

## 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 및 운영관리
- 댐 및 하천 유역의 생태계 보전.복원 및 관리
- 광역상수도(공업용수도 포함) 시설의 건설 및 관리
- 수변도시, 산업단지 및 특수지역 개발

### 3. 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

#### 4. 필요지식

- **(조경설계)** 관련 정부조직·법규·기준 등에 관한 지식, 시설유형·규모 산정방법, 대안 간 평가방법, 적정공사비·공기 산정 지식, 운영관리계획 수립방법, 공종 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

#### 5. 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 공종·공정과와의 협의능력, 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

#### 6. 직무수행태도

- **(조경설계)** 분석적 사고, 법규를 이해하고 분석하는 태도, 객관적·관조적 태도, 논리적 태도, 합리적이고 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

## 7. 직업기초능력

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

## 8. 자격사항

- 유효한 공인어학성적을 보유해야 하며, 입사지원 시 어학성적 외 별도 자격사항을 요구하지 않음
  - ※ 해외 발전사업 개발·수주, 해외 건설현장 시공·공사 감독, 해외 발전설비 운영·유지관리, 국제협력 교류 등의 직무수행을 위한 최소한의 어학성적

## 9. 참고사항

- 참고사이트 : [NCS] [www.ncs.go.kr](http://www.ncs.go.kr) [한국수자원공사] [www.kwater.or.kr](http://www.kwater.or.kr)
- 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 K-water 조경 선발분야 직무와 연관 있는 NCS 중 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다.
- 향후 NCS 개발동향과 공사 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.