 능력, 예정신고·확정신고 및 납부능력, 법인세과세표준 및 세액조정계산서·세액신고서 작성능력 ○ 기초 함수를 포함한 각종 함수를 적용한 컴퓨터 활용(스프레드시트 활용 등) 기술 ○ 계약체결 및 계약서 작성 능력, 조달원가계산 및 분석 능력, 조달시스템 사용 능력				
직무수행 태도	○ 회계관련 규정 및 세법 준수에 대한 의지, 수리적 정확도를 기하려는 자세, 개정세법을 예의주시하는 태도, 신고·납부 기한을 준수할 수 있는 태도, 자료 및 데이터를 체계적으로 정리하는 태도 ○ 적극적인 개인정보보호태도, 거래현황이해, 각 세법의 신고절차에 대해 체계적인 이해와 학습태도, 신고기한과 납부기한 및 제출기한 준수, 개정세법을 예의 주시하는 태도 ○ 타 부서와의 협력적 태도, 예산 및 자금계획 수립을 위한 관련 정보의 적극적 수집 의지 ○ 계약 협상목표의 객관성 확보하려는 태도, 협상내용 준수하려는 태도				
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 수리능력				
관련전공	○ 회계·세무관련학과, 경영학과				
관련자격	○ 공인회계사, 세무사, 변호사, 경영지도사(재무관리), 전산회계운용사(1급, 2급), 재경관리사, 회계관리(1급, 2급), 사무자동화산업기사, 전산세무(1,2급), TAT세무실무 (1,2급)				
연계직무	○ 구매자산, 보수, 예산, 회계세무 등				

## NCS 기반 채용 직무기술서(통신)

분류체계	대분류	20. 정보통신	
	중분류	02. 통신기술	
	소분류	01. 유선통신구축	
	세분류	04. 구내통신설비공사	
	능력단위	통신 네트워크 구축·관리·운영·유지보수, 정보 시스템 운영 관리, 데이터 베이스 및 서버 관리, 정보보안 시스템 운영 및 점검·관리	
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다.</li><li>- 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.</li></ul></li></ul>		
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>통신 직무</b>는 「정보통신공사법에 관한 법규」에 따른 정보통신설비 업무를 수행합니다. 정보통신설비의 안전한 운영 및 유지보수, 법적 규정 준수, 안전관리 및 사고예방, 문서화 및 기록 관리 업무를 수행합니다.</li></ul>		
주요 직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(정보통신설비 관리)</b> 정보통신 설비 점검, 장애 예방 및 신속한 대응을 수행하며, 보안 강화 및 법적 규정을 준수한 운영, 정기적인 유지보수와 성능 최적화를 통해 시스템의 안정성을 지속적으로 확보합니다.</li></ul>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(정보통신설비 민원응대)</b> 법적 요구 사항을 충족하는 방식으로 민원을 조치하고, 민원 처리를 통해 얻은 피드백을 바탕으로 시스템의 운영 및 보안 정책을 개선하고, 시스템의 기능적 오류나 보안 취약점을 해결하기 위한 업무를 진행합니다.</li></ul>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(기록 및 문서화)</b> 정보통신 관련 법규와 안전 지침을 철저히 준수하며, 정보통신설비의 점검, 유지보수, 법정 검사 및 안전활동에 대한 기록을 철저히 관리 및 문서화 작업을 수행합니다.</li></ul>		
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 네트워크통신장비, 정보통신시스템, 정보보안, 정보통신 관련 법규 및 운영에 관한 지식</li></ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 유지관리(공정, 인력, 자재, 장비, 안전, 예산) 상세 계획 수립 능력 등</li><li>○ 통신설비 운영을 위한 기본계획 수립 능력 등</li><li>○ 통신설비 파악 능력, 안전성 확인 및 관련법령 해석 능력</li><li>○ 안전·보건관리를 위한 관련법령의 이해와 그것을 토대로 한 현장점검 및 개선활동 능력, 산업재해 조사와 위험성평가 기술 등</li></ul>		
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 안전사항 준수, 성실성, 꼼꼼함, 업무규정 준수, 정확한 업무처리 태도, 부서원과의 의사소통태도</li></ul>		
직업 기초능력	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 수리능력</li></ul>		
관련전공	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 무관</li></ul>		
관련자격	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 정보통신(기사, 산업기사, 기능사) 방송통신(기사, 산업기사, 기능사), 무선설비(기사, 산업기사, 기능사), 전파전자통신(기사, 산업기사, 기능사)</li><li>○ 정보통신기술자(특급)로 선임 가능한 자</li></ul>		
연계직무	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 감사업무, 계약업무, 안전관련 관리업무</li></ul>		

## NCS 기반 채용 직무기술서(기계)

분류체계	대분류	15. 기계	
	중분류	05. 기계장치설치	
	소분류	01. 기계장비설치·정비	02. 냉동공조설비
	세분류	-	03. 냉동공조유지보수관리
	능력단위	유지보수계획, 에너지관리, 유지보수공사, 유지보수 공사 안전관리, 냉동설비 운영, 보일러 설비운영, 기타설비 운영	
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다.</li><li>- 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.</li></ul></li></ul>		
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>기계 직무</b>는 「기계설비에 관한 관련 법규」에 따른 기계설비관리자 업무를 수행합니다. 기계설비의 안전한 운영 및 유지보수, 법적 규정 준수, 안전관리 및 사고예방, 에너지 효율 및 환경관리, 문서화 및 기록 관리 업무를 수행합니다.</li></ul>		
주요 직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(기계설비의 안전한 운영)</b> 기계설비의 정상적인 운영을 보장하기 위해 정기 점검, 법정 검사 및 예방적 유지보수 수행 및 에너지 효율성 관리하고, 설비의 고장 예방 및 안정적인 운영을 위한 조치를 취합니다.</li></ul>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(안전 관리 및 사고 예방)</b> 기계설비의 유지보수 및 보수공사 현장에서 근로자와 외주업체 직원들의 안전사고를 예방하기 위해 현장 점검, 안전 교육 및 사고 대응 계획을 수립하고 실행합니다.</li></ul>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(기록 및 문서화)</b> 기계설비 관련 법규와 안전 지침을 철저히 준수하며, 기계설비의 점검, 유지보수, 법정 검사 및 안전활동에 대한 기록을 철저히 관리 및 문서화 작업을 수행합니다.</li></ul>		
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 기계설비관리, 건축설비관리, 환경·에너지관리, 안전관리 및 운영에 관한 지식</li></ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 유지관리(공정, 인력, 자재, 장비, 안전, 예산) 상세 계획 수립 능력 등</li><li>○ 건물 설비 운영 및 유지관리와 환경·에너지 업무 수행을 위한 기본계획 수립 능력 등</li><li>○ 보일러, 냉동, 공조 등 건물 기계설비와 환경설비의 운영 및 파악, 안전성 확인과 관련 법령 해석 능력 등</li><li>○ 안전·보건관리를 위한 관련법령의 이해와 현장점검 및 개선활동 능력, 산업재해조사와 위험성평가 기술 등</li></ul>		
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 안전사항 준수, 성실성, 꼼꼼함, 업무규정 준수, 정확한 업무처리 태도, 부서원과의 의사소통 태도</li></ul>		
직업 기초능력	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 수리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리</li></ul>		
관련전공	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 무관</li></ul>		
관련자격	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 일반기계(기사, 산업기사, 기능사), 건축설비(기사, 산업기사, 기능사), 건설기계설비(기사, 산업기사, 기능사), 공조냉동기계(기사, 산업기사, 기능사), 설비보전(기사, 산업기사, 기능사), 메카트로닉스(기사, 산업기사, 기능사), 용접(기사, 산업기사, 기능사), 소음진동(기사, 산업기사, 기능사), 에너지관리(기사, 산업기사, 기능사), 신재생에너지발전설비(기사, 산업기사, 기능사)</li><li>○ 책임기계설비유지관리자 중급으로 선임 가능한 자</li></ul>		
연계직무	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 감사업무, 계약업무, 안전관련 관리업무</li></ul>		







## NCS 기반 채용 직무기술서(안전관리)

분류체계	대분류	23. 환경·에너지·안전	
	중분류	06. 산업안전보건	
	소분류	01. 산업안전관리	
	세분류	00. 산업안전관리공통직무, 01. 기계안전관리, 02. 전기안전관리, 03. 건설안전관리, 04. 화공안전관리, 05. 가스안전관리	
	능력단위	산업안전관리 계획 수립 및 실행, 위험성 평가 및 개선조치, 안전보건교육 운영, 산업안전 점검 및 유지관리, 사고조사 및 재해 예방조치 수립, 유해·위험 설비 및 화학물질 관리, 법정 문서 및 제도 운영관리	
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.		
핵심책무	○ <b>안전관리 직무</b> 는 국립생태원의 안전을 확보하고 재해를 예방하기 위해 전사적 안전보건관리체계를 구축하고 운영하는 역할을 수행합니다. 이를 위해 유해·위험요소를 사전에 파악하고 개선하며, 기계, 전기, 건설, 화공 분야별 특성에 맞는 안전대책을 수립하고 실행합니다. 또한, 안전보건교육을 통해 구성원의 안전의식을 제고하고, 정기적인 점검과 사고조사를 통해 지속적인 안전개선을 추진합니다.		
주요 직무수행 내용	○ <b>(안전관리계획 수립 및 운영)</b> 사업장 전반의 안전보건관리체계를 수립하고, 연간 안전보건계획 및 예산을 편성하여 실행합니다. 위험성 평가를 통해 사업장 내 유해·위험요인을 사전 분석하고, 관련 법령과 기준에 따른 개선조치를 포함한 예방대책을 계획하며, 이행 상황을 모니터링하여 지속적인 개선을 도모합니다.		
	○ <b>(안전점검 및 위험요인 관리)</b> 기계·전기·건설·화공 등 분야별로 정기점검, 수시점검, 일상점검 등을 수행하여 위험요소를 진단하고 방호장치, 절연상태, 구조물 안전성, 화학물 저장상태 등 기술적 요건을 점검한다. 점검결과에 따라 개선지시 및 조치를 이행하며, 협력업체 작업장 및 공사현장에 대한 지도·감독을 실시합니다.		
	○ <b>(교육 및 훈련 운영)</b> 신규입사자, 정규직·비정규직, 협력업체 직원 등을 대상으로 법정 안전보건교육(정기, 수시, 특수형태 등)을 계획하고, 교육자료 개발 및 강의, 교육 이력관리 등을 수행합니다. 재해사례를 반영한 맞춤형 교육과 훈련을 통해 작업자들의 안전의식을 제고하고 자율적 안전관리 역량을 강화합니다.		
	○ <b>(사고예방 및 재해대응체계 운영)</b> 사고 발생 시 즉시 보고체계를 가동하고 현장 응급조치, 사고 원인조사, 피해규모 분석을 통해 재발방지 대책을 수립합니다. 물질·인적 요인에 대한 근본원인을 분석하고, 사고사례 공유 및 보고서 작성, 관계기관 보고 등 재해관리 전 과정을 총괄합니다. 또한 화학물질 유출, 감전, 협착, 낙하 등 유형별 사고에 맞는 대응 절차도 사전에 마련합니다.		
	○ <b>(관련법 사항 준수 및 위원회 운영)</b> 산업안전보건법, 중대재해처벌법, 연구실 안전법, 전기안전관리법, 소방시설법 등 원내 적용되는 모든 관련법의 준수 사항을 파악하고 이를 준수하도록 운영 및 점검활동을 실시합니다. 또한 산업안전보건위원회를 정기적으로 개최하여 노사 간 안전 관련 현안을 논의하고, 회의록 작성 및 이행사항 점검을 수행한다. 화학물질에 대한 MSDS 관리와 고시물 비치 등 의무사항도 준수합니다.		
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	








<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업안전보건법령, 중대재해처벌법, 연구실안전환경조성법, 화학물질관리법 등 관련 법령의 체계, 이해 및 안전보건 확보의무에 대한 이해</li> <li>○ 안전보건경영시스템(ISO 45001 등) 구성 및 안전보건관리 체제 운용 지식</li> <li>○ 위험성평가 절차(위험도 산정, 위험등급, Check List, 표준작업지침, 개선조치 수립 등)에 대한 지식</li> <li>○ 화학물질 관련 유해위험성 평가의 원칙, 절차 및 GHS 체계, MSDS 법적 관리 기준 지식</li> <li>○ 공학적·관리적 개선대책에 관한 지식 및 작업공정·점검주기·점검방법에 대한 지식, 안전장치의 종류에 관한 지식</li> <li>○ 재해사례 분석을 통한 유사 작업에의 전이 가능성 파악 및 예방전략 수립 역량</li> </ul>
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사고원인 분석·구조화하는 기술 및 위험성평가 수행 기술, 재발방지 대책 제시 기술</li> <li>○ 산업안전보건법 등 법정 문서 작성 및 보고·관리 기술(위험성평가서, 점검보고서 등)</li> <li>○ 점검표 기반 위험요인 진단 및 개선 계획 수립 능력, 현장실행 능력</li> <li>○ 작업공정 분석 기반 안전대책 설계 및 개선기술</li> <li>○ 화학물질 취급·저장 및 MSDS 관리 능력, 누출·화재 사고 발생 시 유형별 대응 기술</li> <li>○ 공학적 대책과 관리적 대책을 병행 제시 할 수 있는 종합적 문제해결능력</li> </ul>
<b>직무수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련 법령과 안전가이드라인을 조사·분석하려는 적극적인 태도 및 준수 의지</li> <li>○ 타 부서 및 협력업체와 원활히 협력하고 소통하려는 태도</li> <li>○ 세밀하게 위험요인을 감지하고 문제를 예방하려는 책임감 있는 태도</li> <li>○ 사고 예방과 개선활동을 적극적으로 추진하는 의지와 실행력</li> </ul>
<b>직업 기초능력</b>	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 기술능력, 자원관리능력, 정보능력, 수리능력, 조직이해능력, 직업윤리, 자기개발능력
<b>관련전공</b>	○ 산업안전 관련학과(산업안전공학과, 안전학과, 건설안전학과, 안전관리학과 등)
<b>관련자격</b>	○ 산업안전기사(산업기사), 건설안전기사(산업기사) 등
<b>연계직무</b>	○ 산업안전관리자, 건설현장 안전관리자, 전기설비/화학설비 점검 담당자






