

NCS 기반 채용직무 설명자료 [조경]

1. 직무분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
14. 건설	05. 조경	01. 조경	01. 조경설계
			02. 조경시공
			03. 조경관리
			04. 조경사업관리
23. 환경·에너지·안전	03. 자연환경	01. 생태복원·관리	01. 생태복원
			02. 생태관리

2. 공사 주요 사업

- 수자원의 종합적 이용·개발을 위한 시설의 건설·운영관리
- 광역상수도(공업용수도 포함) 시설의 건설·관리
- 산업단지 및 특수지역 개발
- 지방 상·하수도 수탁 운영
- 신재생에너지 설비의 설치·운영관리 등
- 해외 투자사업 시행 및 운영관리

3. 주요 직무현황

경관계획	아라뱃길고객관리	아라천시설·운영관리	수변건설·시공관리
수변경관관리	유역조경관리	환경정책지원	물환경사업개발·관리
물환경관리			

4. 직무수행내용

- **(조경설계)** 아름다운 경관과 쾌적한 환경을 조성하기 위해 예술적·공학적·생태적인 지식과 기술을 활용하여 대상지를 조사, 분석하고 공간별·공종별 계획과 설계를 수행
- **(조경시공)** 계획과 주변 자연환경 및 현장여건, 재료, 공종, 공법별 특성을 종합하여 목적물이 주변 환경과 계획한 의도에 적합하게 조성될 수 있도록 시공업무를 수행
- **(조경관리)** 조경공간과 시설물을 아름다운 경관과 쾌적하고 안전한 환경으로 유지하기 위해 생태적, 공학적, 예술적인 지식과 기술을 활용하여 관리업무를 효과적으로 수행
- **(조경사업관리)** 조경 목적물이 의도대로 완성되도록 종합적 판단을 통해 조경사업의 설계와 시공에 있어 관련도서 및 법규에 따라 제대로 수행되고 있는지 확인하고 관리
- **(생태복원·관리)** 훼손되는 자연생태환경을 최소화 및 복원하고, 관리 중인 사업장 및 주변 생태계의 건강성을 증진하기 위한 업무 수행

5. 필요지식

- **(조경설계)** 관련 정부조직·법규·기준 등에 관한 지식, 시설유형·규모 산정방법, 대안 간 평가방법, 적정공사비·공기 산정 지식, 운영관리계획 수립방법, 공중 형태·공법·재료 등에 관한 지식, 지형에 관한 지식, 주변 환경과 조화로운 디자인, 색채 등 경관에 대한 이해, 실시설계 및 설계도면에 대한 지식 등
- **(조경시공)** 식재기반, 식물, 구조물, 시설물, 포장 등 재료의 특성과 주변 자연환경과 서식하는 동식물 등의 특성 및 현장에 적용하기 위한 시공방법들에 대한 이해와 지식
- **(조경관리)** 조경시설물 및 식생 유지관리에 대한 지식, 병충해 종류, 특성 및 예방·방제에 대한 지식, 연간 유지관리계획 수립에 대한 지식, 이용프로그램 계획 및 운영에 대한 지식, 안전관리에 대한 지식 등
- **(조경사업관리)** 관련 법규·기준에 대한 지식, 공정·품질·자재 관리에 대한 지식, 기성·준공검사에 대한 지식 등
- **(생태복원·관리)** 동·식물 보호종, 교란종의 종류 및 특성, 서식환경 및 소생태계의 유형별 특성, 생태복원의 개념과 원리, 관련 법령, 지침 등에 대한 이해, 모니터링 및 관리에 대한 지식

6. 필요기술

- **(조경설계)** 관련법규 이해·해석·응용능력, 시설 유형·규모 산출능력, 대안을 평가할 수 있는 능력, 디자인기법 및 색채적용방법 등, 설계프로그램(CAD 등) 활용능력 등
- **(조경시공)** 설계도서 이해·해석 및 측량, 구조공학, 각 공법에 대한 이해 및 타 공중·공정과의 협의 능력, 품질측정 및 관리에 대한 능력
- **(조경관리)** 유지관리 및 안전관리 점검능력, 시설물 유지관리 자재에 대한 특성 및 적용기술, 식물 유지관리를 위한 시기, 약품, 비료 등의 사용법, 병충해의 진단 및 구제, 개선방안 수립 등
- **(조경사업관리)** 법규정 검토 및 응용 능력, 기성·준공 내역 및 관련 문서 검토 능력, 위기상황 대처 능력, 시설물 운영 및 인수인계 관련 서류 작성 능력 등
- **(생태복원·관리)** 사업의 목표와 전략설정, 목표종 판별, 특성, 생물서식에 필요한 핵심요소 파악 및 서식환경 계획 능력, 복원유형에 따른 공법 적용 및 시공능력

7. 직무수행태도

- **(조경설계)** 분석적 사고, 법규를 이해하고 분석하는 태도, 객관적·관조적 태도, 논리적 태도, 합리적 이고 총괄적인 사고, 수리력, 창의적이고 합리적인 공간이해 및 시설물 배치 능력, 과학적인 사고
- **(조경시공)** 작업공정의 이해력과 분석력, 현장과 유기적으로 연계하는 태도, 안전수칙을 준수하고 품질을 향상 시키려는 태도, 합리성 및 조정력 등 문제해결능력, 객관적인 태도와 책임감
- **(조경관리)** 예상되는 문제점을 감안해서 계획을 수립하려는 태도, 정확·세심한 업무태도, 안전관련 규정을 준수하는 태도
- **(조경사업관리)** 통합적 사고력, 객관적·공정한 태도, 분석력과 탐구력, 기준·규정을 준수하는 태도, 치밀함과 정확성
- **(생태복원·관리)** 자연에 대한 주의 깊은 관찰력, 세심한 분석력, 기술기준을 준수 및 동식물의 특성 및 자연을 배려하여 친환경적으로 공사하려는 태도

8. 직업기초능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리

9. 참고사항

- 참고사이트 : [NCS] www.ncs.go.kr [한국수자원공사] www.kwater.or.kr
- 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 K-water 행정 선발분야 직무와 연관있는 NCS 중 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다.
- '3. 주요직무 현황'에 관련 자세한 내용은 입사페이지 내 RJP 설명내용을 참고하시기 바랍니다.
- 향후 NCS 개발동향과 공사 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.