분류체계	대분류	14. 건설		23. 환경·에너지·안전	
	중분류	05. 조경		03. 자연환경	
	소분류	01. 조경		01. 생태복원·관리	
	세분류	03. 조경관리		02. 생태관리	
	능력단위	운영관리, 이용관리, 수목보호관리, 위험목관리, 정지전정관리, 초화류관리, 잔디관리, 병충해관리, 관수 및 기타조경관리		복원 후 관리 계획, 모니터링 계획, 생태기반환경 관리, 서식지 관리, 식물 모니터링	
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.				
핵심책무	○ <b>식물관리 직무</b> 는 국립생태원 <b>식물 생태전시 및 교육</b> 과 <b>식물생태 콘텐츠 개발</b> 을 통해 국민에게 생태가치를 효과적으로 확산하고, <b>식물종 다양성 확보</b> 및 서식지 조성을 통해 생태계 보전에 기여합니다. 또한 <b>식물 생태 조사 및 관리</b> 연구를 수행하여 식물관리의 과학적 기반을 마련하고, 식물 정보 데이터베이스, 토양, 시설·장비 등 전반적인 식물 자원을 효율적으로 관리하는 역할을 수행합니다.				
주요 직무수행 내용	○ <b>(식물 생태전시 및 교육)</b> 전시온실, 산림, 초지, 습지 등 식생 유형에 따른 다양한 서식지를 재현한 생태전시로 생태계와 생물다양성에 대한 효과적인 체험 교육의 장을 만듭니다. 서식지 유지 관리, 신규 서식지 조성 등의 업무를 수행합니다.				
	○ <b>(식물생태 콘텐츠 개발)</b> 보유 식물자원 및 생태연구 결과 등을 활용하여 식물 생태 관련 출판, 동영상, 기념품, 체험 프로그램 등의 콘텐츠를 기획하고 제작하여 보다 많은 국민들에게 생태가치 확산을 도모하는 업무를 수행합니다.				
	○ <b>(식물종 다양성 확보)</b> 자생지 채집 및 국내외 유관기관 식물 교류프로그램 운영 등으로 다양한 식물종을 확보, 재배, 증식하고 있으며, 특히 멸종위기야생생물 및 국제적 멸종위기 식물을 중점적으로 관리, 보전하는 업무를 수행합니다.				
	○ <b>(식물 생태 조사 및 관리)</b> 식물 서식지 조사, 도입식물 이력 정보 관리 등 식물 생태 정보화 업무를 수행하고 있으며, 식물관리 장비 및 양묘장, 배후온실 등을 활용하여 보다 효과적인 식물 증식 기술을 개발하는 업무를 수행합니다.				
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)			
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)			
	전공 제한	없음			
	성별 제한	없음			
필요지식	○ 관계법령(생물다양성법 등), 식물생태학, 식물분류학, 보전생물학, 식물생리학, 토양학, 비료학, 식물 병해충학, 수목관리학, 식물재배학, 잡초방제학, 생태조경학, 시설원예학, 자연사, 전시기획론 등				
필요기술	○ 식생 현황 조사, 모니터링 관련 생태적, 분류학적 능력, 식물 수집 및 표본 제작 기술 ○ 생태 전시기획 능력, 생태조경 설계 능력, 서식지 환경 조성 및 재현 기술, 생태 콘텐츠 개발 능력 ○ 식물 생육관리 기술, 식물 증식 기술, 친환경 방제 기술, 토양 분석 능력 및 개량 기술 ○ 스프레드시트, 지리정보시스템 활용 능력, 식물 이력정보관리 컴퓨터 활용 능력 ○ 식물 관리 중장비(덤프트럭, 굴삭기, 지게차, 로더 등), 경장비(예초기, 전정기 등) 활용 능력				
직무수행 태도	○ 경외감으로 자연을 대하고, 사랑으로 식물을 대하는 태도 ○ 식물 정보 처리 절차 준수 태도, 장기적 책임 관리 태도. 정보 오류에 대한 인식과 검증, 개선하는 태도 ○ 진취적이고 적극적인 관찰 및 조사 태도, 자세히 기록하고 정리하는 태도, 정확하고 세심한 업무 처리 태도				
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리				
관련전공	○ 생물학, 식물학, 식물생태학, 산림학, 생태조경학, 원예학				
관련자격	○ 나무의사(수목치료기술자), 자연환경관리기술사(자연생태복원기사, 산업기사), 조경기술사(기사, 산업기사), 산림기술사(기사, 산업기사), 생물분류기사(식물), 임업종묘기사, 종자기사, 식물보호기사(산업기사)				
연계직무	○ 전시기획, 생태교육기획운영, 지식문화사업운영관리, 멸종위기 식물연구관리, 멸종위기 서식지보전, 자연환경조사 등				

# NCS 기반 채용 직무기술서(동물관리)

분류체계	대분류	24. 농림어업			
	중분류	02. 축산		04. 수산	
	소분류	01. 축산자원개발	02. 사육관리	02. 양식	03. 수산자원관리
	세분류	04. 수의서비스	동물사육관리	04. 스마트양식	02. 수산질병관리
	능력단위	야생동물 관리, 동물복지 관리, 야생동물 사료관리, 야생동물 사육시설 관리, 스마트양식 시스템 설계, 스마트양식 운용관리, 수산생물 사육시설관리 등			
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다.</li><li>- 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.</li></ul></li></ul>				
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>동물관리 직무</b>는 원내 사육·관리되는 국내·외 야생동물의 전반적인 관리 업무를 수행합니다. 주 핵심책무는 관리 동물의 매뉴얼 작성, 이력 기록관리, 전시계획 수립 등 사육관리와 동물복지 프로그램 운영으로 건전한 동물 사육환경 조성 및 동물복지 증진을 추진합니다,</li></ul>				
주요 직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(사육관리)</b> 동물에 대한 전문지식을 바탕으로 수준 높은 동물전시운영관리, 동물사육관리, 동물관리매뉴얼 작성, 동물전시계획을 수립하고 이행합니다.</li><li>○ <b>(이력관리)</b> 보호동물에 대한 중 정보와 사육관리 정보를 기록하고 관리하며, 종별·분류군별 사육관리 매뉴얼 작성으로 효율적인 사육관리 체계를 구축합니다.</li><li>○ <b>(동물복지)</b> 행동풍부화, 긍정강화훈련 등 생태적 행동을 유도하여 자연보다 작은 공간에서 동물 행복을 높이기 위하여 동물복지프로그램을 개발하고 운영합니다.</li><li>○ <b>(동물전시)</b> 원내 동물 보호시설 전시관 활성화를 위하여 전문지식을 바탕으로 수준 높은 보호동물 관련 전시계획을 수립 및 운영합니다.</li><li>○ <b>(자연복원)</b> 유관기관과의 업무 협력으로 보호종인 멸종위기 야생생물의 관리 및 번식을 통해 재자연화를 위한 노력을 다합니다.</li><li>○ <b>(동물교류)</b> 밀수유기되는 야생동물의 원산지 복원을 위하여 국내외 기관 간 동물을 교류합니다. 이를 위하여 유관기관 간 협력 업무를 수행합니다.</li></ul>				
					
					
					
	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(안전관리)</b> 동물사육장 및 근무공간 환경개선으로 동물과 사람의 안전사고를 예방하며, 보호동물 진료 지원 및 방역으로 동물 안전을 확보합니다.</li></ul>				
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)			
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)			
	전공 제한	없음			
	성별 제한	없음			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 생태학, 생물학, 분류학, 번식학, 생리학, 유전학, 영양학, 수산질병관리학 등 야생동물이 살아가는데 필요한 기초지식과 동물전시에 경험·지식 및 박물학</li><li>○ 동물행동학, 동물실험윤리, 긍정강화훈련, 행동풍부화에 대한 지식 및 동물심리상태 파악 능력</li><li>○ 「동물원·수족관법」, 「야생생물법」, 「동물보호법」, 「축산법」 등 보유동물에 관리에 연관된 지식</li><li>○ 동물사 디자인, 환경조성, 안전관리매뉴얼, 재난안전매뉴얼, 이송매뉴얼, 방역지침 등에 관련 지식</li><li>○ 문서 생산 및 관리, 업무 프로세스 및 규정</li></ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 동물상태 확인을 위한 육안관측법, 동물심리상태 파악 능력, 동물 종별 보정 기술, 동물 핸들링 기술, 데이터분석을 통한 건강상태 파악력, 전시기법</li><li>○ 행동풍부화 프로그램 개발 운영, 긍정강화 훈련 프로그램 개발 운영, 동물스트레스 저감 관리, 자연에서의 생태적 특징 구현 능력, 테라리움 조성 기술, 생명유지장치 관리 기술 등</li><li>○ 종 동정, 사육관리기술 등 정보 검색 및 관리 기술, 효율적 공간활용 능력</li><li>○ 기계장치의 작동원리에 대한 이해도, 소독약 취급 및 사용기술, 분류군별 안전장비 적정 착용 및 활용 능력</li><li>○ 문서분류 능력, 사무기기 사용 기술, 컴퓨터 활용능력, 일정 관리 능력 등</li></ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 업무협조 노력, 미리 계획하고 준비하는 태도, 구성원들과의 협력적 태도, 정해진 일정을 신속히 공유하려는 자세</li><li>○ 동물과 섬세하게 교감하는 능력, 정확하게 상태를 관찰하고자 하는 노력, 돌발적인 상황에 대처하기 위한 침착함 및 순발력, 관람객 안전관리를 위한 숙련수법, 청결유지 노력, 안전준수 노력, 위생의식</li><li>○ 질병경계를 빠짐없이 확인하려는 노력, 정확하게 관찰하고자 하는 노력, 종합적으로 분석하려는 태도, 안전규칙 준수 의지, 동물복지에 대한 애정어린 태도, 천연기념물에 대한 보호 의지</li></ul>				
직업 기초능력	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리</li></ul>				
관련전공	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 축산학, 특수동물학, 생태학, 동물학, 생물학, 동물분류학, 환경학, 수의학 등</li><li>○ 동물을 사육하고 관리한 경험이 있는자</li></ul>				
관련자격	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 수의사, 자연환경관리기술사, 동물보건사, 축산(기술사, 기사, 산업기사, 기능사) 생물분류기사(동물), 자연생태복원(기사, 산업기사), 수산양식(기술사, 기사, 산업기사, 기능사), 수산질병관리사 등</li></ul>				
연계직무	<ul style="list-style-type: none"><li>○ CITES동물사육관리, 유기외래동물관리, 동물병원 입원동물 관리</li></ul>				

## NCS 기반 채용 직무기술서(수의)

분류체계	대분류	24. 농림어업	
	중분류	02. 축산	
	소분류	01. 축산자원개발	
	세분류	04. 수의서비스	
	능력단위	질병진단, 처방 처치, 동물수술, 방역관리, 동물수술, 수의병성감정, 검역검사, 수의연구, 야생동물관리, 동물복지관리	
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.		
핵심책무	○ <b>수의 직무</b> 는 원내 동물의 건강관리 및 동물복지 업무를 수행합니다. 평상시 동물에 대한 <b>건강검진</b> 및 <b>예찰</b> 을 하고 아프거나 다친 동물이 생겼을 때 질병 진단 및 수술, 재활 등 적절한 <b>진단·처치</b> 를 합니다. 폐사동물에 대해서는 <b>부검</b> 을 통한 폐사원인을 규명합니다. 그리고 원내 동물 감염병이 유입되는 것을 차단하기 위하여 신규로 도입하는 모든 동물에 대해서 격리검역과 <b>검역검사</b> 및 차단 <b>방역</b> 을 시행합니다. 또한, <b>동물복지</b> 차원의 긍정강화 프로그램 운영으로 스트레스없는 의료처치를 지향합니다.		
주요 직무수행 내용	○ <b>(건강검진)</b> 원내 동물에 대하여 연간 건강검진 계획을 수립하고, 이에 따라 동물이 건강한 평상시에 정기검진을 수행합니다. 건강검진으로 동물 개체별 건강상태를 모니터링하며 질병을 조기발견하여 처치를 최소화할 수 있습니다.		
	○ <b>(진단·처치)</b> 아픈동물 발생 시, 혈액검사, 영상검사(x-ray, 초음파, 내시경 등) 및 질병검사 등 다양한 검사로 질병을 진단하고, 진단에 맞는 처치를 수행합니다.		
	○ <b>(부검)</b> 폐사동물 발생 시, 부검 및 정밀검사를 하여 폐사원인을 규명합니다.		
	○ <b>(검역관리)</b> 신규로 들어오는 모든 동물은 규정에 따라 검역을 실시합니다. 일정 기간 격리 및 검역검사 등 검역 기준에 부합하는 동물을 최종 도입합니다.		
	○ <b>(방역관리)</b> 연간 방역계획 및 백신계획에 따라, 고병원성조류인플루엔자 등 주요 감염병이 원내 유입되는 것을 차단하기 위해 시설, 차량, 동물관리자 등 소독을 실시하고, 동물 질병관리를 위한 백신 접종을 합니다.		
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	○ 수의임상학(야생동물의학 및 수의내과, 수의외과, 수의산과, 수의영상진단의학, 수의진단검사의학 등), 수의예방학(수의전염병학 및 수의미생물학 등)		
필요기술	○ 동물 질병 진단 및 치료·처치 기술, 야생동물 등 특수동물 진료 및 관리 기술, 입원동물 관리 기술 ○ 전자의료기록 프로그램관리 기술, 검사장비 운용 기술, 물품 관리 및 준비 기술 및 컴퓨터 활용 기술		
직무수행 태도	○ 진료 동물에 대해 세심하게 관찰하고 진단 및 처치하려는 태도, 동물복지 측면에서 동물의 스트레스를 최소화하고자 노력하는 태도, 질병관리에 대한 확고한 의지, 동료들과 원활한 소통 및 협력하려는 태도 ○ 멸종위기 야생동물 질병 통제와 관리를 위한 노력, 병원성 미생물 관리 및 실험에 관한 규칙 준수		
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 수리능력		
관련전공	○ 수의학		
관련자격	○ (필수) 수의사 면허		
연계직무	○ 동물 진료, 검방역, 야생동물 보전/복지/질병관리 등 관련 정책 지원, 동물병원 기획 및 연구 등		

분류체계	대분류	02. 경영·회계·사무				04. 교육·자연사·과학
	중분류	01. 기획사무	02. 총무·인사		03. 재무회계	01. 학교교육
	소분류	01. 경영기획	01. 총무	03. 일반사무	02. 회계	01. 학교교육
	세분류	01. 경영기획	01. 총무	02. 사무행정	01. 회계·감사	교육프로그램 개발 및 운영
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.					
핵심책무	○ <b>일반행정 직무</b> 는 국립생태원의 경영목표 달성을 위해 경영진의 의사결정 지원, 유무형 자산 및 자원의 효율적 관리와 배분, 인사제도 운영, 회계정보의 적정성 파악, 중 보전교육 운영 등을 수행합니다.					
직무수행 내용	○ <b>(경영기획)</b> 경영목표를 효과적으로 달성하기 위하여 전략을 수립하고 최적의 자원을 효율적으로 배분하도록 경영진의 의사결정을 체계적으로 지원하는 업무를 수행합니다.					
	○ <b>(총무)</b> 조직의 경영목표를 달성하기 위하여 자산의 효율적인 관리, 임직원에 대한 원활한 업무 및 복지지원, 대·내외적인 회사의 품격 유지를 위한 제반 업무를 수행합니다.					
	○ <b>(사무행정)</b> 구성원들이 본연의 업무를 원활하게 수행할 수 있도록 문서관리, 문서작성, 데이터 관리, 사무자동화 관리·운영 등 조직 내·외부에서 요청하거나 필요한 업무를 지원하고 관리합니다.					
	○ <b>(회계·감사)</b> 기업 및 조직 내·외부에 있는 의사결정자들이 효율적인 의사결정을 할 수 있도록 유용한 정보를 제공하며, 제공된 회계정보의 적정성을 파악하는 업무를 수행합니다.					
	○ <b>(중 보전교육)</b> 생태교육 프로그램 기획, 교육 운영 계획 수립, 교육 콘텐츠 및 교수학습안 개발, 교육 홍보 및 마케팅, 대상별 수요조사, 교육 운영 성과 분석, 효과 측정 및 개선방안 수립, 교육생 안전관리 업무를 수행합니다.					
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)				
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)				
	전공 제한	없음				
	성별 제한	없음				
필요지식	○ <b>(경영기획)</b> 예산계획 수립원칙에 대한 지식, 재정회계법에 대한 지식, 예산 편성 지침에 관한 지식, 기업 연간 목표에 대한 지식, 경영 프로세스에 대한 지식, 경영전략과 사업 핵심 활동에 대한 지식, 경영정보 시스템에 대한 지식, 기업 가치평가 지표에 대한 지식					
	○ <b>(총무)</b> 업무처리 프로세스에 대한 지식, 문서 기안 및 보안 절차에 대한 지식					
	○ <b>(사무행정)</b> 문서 작성 절차, 문서 양식과 유형, 정보를 비교·조사할 수 있는 기술적 지식, 문서관리·업무처리 규정 및 지침에 대한 이해					
	○ <b>(회계·감사)</b> 계정과목에 대한 지식, 기업실무회계 관련 규정, 재무제표 상호연계성, 회계프로그램 운용 지식, 입금·출금·대체 전표에 대한 지식, 증빙서류 관리 관련 규정,					
	○ <b>(중 보전교육)</b> 교육 기획 방법 및 과정 교육 이수, 교육 정책 및 유사기관 동향 파악, 교육 운영에 필요한 예산 및 강사 관리, 학습자산 관리, 교수학습, 교육학, 심리학, 진로 및 상담					






필요기술	○ <b>(경영기획)</b> 편성기준 관련 규정 작성 기술, 기획서 작성 기술, 부서별 소요예산 분류 기술, 우선순위 설정 기술, 예산관리 적용 기술, 차년도 예산관리 산출 기술, 회의 기획·진행 기술, 문서작성 기술, 경영실적 점검 주기 최적화 기술, 경영정보시스템 활용 기술
	○ <b>(총무)</b> 정보수집능력, 협상기술, 대인관계기술, 행사 진행·운영기술, 컴퓨터 활용 등
	○ <b>(사무행정)</b> 문서정리 능력, 문서기안 능력, 의사표현 능력, 컴퓨터 활용 능력, 정보검색 능력, 데이터베이스 관리 능력, 전자정보시스템 활용 기술, 회계시스템 사용 능력
	○ <b>(회계·감사)</b> 전표 작성, 자금관리 및 관련 문서 작성 방법, 원가산출 능력, 계정과목 분류 능력, 손익산정 능력, 자산·부채 평가 능력, 재무제표 작성, 회계프로그램 활용 능력
	○ <b>(중 보전교육)</b> 교육과정 기획 능력, 발생 가능한 모든 위험과 대처방법에 대한 교육 실시 능력, 교육 참가자 만족도 평가·분석 능력, 교육과정 운영 관련 서류 작성 능력, 통계처리 및 활용 능력, 프로그램 평가 도구 활용 능력, 학습자 관리업무시스템 운영
직무수행 태도	○ <b>(경영기획)</b> 적극적인 의사소통 태도, 목표지향적 태도, 책임감 있는 태도, 수리적 정확도를 기하려는 태도, 기준을 준수하려는 태도, 선행적 업무 처리 태도, 주도적 태도, 분석적 태도, 논리적 태도
	○ <b>(총무)</b> 지속적 학습, 정확성, 객관적 태도, 문제해결능력, 윤리의식, 서비스 자세, 적극적으로 해결하고 솔선수범하는 자세 등
	○ <b>(사무행정)</b> 요청내용에 대한 적극적 경청 태도, 일정계획 준수, 성실성, 자료의 객관성 유지, 문서보안 준수, 업무협조 요청에 따른 적극적 수용 의지, 부서원과 팀워크 지향
	○ <b>(회계·감사)</b> 수리적 정확도를 기하려는 자세, 회계 관련 규정 준수 의지, 거래 유형에 대한 정확한 판단력, 신속하고 정확한 전표 작성, 증빙서류 관리 관련 규정 준수
	○ <b>(중 보전교육)</b> 교육에 대한 책임감, 보고의 성실성, 정보수집에 대한 성실한 태도, 분석적 사고, 수정·보완할 수 있는 유연성
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 수리능력, 자기개발능력, 조직이해능력, 직업윤리, 대인관계능력
관련전공	○ 행정학, 경영학, 경제학, 법학, 교육학, 생태학, 생물학, 환경학, 임학, 유아교육학 등
관련자격	○ 변호사, 법무사, 변리사, 공인노무사, 공인회계사, 세무사, 경영지도사, 행정사, 행정관리사(1, 2, 3급), 재경관리사, 사회조사분석사(1, 2급), 정보처리(기사, 산업기사, 기능사), 컴퓨터활용능력(1, 2급), 사무자동화산업기사, 국제공인내부감사사(CIA), 초·중등학교 정교사(1, 2급), 유치원 정교사(1, 2급), 청소년지도사(1, 2, 3급), 보육교사(1, 2급), 사회복지사(1, 2급), 환경교육사(1, 2, 3급), 산림교육전문가(숲해설가, 유아숲지도사, 숲길체험지도사), 자연환경해설사
연계직무	○ 경영평가, 교육, 기록물 관리, 예산, 총무 등

---

### 3. 공무원(연구전문직)


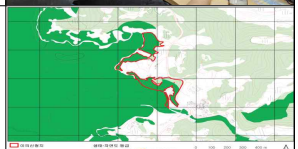


---

## NCS 기반 채용 직무기술서(자연환경조사)



분류체계	대분류	23. 환경·에너지·안전	
	중분류	03. 자연환경	
	소분류	01. 생태복원·관리	
	세분류	01. 생태복원	02. 생태관리
	능력단위	식물 조사, 식물 모니터링	
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.		
핵심책무	○ <b>자연환경조사 직무</b> 는 분류군·종별 동정 방법, 생육특성 파악, 자연환경 조사결과 DB 구축 및 결과 보고서 작성, 그리고 생태 빅데이터 분석을 수행합니다. 또한, 자연환경조사원과 원활한 의사소통 능력으로 현장조사 증빙, 보고서 관리 등 사업 관리를 수행합니다		
주요 직무수행 내용	○ <b>(조사원 위촉)</b> 자연환경조사원 선정·위촉 및 조사지역 배분, 조사수행 정도 파악 등 자연환경조사원과 원활한 의사소통과 책임감이 필요한 업무를 수행합니다.		
	○ <b>(식물분류)</b> 현지에서 분류군을 인식하고 종의 동정 및 분류학적 위치를 분석함으로써 자연환경 보전 및 보호를 위한 기초자료를 수집합니다. 또한 분류군의 계통학적 유연관계와 근연 분류군과의 관계를 검토하여 분석 자료를 작성합니다.		
	○ <b>(조사지침)</b> 국내외 연구동향을 파악하여 최신 조사 조사기법 및 분석방법, 평가체계 개선을 적용한 연구 및 조사지침 수립 업무를 수행합니다.		
	○ <b>(자료분석)</b> 식물상 조사결과와 원자료 DB구축 및 공간정보 데이터의 종류, 공간정보 소프트웨어의 기능과 방법을 이해하고 분석하는 업무를 수행합니다.		
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	○ 식물상 조사에 관한 지식, 산림, 습지, 하천 등 생태계 유형, 보호종 등에 대한 지식, 대상 종의 생활사 이해 ○ 생물학, 생태학, 식물학에 대한 기본적인 이해, 식물의 유입·정착·확산 단계에 따른 생활사 등 생태적 지식 ○ 공간정보 데이터의 종류, 공간정보 소프트웨어의 기능과 방법 등에 대한 지식		
필요기술	○ 식물의 분류군별 종 특성에 따른 조사 기법 적용능력, 생물다양성 가치평가 능력, 식물상 현황 파악 능력 ○ 현지조사표 작성 및 보고서 작성능력, 분류군·종별 특성에 따른 생태적 의미 분석 ○ 자연환경 문헌자료, 사례 조사 및 연구능력, 정보 활용, 체계화, 문서작성 능력, 서식지 등 생물 생태 정보관련 분석 능력 ○ 공간정보 처리기술, DB 구축·관리·활용 기술, 생태빅데이터 활용 기술		
직무수행 태도	○ 식물상 조사 방법 이해하고 주의 깊은 관찰 하려는 태도, 안전사항 준수, 기술기준 준수, 정확하고 세심한 업무 처리 태도, 책임감을 가지고 업무를 처리하는 태도, 합리적으로 분석하고 처리하는 태도, 자연환경과 생물군의 유기적 관계를 이해하려는 관심 ○ 자연환경조사의 입장에서 환경을 바라보는 태도, 세심한 분석력, 업무를 꼼꼼하게 처리하는 태도, 식물을 이해하려는 노력과 태도		
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력		
관련전공	○ 생물학, 생명과학, 생태학, 식물학, 산림학, 조경학		
관련자격	○ 생물분류기사(식물), 식물보호기사(산업기사), 자연생태복원기사(산업기사), 자연환경기술사, 산림기술사(기사, 기능사, 산업기사) 등		
연계직무	○ 자연환경조사, 식물연구관리, 서식지 보전 등		

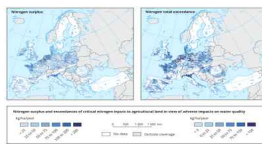


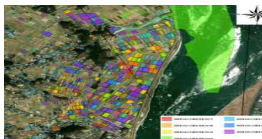


분류체계	대분류	23. 환경·에너지·안전	
	중분류	03.자연환경	
	소분류	01.생태복원·관리	
	세분류	01.생태복원	02.생태관리
	능력단위	생태복원사업 타당성 검토, 생태기반환경 조사	모니터링 계획, 서식지 관리
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.		
핵심책무	○ <b>보호지역 연구 직무</b> 는 생태계 보전을 목표로 생태기반 환경과 동·식물에 대한 조사, 모니터링을 통한 데이터 분석과, 분석결과를 토대로 생물상과 환경과의 역학관계를 분석하고 생태계 영향을 평가합니다. 또한 보호지역 및 특정지역 대상 정밀조사·자료분석·발굴·활용 및 보전·관리 방안 마련 등을 수행합니다.		
주요 직무수행 내용	○ <b>(생태조사)</b> 사업특성에 따른 정밀조사 계획을 수립하고, 조사원을 위촉·관리하며, 정밀조사를 수행합니다. 조사는 동·식물의 분류군별 특성에 따라 시기, 방법 등을 달리하여 수행하며, 대상지역의 생물다양성 및 멸종위기 야생생물 등의 법정보호 종과 특이 환경, 외래생물 등의 교란 요인 및 훼손 현황을 파악합니다.		
	○ <b>(자료 구축 및 분석)</b> 문헌조사와 현장조사 결과를 토대로 생물상과 주변 환경 등 생태조사의 결과를 원자료로 입력하고 구축하며, 향후 보호지역 관리 및 평가 등 정책지원과 연구논문 작성을 위한 종합적인 자료분석을 합니다.		
	○ <b>(보호지역 연구)</b> 백두대간 보호지역, DMZ, 생태·경관보전지역, 해안사구, 특정 도서 등 국가 보호지역 및 특정지역 조사를 통해 생물다양성 기초자료를 확보하고 생태계 변화자료 축적하며, 생태계가 우수한 보호지역의 발굴, 지정·확대 건의 및 보전·관리 방안을 제시하는 연구를 수행합니다. 이러한 연구를 통해 축적된 자료로 국가 보호지역의 보전 및 관리를 위한 정책을 지원하고, 다양한 콘텐츠 및 전시 등을 통해 보호지역의 중요성을 국민들에게 홍보합니다.		
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학력 제한	공고문 참조(관리직 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	○ 생물학, 생태학, 동·식물학에 대한 기본적인 이해, 생물의 이동과 경쟁 등 기초 생태적 지식, 법정보호 종의 판별과 생태적 특성 및 생물분류군에 대한 지식, 생물의 유입·정착·확산 단계에 따른 생태계 영향, 생태계획에 관한 지식, 산림, 습지, 하천 등 다양한 서식지 유형과 서식종의 관계 이해		
필요기술	○ 동·식물의 분류군별 종 특성에 따른 조사 기법 적용 능력, 생물다양성 가치평가 능력, 동·식물 현황 파악 능력, 종 공급 가능성 파악 능력, 생태계 건강성 평가능력 ○ 보호지역 조사 및 자료 분석, 분류군·종별 특성에 따른 조사양식기록 및 생태적 의미 분석 능력, 원 자료 입력·구축·관리 능력, 최신기술(무인장비, 라이다, AI) 활용 생태조사·연구 능력 ○ 동·식물에 대한 문헌자료, 사례 조사 및 연구능력, 정보 활용, 체계화, 문서작성 능력, 서식지 등 식물 생태 정보관련 분석 능력 ○ 종 판별 능력, 동·식물상 조사방법, 생물종다양성 지수 산출 능력, 분류군별 먹이망 관계 분석 능력, 효과적이고 효율적으로 관측기기를 설치하는 기술, GIS 활용 기술		
직무수행 태도	○ 자연을 사랑하고 보호하려는 태도, 조사 대상 생물의 생태적·생리적 특성을 이해하려는 태도, 정확하고 세심한 업무태도, 작업안전 준수, 조사기기의 정확한 사용방법을 숙지하려는 노력, 통계처리에 대한 객관적 자세 ○ 광범위한 현황 자료 중 수요자에게 적합한 데이터를 찾아내고자 하는 적극성, 환경정책, 법규, 관련 환경시장 및 기술 동향에 대한 지속적인 관심		
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 수리능력, 정보능력		
관련전공	○ 생태학, 생물학, 미생물학, 응용생물학, 생명과학, 생명공학, 환경생태공학, 환경공학, 환경생명과학, 환경과학, 산림자원학, 조경학, 원예학, 지리학 등		
관련자격	○ 산림(기술사, 기사, 기능사, 산업기사), 생물분류기사(동물, 식물), 임업종묘(기사, 기능사), 종자(기사, 기능사), 식물보호(기사, 산업기사), 자연생태복원(기사, 산업기사)		
연계직무	○ 도시생태현황지도 연구, 생태계 유형 및 서비스 평가, 생태계서비스 평가지도, 생태복원관리, 자연환경조사 연구, 취약생태보전 등		

분류 체계	대분류	23. 환경·에너지·안전	
	중분류	03.자연환경	
	소분류	01. 생태복원·관리	
	세분류	02. 생태관리	
	능력단위	모니터링 계획, 생태기반환경 관리, 서식지 관리, 생태프로그램 운영관리, 생태계관리 평가, 생태관리조직 운영, 생태기반환경 모니터링, 동물 모니터링, 식물 모니터링, 생태 시설물 관리, 생태계 보전지역 관리계획, 이용자 모니터링	
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.		
핵심책무	○ <b>생태·자연도 연구</b> 는 생태·자연도 작성 및 수정·보완 업무를 수행합니다. 생태·자연도는 토지이용 및 개발계획의 수립이나 시행에 활용할 수 있도록 작성되며, 환경부에서 국립생태원으로 위탁하여 수행되고 있습니다. 생태·자연도 작성 업무는 자연환경조사결과 및 국토 공간정보를 취합하여 작성하며, 수정·보완 업무는 등급에 대한 이의신청 및 각종 민원사항을 검토 후 반영하는 과정으로 진행합니다. 또한, 생태정보를 활용한 정책 의사결정 업무, 생태계 변화관찰 연구 등을 지원합니다.		
직무 수행내용	○ <b>(공간정보 활용)</b> 영상정보, 수치지도, 토지피복도 등 공간정보를 수집 및 가공하여 생태·자연도 등급평가를 위한 기초정보를 구축합니다.		
	○ <b>(지도 작성)</b> GIS프로그램을 활용하여 자연환경조사결과를 기초로 식생, 멸종위기야생생물, 지형, 습지분야 주제도를 작성합니다. 작성된 주제도를 근거로 활용하여 생태·자연도 등급 평가를 지원합니다.		
	○ <b>(이의신청 처리)</b> 등급에 대한 이의신청 접수시 현지조사, 도면작성 등 업무를 수행합니다. 현지조사의 원활한 진행을 위하여 외부전문가 조사보조, 안전 관리, 행정처리 등 업무 수행을 지원 합니다.		
	○ <b>(자료 관리)</b> 작성 및 수정·보완에 활용되는 유·무형의 자료, 민원 서류 등을 관리합니다. 자료관리는 보안 측면에서 매우 중요하며, 생태·자연도 이력관리 등 지속적인 정책지원이 유지될 수 있도록 수행합니다.		
자격요건	연령 제한	표	
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	○ 생태학(식생, 식물상, 동물상 등), 경관생태학, 공간정보학, 생물분류학(식물 및 동물분류), 지리학		
필요기술	○ 자연환경보전법, 산림법, 민원처리법 등 관련 법규의 해석능력 ○ 공간정보 판독능력(생태·자연도, 토지피복도, 수치지형도, 항공사진 등) 및 생태조사 기법		
직무수행 태도	○ 생태정보의 정제, 가공 및 완성까지의 정확한 결과 산출을 위한 목표수립 및 추진 의지 ○ 다양한 변화에 노출되어 있는 현장여건 및 핵심적인 사항을 파악 할 수 있는 경험적 사고 ○ 법령에 따라 균형잡힌 기준으로 민원을 대응할 수 있는 의사소통 및 공감 능력		
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력		
관련전공	○ 생태학, 생물학, 생명과학, 환경생태공학, 환경공학, 환경생명과학, 환경과학, 산림학, 조경학, 지리학 등		
관련자격	○ 자연환경관리기술사, 자연생태복원(산업)기사, 생물분류기사, 측량 및 지형공간 정보(산업)기사		
연계직무	○ 기후변화 공간정보 분석, 도시생태현황지도, 보호지역, 생태계서비스, 외래생물 연구 등		




## NCS 기반 채용 직무기술서(환경영향평가)





분류체계	대분류	23. 환경·에너지·안전	
	중분류	04. 환경서비스	
	소분류	02. 환경평가	
	세분류	01. 환경영향평가	
	능력단위	자연생태환경 평가, 기후변화영향평가 등	
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.		
핵심책무	○ <b>환경영향평가 직무</b> 는 환경영향평가서 등 검토 업무를 보조하고, 생태정보 조사·분석, 법령 기준 검토, 보고서 작성 등의 실무를 수행합니다.		
직무 수행내용	○ <b>(자연환경 평가 지원)</b> 환경영향평가서 등에서 자연환경 분야 검토를 위한 자료 정리 및 보고서 작성 업무를 지원합니다. 또한, 평가 결과의 체계적 정리를 통해 검토의 신뢰성을 높이고, 검토 과정의 효율적 수행을 위한 기반을 마련합니다.		
	○ <b>(생태자료 분석)</b> 환경영향평가 검토를 위한 생태자료의 조사 및 분석을 지원하며, 이를 통해 주요 생물종의 분포 현황, 서식지 특성 등에 대한 기초 자료를 제공합니다. 아울러 관련 행정 업무를 수행하여 평가 업무의 원활한 진행을 도모합니다.		
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	○ 생태학, 환경생물학 등 자연환경 분야의 기초 전공 지식 ○ 환경영향평가서 구성 및 자연환경 항목(생물상, 서식지, 멸종위기종 등)에 대한 기본 이해 ○ 생태영향 예측 절차와 저감방안의 주요 유형 및 개념 ○ 주요 생물군(식물, 조류, 포유류, 양서·파충류 등)의 분류 및 생태적 특성 ○ 관련 법령 및 지침 해석의 기초적 이해 ○ 공간정보 및 생태지도 자료의 활용 개념		
필요기술	○ 현장조사 결과 및 문헌 기반의 생물종 식별 및 정리 능력 ○ 검토서 내 생태영향 내용의 기술적 오류, 누락사항 등을 식별·정리하는 실무 능력 ○ 관련 법령·지침 문서 조사 및 요약 정리 능력 ○ GIS 등 도구를 활용한 공간자료 분석 ○ 보고서·자료집 초안 작성, 표·도식 정리 능력 ○ 검토보고서 및 회의 지원을 위한 실무 운영 역량		
직무 수행태도	○ 검토 지원 업무에 대한 성실하고 책임감 있는 자세 ○ 팀 내 협업을 위한 원활한 의사소통 태도 ○ 자료 조사·정리에 대한 정확성과 세밀함 ○ 실무 역량 강화를 위한 지속적인 학습 의지 ○ 자연환경 보전 활동에 대한 기본적 공감대 및 관심		
직업 기초능력	○ 자료조사능력, 정보처리능력, 기술문서작성능력, 의사소통능력, 수시간관리능력, 직업윤리 등		
관련전공	○ 생태학, 생물학, 보전생물학, 응용생물학, 환경생물학, 환경과학, 환경공학, 조경학, 산림자원학 등		
관련자격	○ 생물분류기사, 자연생태복원기사, 자연환경관리기술사, 환경영향평가사 등		
연계직무	○ 자연환경조사, 보호지역연구, 생태자연도작성, 멸종위기 서식지보전, 생태복원연구 등		

분류체계	대분류	23. 환경·에너지·안전	
	중분류	04. 환경서비스	
	소분류	02. 환경평가	
	세분류	02. 환경조사분석	
	능력단위	환경조사계획수립, 자연생태환경 조사분석, 대기환경 조사분석, 수환경 조사분석, 생활환경 조사분석, 사회경제 환경 조사분석, 데이터 해석, 자연조사 분석 종합	
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다.</li><li>- 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.</li></ul></li></ul>		
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>생태계서비스 연구 직무</b>는 생태계 데이터 분석과 결과를 토대로 생태계와 인간 삶의 질, 자연의 혜택 간 관계를 분석하고 생태계가 주는 서비스를 평가합니다.</li></ul>		
주요 직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(생태계서비스 평가)</b> 생태계서비스(공급, 문화, 조절)를 정량적·정성적으로 평가하며, 물리량 기반 분석과 함께 가치추정기법(시장가치, 대체비용, 지불의사 등)을 통해 서비스의 화폐 가치를 산정합니다.</li></ul>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(생태계서비스 평가 지도 구축)</b> GIS 등 공간정보기술을 활용하여 생태계서비스 평가 결과를 지도로 구축하고, 이를 시각화함으로써 과학적 근거 기반의 정책 결정을 지원합니다.</li></ul>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(환경정책 및 지속가능 전략 수립)</b> 생태계서비스 평가 결과를 기반으로 기업의 ESG 활동과 국가 자연자본 회계 적용을 지원하는 정책방안과 운영모델을 제시합니다.</li></ul>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(생태계서비스 관련 제도 및 정책 연구)</b> 생태계서비스 관련 제도 및 정책의 기획·연구를 수행하고, 특히 생태계서비스지불제 도입 및 확대와 연계하여 우수 생태계서비스 지역의 보전 및 관리체계를 강화합니다.</li></ul>		
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학력 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 생태계서비스의 이론적 개념과 조절·공급·문화·지지서비스로 구분되는 지표 분류 체계에 대한 이해, 그리고 CICES(Common International Classification of Ecosystem Services), MEA(Millennium Ecosystem Assessment) 등 주요 국제 지표 분류 체계에 대한 지식</li><li>○ 생태계서비스 이론 및 분류 체계(조절, 공급, 문화, 지지서비스)와 해외 CICES, MEA(Millennium Ecosystem Assessment) 등 주요 분류 체계에 대한 지식</li><li>○ 자연환경보전법, 생물다양성법, 환경영향평가법, 생태 관련 정책 등의 흐름과 생물다양성전략과 실행계획에 대한 지식</li><li>○ 주요 생태계(산림, 습지, 도시, 농경지 등) 구조와 기능과 생물다양성과 생태계 관련 전반적인 지식</li><li>○ 공간정보(GIS 개념과 분석) 및 통계 분석 기초(공공 생태 자료) 지식</li></ul>		

<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공간 정보(GIS) 분석 기술 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 생태계서비스 평가 기반 공간 분포 및 변화를 분석하여 지도화 하는 능력</li> <li>- QGIS, ArcGIS 기본 조작 기능과 지형도 제작, 레이어 겹치기, 지도 자르기, 버퍼 분석 등 능력</li> </ul> </li> <li>○ 생태계, 환경 데이터 분석 기술 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excel, R, Python 등을 활용한 기초 통계 분석 능력(분산, 회귀 등)</li> <li>- 생물종 분포, 탄소흡수량 등 공공 생태 데이터 정리와 시각화 능력</li> </ul> </li> <li>○ 생태계 모델링 및 가치 평가 기술 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 생태계서비스 분류 체계(CICES, MA 등) 가치 평가 개념의 이해</li> <li>- 단순한 가치 추정 기법 적용 능력(시장가치법, 대체비용법 등)</li> </ul> </li> <li>○ 정책 분석과 이해관계자 협업 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주요 환경정책(지속가능발전목표(SDGs), 생물다양성협약(CBD), 국가생물다양성전략, ESG 등) 개념 이해와 요약 능력</li> <li>- 환경 정책 관련 주요 법령 검토와 사례 조사 능력</li> </ul> </li> </ul>
<b>직무수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 직무 관련 이해하려는 태도, 정확하고 세심한 업무 태도, 작업 안전 준수, 평가 프로그램의 정확한 사용방법을 숙지하려는 노력, 통계처리에 대한 객관적 자세</li> <li>○ 광범위한 현황 자료 중 다양한 생태계서비스 평가에 적합한 데이터를 찾아내고자 하는 적극성, 환경정책, 법규, 관련 환경 경제 및 평가 기법 개발 동향에 대한 지속적인 관심</li> </ul>
<b>직업 기초능력</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 수리능력, 정보능력</li> </ul>
<b>관련전공</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생태학, 지리정보학, 조경학, 생물학, 환경경제학, 환경생태공학, 환경과학, 산림자원학, 원예학 등</li> </ul>
<b>관련자격</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자연생태복원(기사, 산업기사), 환경영향평가사, 산림(기술사, 기사, 기능사, 산업기사), 생물분류기사(동물, 식물), 임업종묘(기사, 기능사), 종자(기사, 기능사), 식물보호(기사, 산업기사),</li> </ul>
<b>연계직무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국가 장기생태연구, 국가생물다양성평가, 기후변화 공간정보 분석, 기후변화리스크평가, 기후변화영향평가, 도시생태현황지도 연구, 생태계 유형 및 서비스 평가, 생태계서비스 평가지도 등</li> </ul>



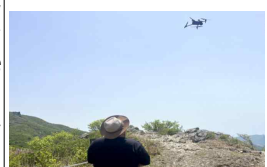
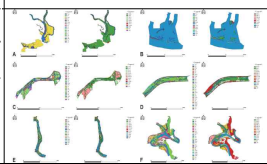


분류체계	대분류	23. 환경·에너지·안전	
	중분류	03. 자연환경	
	소분류	01. 생태복원·관리	
	세분류	외래생물연구	
	능력단위	현장 조사 수행 및 분석, 자료 처리 및 DB 활용, 법제도 이해 및 행정 대응, 연구 기획 및 보고서 작성	
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.		
핵심책무	○ <b>외래생물 연구 직무</b> 는 국내 유입 외래생물의 분포와 생태 특성을 <b>조사</b> 하고, 정기적인 모니터링을 통해 주요 서식지를 관리합니다. 조사된 생물은 형태학적·분자학적 방법으로 동정하며, <b>위해성을 평가</b> 하여 생태계교란생물 등 관리대상 종을 제안합니다. 그리고 조사 결과는 관련 <b>정책 수립</b> 을 위한 제도 개선과 기술 자문에 활용할 수 있도록 외래생물 데이터베이스로 구축합니다. 또한, 외래생물의 기초 및 응용 연구를 수행하고 <b>학술성과</b> 를 창출하며, <b>대국민 홍보</b> 와 국내외 협력을 통해 대응 체계를 강화합니다.		
직무 수행내용	○ <b>(동식물 동정)</b> 외래종 여부를 판단 할 수 있도록 종의 동정과 분류학적 위치를 명확히 이해하는 작업을 수행합니다.		
	○ <b>(현장조사)</b> 외래종의 서식유무와 생태계 피해 현황 등을 현장에서 기록하고, 표본 등을 통해 자료를 정리하여 기초자료를 구축합니다.		
	○ <b>(정책지원)</b> 외래생물 유입, 정착, 확산 등을 저감하기 위한 관련 연구를 기획하고 저감 및 관리방안을 마련합니다.		
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	○ 생물학(동식물 분류 및 생물조사법 등), 생태학(자연환경, 생물통계, 보전생물, 생태복원 등), 생물다양성 관련 법령 및 지식(생물다양성법 등)		
필요기술	○ 현장 생물조사, 동식물 분류, 자료정리, 분석 및 실험 ○ 조사 자료의 보고 문서 및 연구보고서 작성, 관련 정보 수집, 국내외 학술지 논문 작성		
직무수행 태도	○ 안전사항 준수, 정확성, 책임감, 합리적 사고력, 탐구력과 분석력 등		
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리 등		
관련전공	○ 생태학, 생물학, 보전생물학, 분류학, 곤충학, 농생물학, 응용생물학, 환경생물학, 생물통계학 등		
관련자격	○ 생물분류기사(동물, 식물), 산림기사, 자연환경관리기술사, 자연생태복원기사(산림기사), 산림기사(기술사, 기사, 기능사)		
연계직무	○ 전국자연환경조사, 습지조사, 멸종위기종 조사 등		

분류체계	대분류	23. 환경·에너지·안전		17. 화학·바이오
	중분류	03. 자연환경		05. 바이오
	소분류	01. 생태복원·관리		03. 바이오기술
	세분류	01. 생태복원	02. 생태관리	02. 유전자변형
	능력단위	생태기반환경 조사, 생태계 종합평가	생태기반환경 모니터링, 생태계관리 평가	유전자변형생물체(LMO) 안전관리 등급 신고
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.			
핵심책무	○ <b>LMO 연구 직무</b> 는 전국 자연생태계에 비의도적으로 유출된 LMO를 탐지·조사하고, LMO가 주변 생물 및 생태계에 미칠 수 있는 잠재적 영향을 생태학적으로 분석·평가합니다. 이를 위해 시료에 대한 유전자 분석을 수행하며, 위해성평가의 실효성을 높이기 위해 실험실·온실·포장 환경에서 위해성 평가 대상 생물종(식물, 곤충, 미생물 등)을 체계적으로 관리합니다. 또한, 국민이 LMO에 대해 정확히 이해하고 생태계 안전의 중요성을 인식할 수 있도록 생태교육 및 홍보 활동도 수행합니다.			
주요 직무수행 내용	○ <b>(모니터링)</b> 전국 자연환경에서 비의도적으로 유출된 LMO를 조사하고 사후 관리 활동을 수행합니다. 데이터 분석을 통해 조사 대상 지역을 선정하고, 현장에서 시료를 채집하여 LMO 유전자 존재 여부를 판별 및 제거 조치합니다. 조사 결과를 기반으로 LMO가 생태계에 미치는 영향을 최소화하기 위한 중점 관리지역을 도출하고, 사후관리 계획을 수립·실행합니다.			
	○ <b>(위해성평가)</b> 자연환경에서 LMO가 주변 식물, 미생물, 곤충 등 생태계 구성 요소에 미치는 잠재적 영향을 평가합니다. 이를 위해 식생 및 생물상 변화, 수질·토양 화학성 등 주요 환경요인을 종합적으로 조사·분석하며, 생태계의 구조적·기능적 변화를 정량·정성적으로 파악합니다. 또한, 차세대 염기서열 분석(NGS), 대사체, 마이크로바이옴, 멀티오믹스 분석 등 첨단 생명공학 기법을 활용해 LMO에 의한 생태계 영향 가능성을 과학적으로 규명합니다.			
	○ <b>(생물관리)</b> 실험실, 온실, 포장에서 LMO 및 위해성평가 대상 생물종(식물, 곤충, 미생물 등)을 배양·관리합니다. 성장 단계별 환경 조건을 최적화하고 이상 증상을 주기적으로 점검하여 안정적인 관리를 수행합니다. 관리 과정에서 LMO의 형질 특성 및 생리적 반응을 정밀 파악하고, 이를 위해성평가의 기초 자료로 활용합니다.			
	○ <b>(시민교육)</b> 국민이 LMO에 대해 정확히 이해하고 생태계 안전의 중요성을 인식할 수 있도록 교육 및 홍보 활동을 수행합니다. LMO의 정의, 생태계에 미칠 수 있는 잠재적 영향을 쉽고 명확하게 전달할 수 있는 맞춤형 교육자료와 콘텐츠를 개발·운영합니다. 또한 교육의 성과를 체계적으로 분석하여, 국민 참여를 기반으로 한 지속가능한 LMO 생태교육 체계를 구축합니다.			
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)		
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)		
	전공 제한	없음		
	성별 제한	없음		
필요지식	○ 생태학, 분자생물학, 생물다양성 등 기초 생물과학 지식 ○ 위해성평가 및 유전자 분석, 오믹스 분석 등 기초 분석 기술 ○ 생물(식물, 곤충, 미생물) 배양·관리 및 생리·생태적 특성에 대한 이해 ○ LMO 관련 법·제도 및 생물안전관리 체계에 대한 기본 지식 ○ 과학 커뮤니케이션 및 환경교육에 대한 이해			
필요기술	○ 현장 생태조사 및 모니터링 수행 능력 ○ 위해성평가 생물(식물, 미생물, 곤충 등) 환경영향평가 및 생물정보 분석 기술 ○ LMO 등 생물체의 생육 단계별 생리·생태적 특성 분석 및 배양·관리 기술 ○ LMO 생태안전 교육 및 커뮤니케이션 콘텐츠 운영 능력			

<b>직무수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 안전 수칙과 생물안전 기준을 철저히 준수하며, 민감한 정보를 신중하고 책임감 있게 다루는 태도, 분석 과정에서는 정확성과 재현성을 중요시하는 태도</li> <li>○ 자연생태계와의 상호작용을 이해하고 생태계 보호 관점에서 문제에 접근하려는 태도, 현장 조사와 모니터링 과정에서 세심하고 객관적인 관찰을 실천하는 태도</li> <li>○ LMO 및 자연생태계의 생리·생태적 특성을 과학적 근거에 기반해 합리적으로 분석하려는 태도, 생물다양성 보전의 가치를 인식하고 이를 실천하려는 책임감 있는 태도</li> </ul>
<b>직업 기초능력</b>	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리
<b>관련전공</b>	○ 생물학, 생태학, 생명과학, 환경생태학, 환경생명과학, 미생물학, 농학 등
<b>관련자격</b>	○ 생물공학기사, 식물보호기사, 생물분류기사, 환경위해관리기사, 자연생태복원기사 등
<b>연계직무</b>	○ 외래생물 조사·연구, 자연환경조사, 환경영향평가





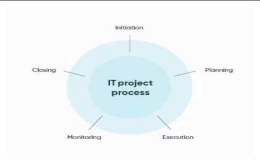
분류체계	대분류	23. 환경·에너지·안전	
	중분류	03. 자연환경	
	소분류	01. 생태복원·관리	
	세분류	01. 생태복원	02. 생태관리
	능력단위	생태복원 구상, 생태하천 복원	복원 후 관리 계획, 생태시설물 관리, 생태계 보전지역 관리계획
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다.</li><li>- 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.</li></ul></li></ul>		
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>습지복원</b> 직무는 내륙 습지보호지역 복원에 대한 연간 추진계획을 수립하고 복원사업 시행 및 사후 관리 등의 전 과정을 체계적으로 수행하며, 습지 훼손 평가 항목 및 평가법 개발 등의 습지복원에 대한 정책을 지원합니다.</li></ul>		
주요 직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(생태복원)</b> 습지보호지역 내 산림, 하천, 초지, 저수지 등 다양한 서식지 유형을 대상으로 생태적 건강성을 종합적으로 평가하고, 이를 기반으로 생태계 교란종 제거·관리, 생태통로 설치, 침식 발생지 정비 등의 맞춤형 생태복원 사업을 계획하고 수행합니다.</li></ul>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(이용시설 정비)</b> 습지보호지역의 생태교육 기능 강화와 이용객의 편의성을 제고하기 위해, 탐방로, 관찰데크, 해설판, 휴게시설 등 다양한 친환경 기반 시설을 정비하고 개선하는 사업을 수행합니다. 이를 통해 지역 주민과 방문객이 습지에 보다 쉽게 접근할 수 있도록 동선을 체계적으로 계획하고, 생태적 영향을 최소화하여 습지 생태계의 훼손을 방지합니다.</li></ul>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(정책지원)</b> 습지의 식생 구성, 서식처의 구조적 복잡성, 생물다양성 수준, 탄소저장량 등 다양한 생태적 요소를 반영한 습지 훼손 지표 및 정량적 평가기법을 개발하고 이를 현장에 적용합니다. 개발된 지표는 참조 생태계(Reference Ecosystem)의 건강성 정보와 비교하여 복원 목표를 설정합니다. 또한 복원 사업이 완료된 습지를 대상으로 식생·서식지·생물다양성 등의 지표를 활용 해 참조 생태계와 비교·분석함으로써 복원 효과를 평가하고 후속 관리 및 정책에 활용합니다.</li></ul>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(조경설계)</b> 대상지의 지형, 식생, 토양, 수문, 토지이용 현황 등 다양한 생태·환경 인자를 QGIS, ArcGIS 등 공간정보 분석 도구를 활용하여 체계적으로 분석하고, 이를 기반으로 생태복원 목표와 연계된 조경설계 기본계획을 수립 합니다.</li></ul>		
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"><li>○ (생태복원) 생태학, 습지생태학, 서식지 평가기법, 교란종 생태 및 관리기술, 생태복원공학</li><li>○ (이용시설 정비) 환경해설 및 생태교육 기획, 친환경 기반시설 설계</li><li>○ (정책지원) 습지 건강성 평가 지표, 탄소저장 및 생태계 서비스, 참조생태계 분석법, 생물다양성 지수</li><li>○ (조경설계) QGIS/ArcGIS 활용 능력, CAD 설계, 조경계획 이론, 복원 설계</li></ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 현장조사 및 생태계 평가 기술, 생태복원 설계 기술</li><li>○ 탐방로 및 휴게시설 설계 기술, 이용자 동선 분석 및 시설 배치, 친환경 설계 기술</li><li>○ 공간자료 기반 훼손지 평가능력, R&amp;D 기획 및 문서화 기술</li><li>○ QGIS/ArcGIS 기반 공간분석 기술, AutoCAD 활용 설계 기술</li></ul>		
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 자연을 사랑하고 보호하려는 태도, 객관적 관점에서 판단하는 태도, 종합적으로 분석하는 태도, 여러 의견을 듣고 수용하여 결정하는 태도, 현장상황을 중요하게 관찰하려는 태도, 습지의 수리·수문 환경특성을 이해하려는 태도, 야생생물 조사방법을 이해하려는 태도</li><li>○ 세밀하게 검토하려는 의지, 습지생태계 조사 시 주의 깊게 집중하려는 태도, 모니터링을 실시할 때 공정성을 유지하려는 태도, 모니터링 기준을 준수하려는 태도, 정확하고 세심한 업무 처리 태도</li><li>○ 적극적 현지답사 노력, 자료 취합 조정 의지, 합리적인 자료 정리 의지, 현황조사의 적극적 참여 의지, 사업 주체 및 사업지구 내 주민들과의 원활한 소통 의지</li></ul>		


<b>직업 기초능력</b>	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리
<b>관련전공</b>	○ 생태학, 생물학, 수리학, 수문학, 보전생태학, 환경학,
<b>관련자격</b>	○ 자연생태복원기사, 조경기사, 자연환경관리기술사, 생물분류기사 등
<b>연계직무</b>	○ 조경설계, 복원사업 설계·시공 등





---




## 4. 공무원(관리전문직)

---





분류체계	대분류	20.정보통신		
	중분류	01.정보기술		
	소분류	02. 정보기술개발	03.정보기술운영	04. 정보기술관리
	세분류	02. 응용SW엔지니어링	01.IT시스템관리	01. IT프로젝트관리
	능력단위	요구사항 확인, 소프트웨어공학 활용, 프로그래밍 언어 활용	응용SW 운영관리, NW 운영관리, IT시스템 통합운영관리	.IT프로젝트 일정관리, IT프로젝트 변경관리, IT프로젝트 정보시스템 구축관리
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.			
핵심책무	○ <b>전산 직무</b> 는 정보자산(PC, 네트워크 장비 등) 및 운영 소프트웨어와 기관 전산실에 운영중인 정보 시스템(홈페이지, 서버 등)에 대한 운영관리와 문제발생시 원인 분석과 즉각적인 조치를 통해 안정적인 정보시스템의 운영관리 업무를 수행한다.			
주요 직무수행 내용	○ (응용SW엔지니어링) 응용SW엔지니어링은 컴퓨터 프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통해 소프트웨어의 성능을 향상시키고, 서비스를 개선			
	○ (IT시스템관리) IT시스템관리는 시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전 예방활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 조치를 수행			
	○ (IT프로젝트관리) IT프로젝트관리는 IT프로젝트 인도물의 납기 준수를 위하여 IT프로젝트를 기획하고, 범위, 일정, 원가, 인적자원, 품질, 위험, 의사소통, 조달, 변경, 보안, 정보시스템, 성과 등을 통합 관리			
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)		
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)		
	전공 제한	없음		
	성별 제한	없음		
필요지식	○ 정보시스템 운영관리 지침, 장애관리 절차, 테스트 수행 방법, 프로그래밍 언어 활용 방법 등			
필요기술	○ 서버, 네트워크, PC, 소프트웨어 관리 능력, SQL 활용 능력, 요구사항 정의서 작성 능력, 의사결정 사안 수집 능력, 이해당사자 간 협의 기술, 요구사항 우선순위 선정 능력 등			
직무수행 태도	○ 자원관리능력, 문제의식 및 문제해결능력, 원인 분석 및 개선 의지, 새로운 변화의 긍정적 수용, 상대방 요청사항의 합리적 수용 및 자기주장의 논리적 설명 등 원활한 의사소통 의지 ○ 신규 정보수집에 대한 적극성, 자료의 세밀한 검토 의지, 법령 및 제도의 정확한 내용 검토 의지, 자료수집 및 정리의 체계적 수행 태도			
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 수리능력, 정보능력			
관련전공	○ 컴퓨터공학, 정보통신공학, 소프트웨어학과 등			
관련자격	○ 정보처리기사(산업기사, 기능사), SQLD, CISA, CISSP, 정보보안기사(산업기사)			
연계직무	○ 정보관리, 예코뱅크DB관리, 예코뱅크시스템관리, 예코뱅크활용 등			

분류체계	대분류	08.문화·예술·디자인·방송	
	중분류	01.문화·예술	
	소분류	01.문화예술경영	
	세분류	01문화·예술기획	02.문화·예술행정
	능력단위	문화예술 실행계획 수립, 문화예술 장소계획 수립, 문화예술 홍보관리, 문화사업 기획, 문화 공간 운영 등	
기관 주요사업	○ 자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원 - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.		
핵심책무	○ 전시기획 직무는 기획전시, 특별전시 사인물 디자인 및 콘텐츠를 기획하는 업무를 수행합니다. 또한, 찾아가는 전시물 교류 및 전시 관련 체험프로그램 운영에 관한 업무를 수행합니다.		
직무수행 내용	○ 생태연구, 발간 도서 등과 연계한 성과물을 기반으로 기획전시, 특별전시, 팝업전 개최를 위한 콘텐츠 기획 및 관련 사인물 디자인 업무 수행 ○ 유관기관, 공공도서관 등을 대상으로 찾아가는 전시 개최 및 다양한 관련 체험프로그램 운영 업무 수행		
전형방법	○ 공고문 참조		
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	○ 국립생태원 설립 취지 및 목적에 대한 이해 ○ 전시 기획 및 설계, 공간 디자인에 대한 지식 ○ 전시 연출에 관한 지식(전시 공간 연출론, 전시 공간 디자인론, 전시시설 관리규정 등) ○ 건축기준법, 소방법, 저작권법 등의 법규에 대한 지식 ○ 관람객 및 소비자 분석에 대한 지식		
필요기술	○ 전시콘텐츠의 수집, 정리, 분류 능력 ○ 전시 기획서 및 보고서 등 문서 작성 능력 ○ 평면도, 설계도, 전시 배선도 등 도면 해석 기초 능력 ○ 전시 공간, 관람 동선, 조명, 진열 업무의 실행관리 능력 ○ 진열장, 도록, 포스터, 설명패널, 홍보물 제작 관리 능력 ○ 디지털 미디어(빔 프로젝터, 모니터 등) 및 첨단 IT기법 운영기술		
직무수행 태도	○ 안전사항 및 기술기준 준수, 탐구·확인하는 태도, 세밀한 도면 및 규격서 검토, 관찰을 위한 집중력 있는 태도, 상호 협력적이며 친화력 있는 태도, 거시적인 시야를 유지하려는 태도, 끈기 있게 업무를 수행하는 태도		
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리		
관련전공	○ 시각디자인, 광고홍보학, 박물관 관리학, 공연전시 기획 등		
관련자격	○ 시각디자인산업기사, 정·준학예사, 문화예술교육사, 컨벤션 기획사		
연계직무	○ 전시콘텐츠 기획 및 운영, 전시관련 체험프로그램 개발 등		




분류체계	대분류	12.이용·숙박·여행·오락·스포츠	
	중분류	03.관광·레저	
	소분류	01. 여행서비스	
	세분류	03.. 국내여행안내	
	능력단위	생태전시 해설	
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.		
핵심책무	○ <b>생태해설 직무</b> 는 관람객을 대상으로 에코리움을 비롯한 전시공간의 전시물, 생태와 환경에 관한 해설을 진행하고 관람 동향과 생태 관련 분야의 주요 관심 사항을 반영한 신규 해설프로그램 기획·개발·운영 등의 업무 수행합니다.		
주요 직무수행 내용	○ <b>(생태해설 프로그램 운영)</b> 관람객 대상으로 에코리움을 비롯한 전시공간의 전시물, 생태와 환경 등을 주제로 관람객에게 생태해설 프로그램을 진행합니다.		
	○ <b>(생태해설 프로그램 개발)</b> 기존 생태해설 프로그램 운영 외의 "탄소중립", "멸종 위기종", "기후위기" 등 시대 상황을 반영한 신규 해설프로그램을 지속적으로 개발합니다.		
	○ <b>(생태해설 시스템 운영)</b> 대면·비대면 등 다양한 형태의 생태해설 프로그램 운영과 수반되는 보조 매체 개발 및 해설 예약 관련 상담, 승인 등의 업무를 담당합니다.		
	○ <b>(생태해설 자료 수집·관리)</b> 생태해설 프로그램 개발 및 역량 강화를 위해 국내외 해설 동향을 분석하고 생태 관련 자료(사진, 영상 포함)를 수집·관리합니다.		
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	○ 국립생태원 설립 취지 및 목적에 대한 이해, 생태, 동물, 식물, 문화에 대한 상식 ○ 소비자 심리, 관광자원, 고객관리에 대한 지식		
필요기술	○ 전시물, 동물, 식물 콘텐츠에 대한 설명 능력, 콘텐츠의 수집, 정리, 분류 능력 ○ 디지털 미디어(빔 프로젝터, 모니터 등) 및 첨단 IT기법 운영기술		
직무수행 태도	○ 적극적, 능동적 태도, 관람객과 공감 소통하고 이해하려는 태도 ○ 예의 바르고 친절한 태도, 긍정적인 사고와 태도 ○ 작업협력 및 배려하는 자세, 관련부서 업무이해와 상호존중		
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리		
관련전공	○ 동식물 및 교육 관련 전공(생물교육학, 환경교육학 등)		
관련자격	○ 생물분류기사(동물), 생물분류기사(식물), 자연생태복원기사, 자연생태복원산업기사, 자연환경해설사, 문화관광해설사, 숲해설사 등		
연계직무	○ 전시콘텐츠 기획 및 운영, 전시 관련 체험프로그램 개발 등		

분류체계	대분류	24. 농림어업			
	중분류	02. 축산		04. 수산	
	소분류	01. 축산자원개발	02. 사육관리	02. 양식	03. 수산자원관리
	세분류	04. 수의서비스	동물사육관리	04. 스마트양식	02. 수산질병관리
	능력단위	야생동물 관리, 동물복지 관리, 야생동물 사료관리, 야생동물 사육시설 관리, 스마트양식 시스템 설계, 스마트양식 운용관리, 수산생물 사육시설관리 등			
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다.</li><li>- 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.</li></ul></li></ul>				
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>동물관리 직무</b>는 원내 사육·관리되는 국내·외 야생동물의 전반적인 관리 업무를 수행합니다. 주 핵심책무는 관리 동물의 매뉴얼 작성, 이력 기록관리, 전시계획 수립 등 사육관리와 동물복지 프로그램 운영으로 건전한 동물 사육환경 조성 및 동물복지 증진을 추진합니다,</li></ul>				
주요 직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(사육관리)</b> 동물에 대한 전문지식을 바탕으로 수준 높은 동물전시운영관리, 동물사육관리, 동물관리매뉴얼 작성, 동물전시계획을 수립하고 이행합니다.</li><li>○ <b>(이력관리)</b> 보호동물에 대한 중 정보와 사육관리 정보를 기록하고 관리하며, 종별·분류군별 사육관리 매뉴얼 작성으로 효율적인 사육관리 체계를 구축합니다.</li></ul>				
	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(동물복지)</b> 행동풍부화, 긍정강화훈련 등 생태적 행동을 유도하여 자연보다 작은 공간에서 동물 행복을 높이기 위하여 동물복지프로그램을 개발하고 운영합니다.</li></ul>				
	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(자연복원)</b> 유관기관과의 업무 협력으로 보호종인 멸종위기야생생물의 관리 및 번식을 통해 재자연화를 위한 노력을 다합니다.</li></ul>				
	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(안전관리)</b> 동물사육장 및 근무공간 환경개선으로 동물과 사람의 안전사고를 예방하며, 보호동물 진료 지원 및 방역으로 동물 안전을 확보합니다.</li></ul>				
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)			
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)			
	전공 제한	없음			
	성별 제한	없음			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 생태학, 생물학, 분류학, 번식학, 생리학, 유전학, 영양학, 수산질병관리학 등 야생동물이 살아가는데 필요한 기초지식과 동물전시에 경험·지식 및 박물학</li><li>○ 동물행동학, 동물실험윤리, 긍정강화훈련, 행동풍부화에 대한 지식 및 동물심리상태 파악 능력</li><li>○ 「동물원·수족관법」, 「야생생물법」, 「동물보호법」, 「축산법」 등 보유동물에 관리에 연관된 지식</li><li>○ 동물사 디자인, 환경조성, 안전관리매뉴얼, 재난안전매뉴얼, 이송매뉴얼, 방역지침 등에 관련 지식</li><li>○ 문서 생산 및 관리, 업무 프로세스 및 규정</li></ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 동물상태 확인을 위한 육안관측법, 동물심리상태 파악 능력, 동물 종별 보정 기술, 동물 핸들링 기술, 데이터분석을 통한 건강상태 파악력, 전시기법</li><li>○ 행동풍부화 프로그램 개발 운영, 긍정강화 훈련 프로그램 개발 운영, 동물스트레스 저감 관리, 자연에서의 생태적 특징 구현 능력, 테라리움 조성 기술, 생명유지장치 관리 기술 등</li><li>○ 중 동정, 사육관리기술 등 정보 검색 및 관리 기술, 효율적 공간활용 능력</li><li>○ 기계장치의 작동원리에 대한 이해도, 소독약 취급 및 사용기술, 분류군별 안전장비 적정 착용 및 활용 능력</li><li>○ 문서분류 능력, 사무기기 사용 기술, 컴퓨터 활용능력, 일정 관리 능력 등</li></ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 업무협조 노력, 미리 계획하고 준비하는 태도, 구성원들과의 협력적 태도, 정해진 일정을 신속히 공유하려는 자세</li><li>○ 동물과 섬세하게 교감하는 능력, 정확하게 상태를 관찰하고자 하는 노력, 돌발적인 상황에 대처하기 위한 침착함 및 순발력, 관람객 안전관리를 위한 술선수법, 청결유지 노력, 안전준수 노력, 위생의식</li><li>○ 질병경력을 빠짐없이 확인하려는 노력, 정확하게 관찰하고자 하는 노력, 종합적으로 분석하려는 태도, 안전규칙 준수 의지, 동물복지에 대한 애정어린 태도, 천연기념물에 대한 보호 의지</li></ul>				
직업 기초능력	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리</li></ul>				
관련전공	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 축산학, 특수동물학, 생태학, 동물학, 생물학, 동물분류학, 환경학, 수의학 등</li><li>○ 동물을 사육하고 관리한 경험이 있는자</li></ul>				
관련자격	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 수의사, 자연환경관리기술사, 동물보건사, 축산(기술사, 기사, 산업기사, 기능사) 생물분류기사(동물), 자연생태복원(기사, 산업기사), 수산양식(기술사, 기사, 산업기사, 기능사), 수산질병관리사 등</li></ul>				
연계직무	<ul style="list-style-type: none"><li>○ CITES동물사육관리, 유기외래동물관리, 동물병원 입원동물 관리</li></ul>				



분류체계	대분류	14. 건설		23. 환경·에너지·안전	
	중분류	05. 조경		03. 자연환경	
	소분류	01. 조경		01. 생태복원·관리	
	세분류	03. 조경관리		02. 생태관리	
	능력단위	운영관리, 이용관리, 수목보호관리, 위험물관리, 정지전정관리, 초하류관리, 잔디관리, 병충해관리, 관수 및 기타조경관리		복원 후 관리 계획, 모니터링 계획, 생태기반환경 관리, 서식지 관리, 식물 모니터링	
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.				
핵심책무	○ <b>식물관리 직무</b> 는 국립생태원 <b>식물 생태전시 및 교육</b> 과 <b>식물생태 콘텐츠 개발</b> 을 통해 국민에게 생태가치를 효과적으로 확산하고, <b>식물종 다양성 확보</b> 및 서식지 조성을 통해 생태계 보전에 기여합니다. 또한 <b>식물 생태 조사 및 관리</b> 연구를 수행하여 식물관리의 과학적 기반을 마련하고, 식물 정보 데이터베이스, 토양, 시설·장비 등 전반적인 식물 자원을 효율적으로 관리하는 역할을 수행합니다.				
주요 직무수행 내용	○ <b>(식물 생태전시 및 교육)</b> 전시온실, 산림, 초지, 습지 등 식생 유형에 따른 다양한 서식지를 재현한 생태전시로 생태계와 생물다양성에 대한 효과적인 체험 교육의 장을 만듭니다. 서식지 유지 관리, 신규 서식지 조성 등의 업무를 수행합니다.				
	○ <b>(식물생태 콘텐츠 개발)</b> 보유 식물자원 및 생태연구 결과 등을 활용하여 식물 생태 관련 출판, 동영상, 기념품, 체험 프로그램 등의 콘텐츠를 기획하고 제작하여 보다 많은 국민들에게 생태가치 확산을 도모하는 업무를 수행합니다.				
	○ <b>(식물종 다양성 확보)</b> 자생지 채집 및 국내외 유관기관 식물 교류프로그램 운영 등으로 다양한 식물종을 확보, 재배, 증식하고 있으며, 특히 멸종위기야생생물 및 국제적 멸종위기 식물을 중점적으로 관리, 보전하는 업무를 수행합니다.				
	○ <b>(식물 생태 조사 및 관리)</b> 식물 서식지 조사, 도입식물 이력 정보 관리 등 식물 생태 정보화 업무를 수행하고 있으며, 식물관리 장비 및 양묘장, 배후온실 등을 활용하여 보다 효과적인 식물 증식 기술을 개발하는 업무를 수행합니다.				
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)			
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)			
	전공 제한	없음			
	성별 제한	없음			
필요지식	○ 관계법령(생물다양성법 등), 식물생태학, 식물분류학, 보전생물학, 식물생리학, 토양학, 비료학, 식물 병해충학, 수목관리학, 식물재배학, 잡초방제학, 생태조경학, 시설원예학, 자연사, 전시기획론 등				
필요기술	○ 식생 현황 조사, 모니터링 관련 생태적, 분류학적 능력, 식물 수집 및 표본 제작 기술 ○ 생태 전시기획 능력, 생태조경 설계 능력, 서식지 환경 조성 및 재현 기술, 생태 콘텐츠 개발 능력 ○ 식물 생육관리 기술, 식물 증식 기술, 친환경 방제 기술, 토양 분석 능력 및 개량 기술 ○ 스프레드시트, 지리정보시스템 활용 능력, 식물 이력정보관리 컴퓨터 활용 능력 ○ 식물 관리 중장비(덤프트럭, 굴삭기, 지게차, 로더 등), 경장비(예초기, 전정기 등) 활용 능력				
직무수행 태도	○ 경외감으로 자연을 대하고, 사랑으로 식물을 대하는 태도 ○ 식물 정보 처리 절차 준수 태도, 장기적 책임 관리 태도. 정보 오류에 대한 인식과 검증, 개선하는 태도 ○ 진취적이고 적극적인 관찰 및 조사 태도, 자세히 기록하고 정리하는 태도, 정확하고 세심한 업무 처리 태도				
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리				
관련전공	○ 생물학, 식물학, 식물생태학, 산림학, 생태조경학, 원예학				
관련자격	○ 나무의사(수목치료기술자), 자연환경관리기술사(자연생태복원기사, 산업기사), 조경기술사(기사, 산업기사), 산림기술사(기사, 산업기사), 생물분류기사(식물), 임업종묘기사, 종자기사, 식물보호기사(산업기사)				
연계직무	○ 전시기획, 생태교육기획운영, 지식문화사업운영관리, 멸종위기 식물연구관리, 멸종위기 서식지보전, 자연환경조사 등				



분류 체계	대분류	23.환경·에너지·안전			
	중분류	03.자연환경		04. 환경서비스	
	소분류	01.생태복원·관리		01. 환경경영	02. 환경평가
	세분류	01.생태복원	02.생태관리	01. 환경컨설팅	02. 환경조사분석
	능력단위	대외협력 네트워크 관리, 환경홍보 콘텐츠 기획, 온라인 커뮤니케이션 운영, 대국민 환경 인식 제고 교육 운영, 행사 기획 및 운영			
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.				
핵심책무	○ 습지협력 직무는 습지교육프로그램 기획 및 운영, 습지 가치에 대한 홍보 기획 및 운영, 프로그램 홍보 및 유관기관 네트워크 구축 운영 등을 수행합니다. 또한 국내외 협력사업 기획 및 운영, 국제교류 네트워크 구축, 람사르협약 대응을 위해 국제환경기구 주요 업무 지원, 글로벌 환경생태 동향 분석 및 대응 방안 마련 등을 수행합니다.				
주요직무 수행내용	○ <b>(대국민 인식증진)</b> 습지 가치에 대한 인식 증진 프로그램 기획·운영, 교육 프로그램 개발·운영				
	○ <b>(습지 홍보 콘텐츠 기획)</b> 습지 홍보 콘텐츠 기획 및 브로셔, 카드뉴스, 영상 콘텐츠 등 제작 기획, SNS 채널 운영 지원				
	○ <b>(대외협력 네트워크 관리)</b> 국제 협약 관련 업무 협조 및 행사 참여, 유관기관 및 이해관계자 교류 공동사업 운영 지원				
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)			
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)			
	전공 제한	없음			
	성별 제한	없음			
필요지식	○ 국내 습지정책 및 습지유형별 생태계관리 전략 등 습지보전법 및 국내 정책에 대한 이해 ○ 람사르 국제협약·기구 구조 및 기능에 대한 이해, 습지 분야 국제논의 동향 정보 수집 관련 지식, 국제협력사업 개발 및 운영에 대한 지식, 국제교류 네트워크 구축에 대한 이해 ○ 공교육 및 사회교육 등 교육구조에 대한 이해, 교육의 필요성과 효과에 대한 이해, 습지교육 대상에 대한 이해, 습지교육의 방법, 유형에 대한 이해, 온·오프라인 홍보 기법 및 도구에 대한 이해				
필요기술	○ 국제 환경협약·기구 주요 논의 동향 분석 능력, 국내외 환경정책 및 규제 현황 검색능력, 환경시장 동향분석 및 자료 검색 능력 ○ 습지교육 프로그램 구성 기술, 습지교육 대상 세분화 능력, 습지교육 유형화 능력, 교육효과 측정을 위한 지표 구성 및 분석 능력 ○ 대국민 인식증진 사업 수행을 위한 환경교육 콘텐츠 개발 및 습지 교육프로그램 운영 역량 ○ 보도자료 및 문서 작성, SNS 채널 운영, 기초디자인 도구 활용, 프리젠테이션 능력				
직무수행 태도	○ 교육 프로그램을 운영하면서 정기적으로 운영성과를 분석하고 개선안을 찾아가는 태도 ○ 파악된 결과를 종합하여 객관적으로 분석하려는 태도, 인간과 자연이 조화롭고 지속가능한 공존을 이루기 위한 통합적 이해와 사고 ○ 공공성에 대한 책임감, 친환경적 소양, 원활한 협업 및 소통 능력				
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리				




<b>관련전공</b>	○ 국제정책(정치·외교학), 생태학, 환경·생태학, 보전·생태학, 수리학, 수문학, 생물학, 환경학, 교육학, 행정학 등
<b>관련자격</b>	○ 자연생태복원기사, 생물분류기사(식물, 동물), 수질환경기사, 조경기사 등
<b>연계직무</b>	○ 홍보관련 업무, 온라인 커뮤니케이션 운영, 대외협력업무, 생태교육기획·운영 업무

---




## 5. 공무원(운영직)

---


## NCS 기반 채용 직무기술서(경비)

분류체계	대분류	11. 경비·청소	
	중분류	01. 경비	
	소분류	01. 경비·경호	
	세분류	01. 보안	
	능력단위	경계방비, 출입통제, 질서유지, 순찰활동, 사건사고대처 등	
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.		
핵심책무	○ <b>경비 직무</b> 는 현장 일선에서 내부 직원 및 외부 고객에 대한 현장 대응(안내), 주차관리를 통한 원내 질서유지 및 안전강화 활동을 수행하며, 출입자 통제 관리 등 기관의 자산, 직원 등을 보호하기 위한 경비·보안 업무를 수행 안전하게 기관이 운영될 수 있도록 지원업무를 수행하고 있습니다.		
주요 직무수행 내용	○ <b>(경비고객응대)</b> 경비 수행 중 직원, 전시관 관람객 및 교육생, 업무처리 등을 위한 방문객과의 현장 일선에서 상황별 적절한 응대 및 원만한 의사소통을 담당합니다.		
	○ <b>(출입통제)</b> 외부인의 출입 관리·통제의 역할을 수행합니다.		
	○ <b>(순찰활동)</b> 설정된 경비구역을 정해진 시간·방법에 따라 순회하면서 안전 위해 요소를 조사·점검, 사고발생 가능성을 사전에 방지하고 재산을 보호합니다.		
	○ <b>(사건사고대처)</b> 순찰활동 중 발생한 사안(침입, 화재, 재난, 안전사고)에 대하여 초동조치 및 현장통제, 신고 및 연락 등의 업무를 수행합니다.		
	○ <b>(차량관리)</b> 내방 차량에 대한 주차구역 및 주차금지구역, 길 안내·통제로 쾌적한 환경을 조성, 사고 발생을 미연에 방지하는 역할을 합니다.		
○ <b>(질서유지)</b> 혼잡상황을 통제하여 발생할 수 있는 안전사고를 예방하고, 발생한 사고나 위해를 적절히 조치하여 질서를 유지합니다.			
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	○ 경비업무의 성격과 특성에 대한 기본지식 ○ 순찰시 점검요소 및 방법, 방범시스템에 대한 이해 ○ 출입고객의 유형 및 성향에 대한 이해 ○ 각종 재난 및 안전사고에 대한 점검·대응, 처리방법 등		
필요기술	○ 경비장비 운용기술 사건사고 상황별 처리능력 ○ 서비스 마인드 및 상황별 응대예절, 출입고객의 유형화 및 이해 능력 및 기술 ○ 요소별 안전점검 능력 및 각 상황별 안전사고 처리능력		
직무수행 태도	○ 고객지향적 태도, 안전사항 준수, 성실성, 근무자세 및 용모·복장 단정 준수, 업무규정 준수, 책임감		
직업 기초능력	○ 의사소통능력		
관련전공	○ 없음		
관련자격	○ 없음		
연계직무	○ 시설운영, 총무 등		




## NCS 기반 채용 직무기술서(운전)

분류체계	대분류	09. 운전·운송	02. 경영·회계·사무
	중분류	01. 자동차운전·운송	02. 총무·인사
	소분류	01. 자동차운전·운송	03. 일반사무
	세분류	01. 여객운송	02. 사무행정
	능력단위	운행 전후 차량 점검, 차량운행 등	문서 작성, 문서 관리 등
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.		
핵심책무	○ <b>운전 직무</b> 는 기관의 연구·전시·교육 등 주요 사업이 원활히 추진될 수 있도록 차량 종합 운영계획을 수립하고, 업무용 차량(대형버스 등 공용차량)의 운행 및 배차 관리는 물론, 차량 유지관리 및 관련 행정업무 전반을 수행하는 역할을 담당합니다.		
주요 직무수행 내용	○ <b>(차량 운행)</b> 임직원, 관람객, 교육생 등의 수송을 위해 업무용 차량(대형버스 등 기관 공용차량)을 안전하고 효율적으로 운행합니다. ○ <b>(차량 유지 및 관리)</b> 공용 차량이 적절히 운행될 수 있도록 운행 전·후 점검, 운전 상태 확인, 운행일지 작성 등 차량의 유지 및 관리를 체계적으로 수행합니다.		
	○ <b>(차량 운영 계획)</b> 기관의 연구, 조사, 전시 등 주요 사업이 원활히 추진될 수 있도록, 중·장기 및 단기 공용차량 운영계획을 수립하고 차량 임차 계획을 포함한 차량 운영 관련 제반 업무를 수행합니다. ○ <b>(차량 배차 관리)</b> 공용차량의 효율적인 운영을 위해 차량 사용 신청 접수, 승인 등 배차와 관련된 전반적인 행정 및 관리 업무를 수행합니다.		
	○ <b>(사무행정)</b> 차량 운영 및 관리를 위한 행정 업무로 차량 임차 및 운영중 발생될 수 있는 문서작성, 사무자동화 관리 운용, 경비처리 등의 사무행정 전반 업무 등을 수행합니다.		
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	○ 도로교통법 준수 및 안전 운전에 관한 지식, 운행노선에 관한 지리 및 교통정보 지식 ○ 차량 종류별 점검 및 운행에 관한 지식, 차량 고장·결함 발생 시 등 비상상황 행동지침, 응급조치 관련 지식 ○ 차량 통합관리 및 배차의 경제성, 차량운행일지 작성 및 관리, 차량관리 매뉴얼 작성 방법 등 ○ 「친환경자동차법」등 환경친화적 차량 운영 관련 법률의 이해		
필요기술	○ 최적 이동경로 선택, 예상 소요시간 산정, 차량 고장 시 대처 등 ○ 관련 법규 및 내부규정 실천 능력, 안전 운전, 방어운전 ○ 차량 정비 및 관리, 적절한 소모품 교체주기 판단 등 ○ 컴퓨터 활용능력, 정확한 배차관리 및 차량운행일지 작성·관리 능력 등		
직무수행 태도	○ 성실한 점검 태도, 청결 유지 태도, 고객지향적 사고, 세심함 관찰력, 정확한 업무처리 태도 ○ 승객의 안전을 고려하는 서비스 정신, 질서유지 태도, 성실성, 솔선수범, 책임감 있는 업무태도 ○ 신속하고 정확하게 분석 및 판단하는 제도 ○ 준법정신, 양보운전의 배려심, 교통흐름에 따른 유연한 대처		
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리		
관련전공	○ 무관		
관련자격	○ (필수) 제1종 대형 운전면허 소지자		
연계직무	○ 시설운영, 총무 등		

## NCS 기반 채용 직무기술서(사무보조)




분류체계	대분류	02.경영·회계·사무	
	중분류	02.총무·인사	
	소분류	03.일반사무	
	세분류	02.사무행정	
	능력단위	문서작성, 문서관리, 자료관리, 사무행정 업무관리, 사무환경 조성, 회의 운영, 사무자동화 프로그램 활용	
기관 주요사업	○ 자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원 - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.		
핵심책무	○ 사무보조 직무는 부서 구성원들이 본연의 업무를 원활하게 수행할 수 있도록 문서관리, 문서작성, 데이터관리 등 조직 내부와 외부에서 요청하거나 필요한 업무를 수행하고 관리합니다. 또한, 지역 협력 업무를 지원하여 지역사회와의 소통 및 협력 사업이 원활하게 진행될 수 있도록 지역협력 관련 자료 준비 및 관련 사무행정 업무를 수행합니다		
주요 직무수행 내용	○ (사무행정) 자료수집, 문서작성 및 보조, 전화응대, 소모품 관리 등 부서 일반 행정 업무 및 지역협력 업무의 원활한 수행을 위한 사무행정 업무를 수행합니다. ○ (지역협력) 업무협약 관리, 지역협력 관련 회의, 주민간담회, 상생협의체, 행사 준비를 위한 일정, 장소, 참석자 안내 등의 업무를 수행합니다.		
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	○ 부서 업무분장, 문서작성 절차, 회사 내부업무 처리 절차, 문서양식과 유형 ○ 정보를 비교·조사할 수 있는 기술적 지식 ○ 부서업무분장 내용, 사내 연락망 사용요령 ○ 공공기관의 역할에 대한 이해		
필요기술	○ 요구사항 분석 능력, 일정계획 수립 능력, 일정관리 능력, 명확하게 표현할 수 있는 디자인 능력 ○ 업무용 프로그램 활용능력, 수정된 내용을 신속하게 반영하는 능력, 문서편집 능력 ○ 사무기기 사용 기술 및 활용 능력, 인트라넷 사용 기술 및 활용 능력 ○ 의견조율 능력, 업무 파악 및 업무 처리 능력, 업무결과 확인 능력		
직무수행 태도	○ 자원관리능력, 문제의식 및 문제해결능력, 원인 분석 및 개선 의지, 새로운 변화의 긍정적 수용, 상대방 요청사항의 합리적 수용 및 자기주장의 논리적 설명 등 원활한 의사소통 의지 ○ 신규 정보수집에 대한 적극성, 자료의 세밀한 검토 의지, 법령 및 제도의 정확한 내용 검토 의지, 자료수집 및 정리의 체계적 수행 태도		
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리		
관련전공	○ 무관		
관련자격	○ 없음		
연계직무	○ 기록물 관리, 총무 등		

## NCS 기반 채용 직무기술서(통신)




분류체계	대분류	20. 정보통신	
	중분류	02. 통신기술	
	소분류	01. 유선통신구축	
	세분류	04. 구내통신설비공사	
	능력단위	통신 네트워크 구축·관리·운영·유지보수, 정보 시스템 운영 관리, 데이터베이스 및 서버 관리, 정보보안 시스템 운영 및 점검·관리	
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.		
핵심책무	○ <b>통신 직무</b> 는 「정보통신공사업에 관한 법규」에 따른 정보통신설비 업무를 수행합니다. 정보통신설비의 안전한 운영 및 유지보수, 법적 규정 준수, 안전관리 및 사고예방, 문서화 및 기록 관리 업무를 수행합니다.		
주요 직무수행 내용	○ <b>(정보통신설비 관리)</b> 정보통신 설비 점검, 장애 예방 및 신속한 대응을 수행하며, 보안 강화 및 법적 규정을 준수한 운영, 정기적인 유지보수와 성능 최적화를 통해 시스템의 안정성을 지속적으로 확보합니다.		
	○ <b>(정보통신설비 민원응대)</b> 법적 요구 사항을 충족하는 방식으로 민원을 조치하고, 민원 처리를 통해 얻은 피드백을 바탕으로 시스템의 운영 및 보안 정책을 개선하고, 시스템의 기능적 오류나 보안 취약점을 해결하기 위한 업무를 진행합니다.		
	○ <b>(기록 및 문서화)</b> 정보통신 관련 법규와 안전 지침을 철저히 준수하며, 정보통신설비의 점검, 유지보수, 법정 검사 및 안전활동에 대한 기록을 철저히 관리 및 문서화 작업을 수행합니다.		
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	○ 네트워크통신장비, 정보통신시스템, 정보보안, 정보통신 관련 법규 및 운영에 관한 지식		
필요기술	○ 유지관리(공정, 인력, 자재, 장비, 안전, 예산) 상세 계획 수립 능력 등 ○ 통신설비 운영을 위한 기본계획 수립 능력 등 ○ 통신설비 파악 능력, 안전성 확인 및 관련법령 해석 능력 ○ 안전·보건관리를 위한 관련법령의 이해와 그것을 토대로 한 현장점검 및 개선활동 능력, 산업재해 조사와 위험성평가 기술 등		
직무수행 태도	○ 안전사항 준수, 성실성, 꼼꼼함, 업무규정 준수, 정확한 업무처리 태도, 부서원과의 의사소통태도		
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 수리능력		
관련전공	○ 무관		
관련자격	○ 정보통신(기사, 산업기사, 기능사) 방송통신(기사, 산업기사, 기능사), 무선설비(기사, 산업기사, 기능사), 전파전자통신(기사, 산업기사, 기능사)		
연계직무	○ 안전관련 관리업무		







## NCS 기반 채용 직무기술서(기계)

분류체계	대분류	15. 기계	
	중분류	05. 기계장치설치	
	소분류	01. 기계장비설치·정비,	02. 냉동공조설비
	세분류	-	03. 냉동공조유지보수관리
	능력단위	유지보수계획, 에너지관리, 유지보수공사, 유지보수 공사 안전관리, 냉동설비 운영, 보일러 설비운영, 기타설비 운영	
기관 주요사업	<p>○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b></p> <p>- 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다.</p> <p>- 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.</p>		
핵심책무	<p>○ 국립생태원 기계 관리직은 「기계설비에 관한 관련 법규」에 따른 기계설비관리자 업무를 수행합니다.</p> <p>- 기계설비의 안전한 운영 및 유지보수, 법적 규정 준수, 안전관리 및 사고예방, 에너지 효율 및 환경 관리, 문서화 및 기록 관리 업무를 수행합니다.</p>		
주요 직무수행 내용	<p>○ <b>(기계설비의 안전한 운영)</b> 기계설비의 정상적인 운영을 보장하기 위해 정기 점검, 법정 검사 및 예방적 유지보수 수행 및 에너지 효율성 관리하고, 설비의 고장 예방 및 안정적인 운영을 위한 조치를 취합니다.</p>		
	<p>○ <b>(안전 관리 및 사고 예방)</b> 기계설비의 유지보수 및 보수공사 현장에서 근로자와 외주업체 직원들의 안전사고를 예방하기 위해 현장 점검, 안전 교육 및 사고 대응 계획을 수립하고 실행합니다.</p>		
	<p>○ <b>(기록 및 문서화)</b> 기계설비 관련 법규와 안전 지침을 철저히 준수하며, 기계설비의 점검, 유지보수, 법정 검사 및 안전활동에 대한 기록을 철저히 관리 및 문서화 작업을 수행합니다.</p>		
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	○ 기계설비관리, 건축설비관리, 환경·에너지관리, 안전관리 및 운영에 관한 지식		
필요기술	<p>○ 유지관리(공정, 인력, 자재, 장비, 안전, 예산) 상세 계획 수립 능력 등</p> <p>○ 건물 설비 운영 및 유지관리와 환경·에너지 업무 수행을 위한 기본계획 수립 능력 등</p> <p>○ 보일러, 냉동, 공조 등 건물 기계설비와 환경설비의 운영 및 파악, 안전성 확인과 관련 법령 해석 능력 등</p> <p>○ 안전·보건관리를 위한 관련법령의 이해와 현장점검 및 개선활동 능력, 산업재해조사와 위험성평가 기술 등</p>		
직무수행 태도	○ 안전사항 준수, 성실성, 꼼꼼함, 업무규정 준수, 정확한 업무처리 태도, 부서원과의 의사소통 태도		
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 수리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리		
관련전공	○ 무관		
관련자격	○ 일반기계(기사, 산업기사, 기능사), 건축설비(기사, 산업기사, 기능사), 건설기계설비(기사, 산업기사, 기능사), 공조냉동기계(기사, 산업기사, 기능사), 설비보전(기사, 산업기사, 기능사), 메카트로닉스(기사, 산업기사, 기능사), 용접(기사, 산업기사, 기능사), 소음진동(기사, 산업기사, 기능사), 에너지관리(기사, 산업기사, 기능사), 신재생에너지발전설비(기사, 산업기사, 기능사)		
연계직무	○ 안전관련 관리업무		




## NCS 기반 채용 직무기술서(청소)


분류체계	대분류	11. 경비·청소	
	중분류	02. 청소	
	소분류	01. 청소	
	세분류	01. 환경미화	
	능력단위	청소현장현황파악, 청소활동수행, 비상상황대비 대응, 청소장비운용, 청소약품운용, 청소활동사후관리	
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.		
핵심책무	○ <b>청소 직무</b> 는 국립생태원 전시·사무·교육생활관·야외구역의 청결을 유지하고, 쾌적한 환경조성을 위한 청소현장 파악 및 청소활동, 청소장비 운영 및 유지관리, 청소약품운용 등을 수행합니다.		
주요 직무수행 내용	○ <b>(전시구역 청소)</b> 관람구역(에코리움, 방문자센터, 하다람놀이터, 서문, 에코리움 관리동, 전시동물사육동, 에코케어센터, CITRS 보호시설 등의 환경정비와 청결 유지 업무, 청소장비(차량·전기카트·바닥청소차 등)·물품·자재·약품 운영 및 유지·관리를 담당합니다.		
	○ <b>(사무구역 및 교육생활관 청소)</b> 사무구역(본관, 생태교육관, 복원생태관, 정문 매표소, 연구동물사육동, 야외식물관리동 등) 및 교육생활관 환경정비와 청결 유지 업무, 청소장비(차량·전기카트·바닥청소차 등)·물품·자재·약품 운영 및 유지·관리를 담당합니다.		
	○ <b>(야외구역 청소)</b> 외곽구역(도로, 주차장, 야외지역 등) 폐기물수거 및 청소, 청소장비(차량·전기카트·바닥청소차 등)·물품·자재·약품 운영 및 유지·관리, 도로 제설 및 제설제 살포 등의 업무를 담당합니다.		
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학위 제한	없음	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	○ 청소대상물에 대한 지식, 청소활동 프로세스 및 청소방법, 청소활동 과정에 대한 정보, 청소약품의 특성과 용도 및 성능에 대한 지식, 작업 안전 규정 및 위험요소에 대한 지식, 청소장비(차량, 전기카트, 바닥청소차 등) 운영방법 및 사용 주의점, 청소품질관리 및 사후조치		
필요기술	○ 청소장비(차량, 전기카드, 바닥청소차 등) 사용법, 유해 및 위험 인지 능력, 커뮤니케이션 스킬, 비상상황 대처 능력, 고객요구수준의 이해 능력		
직무수행 태도	○ 책임감과 긍정적 사고, 기본 안전의식, 정확한 업무처리 태도, 고객 지향적 사고, 부서원과의 친밀감 및 의사소통 태도, 피드백 수용성 및 개선 의지, 친절하고 신속한 대응태도, 현장지원 마인드		
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리		
관련전공	○ 무관		
관련자격	○ 무관		
연계직무	○ 경비, 안전관련 관리업무		

## NCS 기반 채용 직무기술서(전시안내)

분류체계	대분류	12.이용·숙박·여행·오락·스포츠	
	중분류	03.관광·레저	
	소분류	01. 여행서비스	
	세분류	03.. 국내여행안내	
	능력단위	전시안내	
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.		
핵심책무	○ <b>전시안내 직무</b> 는 관람객을 대상으로 에코리움을 비롯한 전시공간의 전시물, 생태와 환경에 관한 안내, 전시관 운영, 매표 및 검표, 관람객 안전관리 등의 업무 수행합니다. 부서내 인력운영 원칙에 따라 주요 직무 수행내용은 일정 주기별로 순환(변경)됩니다.		
주요 직무수행 내용	○ <b>(전시 안내)</b> 안내 데스크에서 관람객 응대, 편의용품(휠체어, 유모차 등) 대여, 분실물 처리 등의 업무를 처리합니다.		
	○ <b>(전시관 운영)</b> 4D영상관, 미디어룸, 어린이 놀이터, 에코리움 등 주요 전시관내에 상주하며, 관람객 안내, 전시 기기 조작(전원 on, off), 등의 업무를 수행하며 관람객에게 전시 서비스를 제공합니다.		
	○ <b>(매표 및 검표)</b> 매표소에 근무하면서 입장권 판매, 검표, 연간회원권 접수 등의 업무를 처리합니다.		
	○ <b>(관람객 안전관리)</b> 전시관 내 주요지역을 순찰하면서 관람객의 질서유지 및 안전관리, 위해요소 알림(제거) 등의 업무를 수행합니다.		
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	○ 국립생태원 설립 취지 및 목적에 대한 이해, 생태, 동물, 식물, 문화에 대한 상식 ○ 소비자 심리, 관광자원, 고객관리에 대한 지식		
필요기술	○ 전시물, 동물, 식물 콘텐츠에 대한 설명 능력, 콘텐츠의 수집, 정리, 분류 능력		
직무수행 태도	○ 적극적, 능동적 태도, 관람객과 공감 소통하고 이해하려는 태도 ○ 예의 바르고 친절함 태도, 긍정적인 사고와 태도 ○ 작업협력 및 배려하는 자세, 관련부서 업무이해와 상호존중		
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리		
관련전공	○ 없음		
관련자격	○ 없음		
연계직무	○ 전시기획, 전시마케팅, 전시운영관리, 지식문화사업운영관리 등		

## NCS 기반 채용 직무기술서(전시운전)

분류체계	대분류	09.운전 운송	
	중분류	01.자동차운전 운송	
	소분류	01.자동차운전 운송	
	세분류	01.여객운송	
	능력단위	관람객 수송 전기차 운전	
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.		
핵심책무	○ <b>전시운전 직무</b> 는 국립생태원에 방문하는 관람객의 원내 이동 편의를 위해 야외관람구역내 전기자동차 운행과 차량 탑승 관람객의 안전관리 및 해당 전기자동차의 유지·관리를 수행합니다.		
주요 직무수행 내용	○ <b>(차량운행)</b> 안전한 운행을 위하여 운행 규정을 준수하고, 차량의 안전상태를 수시로 확인하며, 승객에게 편의를 제공(유실물 관리 포함)		
	○ <b>(승객 승·하차 지원)</b> 승·하차 시 승객의 질서와 안전을 확보하도록 관리		
	○ <b>(차량 수시점검)</b> 차량의 동작상태와 이상 유무의 점검, 내부와 외부 청결 유지		
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)	
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)	
	전공 제한	없음	
	성별 제한	없음	
필요지식	○ 차량 유지관리 방법 ○ 도로교통법, 교통상황, 운행구간 정보		
필요기술	○ 배치 능력, 커뮤니케이션 능력, 운행 정보기기 작동 기술 ○ 차량 점검 기술 ○ 승하차 안전장치 사용기술, 안전한 주정차 기술 ○ 관련 법규 실천 능력, 안전운전, 방어운전		
직무수행 태도	○ 고객지향적 사고, 세심한 관찰력, 정확한 업무처리 태도 ○ 전기차 등 제반 시설에 관해 주인의식을 갖고 관리하는 태도 ○ 승객의 안전을 고려하는 서비스 정신, 질서유지 태도, 배려심 ○ 준법정신, 양보운전의 배려심, 관람동선과 전기차 이동 동선의 혼잡도에 따른 유연한 대처 ○ 작업협력 및 배려하는 자세, 관련부서 업무이해와 상호존중		
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리		
관련전공	○ 없음		
관련자격	○ (필수) 1종 대형면허 소지자		
연계직무	○ 운전		

분류체계	대분류	13. 음식서비스					
	중분류	01. 식음료조리·서비스					
	소분류	01. 음식조리					
	세분류	00. 음식조리 공통직무	01. 한식조리	02. 양식조리	03. 중식조리	04. 일식조리	05. 복어조리
	능력단위	조리, 음식 위생관리, 음식 재료관리 등					
기관 주요사업	○ <b>자연과 인간의 공존을 위한 국가 자연생태 플랫폼, 국립생태원</b> - 국립생태원은 국가 자연환경 보전 정책을 지원하고, 선도적인 생태연구를 수행하여 자연생태계의 지속가능성을 위해 설립된 환경부 산하의 생태 연구기관입니다. - 국립생태원은 생태계의 조사·평가·연구를 수행하며, 멸종위기종을 포함한 동·식물의 보전과 관리를 담당합니다. 또한 전시관 운영을 비롯해 생태전시·체험·홍보·출판, 생태교육 프로그램의 개발·운영 등 다양한 생태 관련 활동을 수행하고 있습니다.						
핵심책무	○ <b>조리 직무</b> 는 구내식당 조리 업무 및 식재료 검수·관리, 조리원의 안전·위생 업무를 수행합니다.						
직무수행 내용	○ 조리작업 수행에 필요한 위생 관련 지식을 이해하고 주방의 청결상태와 개인위생·식품위생을 관리하여 전반적인 조리작업을 위생적으로 수행 ○ 조리작업 수행에 필요한 재료 저장 및 재고(선입·선출)를 효율적으로 관리						
자격요건	연령 제한	공고문 참조(공통 지원자격)					
	학위 제한	공고문 참조(직군별 자격요건)					
	전공 제한	없음					
	성별 제한	없음					
필요지식	○ 식재료의 특성, 조리기구의 특성, 재료의 종류와 품질 판정법, 식품위생법, 식품위생에 관련된 질병 및 식중독의 종류와 특성, 작업장 위생수칙, 식품위생 위해요소, 식품별 조리 시스템 ○ 식재료의 품목별 저장관리, 식품위생법에 대한 지식, 재료의 유통기한에 대한 지식 등						
필요기술	○ 개인위생기준에 의한 위생적인 습관 실행능력, 식중독 예방과 대처 능력, 응급처치능력 ○ 위생관리기준에 의한 위생적 실행 능력, 시간관리 능력, 작업 수단 관리능력, 위생적인 식품조리 능력						
직무수행 태도	○ 식품위생법을 준수하는 태도, 문제해결을 위한 적극적인 태도, 신선하고 품질 좋은 식재료 구매 의지, 사전예방을 중시하는 태도, 청결한 복장과 위생습관을 유지하는 태도, 위생적인 식품조리 의무를 준수하는 태도						
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 직업윤리, 대인관계능력						
관련전공	○ 무관						
관련자격	○ 영양사, 조리기능장, 조리산업기사, 조리기능사, 식품(기사, 산업기사), 식품가공기능사						
연계직무	○ 없음						