

【채용 직무기술서 - 일반직 조경】

인천시설공단				
채용분야	일반직 조경			
분류 체계 (능력 단위)	대분류	중분류	소분류	세분류
	14. 건설	05. 조경	01. 조경	01. 조경설계 02. 조경시공 03. 조경관리
기관 주요사업	○ 인천시 공공시설물을 효율적으로 관리/운영 1. 체육사업 - 아시아드주경기장, 송림체육관, 계양경기장, 삼산월드체육관, 계산국민체육센터 2. 장묘사업 - 가족공원(송화원, 봉안당, 수목장림) 3. 주차사업 - 노외주차장, 버스차고지 4. 기반시설 - 도로, 지하차도, 유수지, 교량, 지하도상가 5. 문화복지 - 사회복지회관, 청소년수련관, 근로자문화센터, 노인문화회관, 어린이과학관, 하늘문화센터 6. 공원시설 - 송도센트럴공원, 청라호수공원, 영종씨사이드파크 외 도시공원과 녹지, 인천대공원(주차장, 자전거 대여, 인조잔디구장, 썰매장)			
능력단위	○ (조경설계) 02. 환경조사분석, 03. 조경기본구상, 04. 조경기본계획 수립, 05. 조경기본설계, 06. 지형기반시설 설계, 07. 식재설계, 08. 조경시설설계, 09. 정원설계, 10. 조경설계관리, 11. 조경설계프레젠테이션, 12. 조경공사비 내역서 작성, 13. 조경설계도서 작성 ○ (조경시공) 01. 조경기반시설공사, 02. 수목식재공사, 04. 조경구조물공사, 05. 조경시설물공사, 06. 조경 포장공사, 07. 생태복원공사, 08. 입체녹화공사, 10. 조경공무관리, 11. 조경공사 현장관리 ○ (조경관리) 01. 초화류관리, 02. 잔디관리, 03. 병해관리, 04. 충해관리, 05. 수목보호관리, 06. 비배관리, 07. 조경시설물관리, 08. 조경기반시설관리, 09. 관수 및 기타 조경관리, 10. 운영관리, 11. 이용관리, 12. 일반 정지전정관리, 13. 전문 정지전정관리			
직무수행 내용	○ (조경설계) 아름다운 경관과 쾌적한 환경을 조성하기 위해 예술적, 공학적, 생태적인 지식과 기술을 활용하여 조경대상지에 대한 조사 분석, 기본구상, 계획, 설계 및 프로젝트 개발, 도서작성, 프레젠테이션 등의 설계 관련 업무를 수행 ○ (조경시공) 계획된 설계도서를 바탕으로 주어진 공정에 맞추어 시공 대상지에 조경기반시설, 수목식재, 잔디식재, 조경구조물, 조경시설물, 조경포장, 생태복원, 입체녹화, 실내조경 등의 조경목적물을 주변 경관과 조화되게 미적, 친환경적으로 조성하는 업무를 수행 ○ (조경관리) 완공된 조경공간과 시설물을 아름다운 경관과 쾌적하고 안전한 환경으로 유지관리하기 위해 예술적, 공학적, 생태적인 지식과 기술을 활용하여 그 일을 효과적으로 수행			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	무관		
	전공	무관		

직무수행요건 (하단 내용)	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (조경설계) 관련계획 법규에 대한 지식, 신기술, 신공법 등에 대한 지식, 종합분석도 작성, 공간 및 시설 수요 분석 및 도입시설 선정 관련 지식, 각종 시설 설계 및 도면 작성에 대한 제반 지식, 토지이용계획도 작성 관련 지식, 식재 개념 및 설계에 대한 제반 지식, VE에 대한 지식, 도면 기반 공사비 내역 산출 관련 지식, 생태환경에 대한 지식 등 ○ (조경시공) 각종 자재 및 측량장비에 대한 지식, 건설안전 및 산업안전 관련 법규, 건축, 토목, 설비, 전기, 통신 등 유관공종에 대한 지식, 경화재(혼화재)에 대한 지식, 공정 진행 순서 및 관리에 대한 지식, 공정표 작성에 대한 지식, 구조물의 종류 및 기반조성 방법, 방수공법, 설계도면 해독 지식, 측량 성과와 현장시공과의 연계에 대한 지식 등 ○ (조경관리) 기반시설(기초, 지하구조물 등)에 대한 기초지식, 기초부위에 대한 지식, 목재, 철재, 콘크리트재 소재특성에 대한 지식, 소재별 부위별 점검사항에 대한 지식, 시설물 보수주기에 대한 지식, 시설물 유지관리목적에 대한 지식, 시설물에 영향을 미치는 제반요소(염분, 대기오염 등)에 대한 지식, 시설물 제작 및 설치에 대한 지식, 관수시기에 대한 지식, 농약사용에 대한 지식, 도면해독에 대한 지식, 동해 및 한상에 대한 지식, 병충해에 대한 지식, 숙근초화 식재지와 관련된 지식, 주요 숙근초의 식재방법, 개화시기, 크기에 대한 지식, 주요 초화류 파종시기 및 개화시기에 대한 지식, 초화류 수분 생리에 관한 지식, 초화류 연간 관리계획에 대한 지식, 초화류별 생육특성에 대한 지식, 토양개량재에 대한 지식, 토양의 물리·화학적성에 대한 지식, 관상 잔디 관리에 관한 지식, 비료에 대한 지식, 제초기술 및 제초제에 관한 지식, 수목의 생리와 수목 외과수술에 대한 지식, 이용행태분석 지식, 운영관리계획 수립 방법에 대한 지식, 이용프로그램 운영에 대한 지식, 이용프로그램 홍보에 관한 지식, 행사관리에 관한 지식, 인력 채용관련 지식, 재산 및 물품 관리에 대한 지식, 창고 관리에 대한 지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (조경설계) 기본제도능력 및 도면작성 기술, 관련분야 설계도면 검토 및 활용 능력, 보고서 등 문서작성능력, 관리계획 수립능력, 세부 시설물의 통합적 구성 및 표현능력, CAD 등 설계 관련 컴퓨터프로그램 활용 능력, 생태환경과 조화를 이루어 구조물을 설계하는 능력 등 ○ (조경시공) 가설시설 자재의 수량산출, 품질평가 능력, 가설시설의 설치를 위한 정확한 측량 능력, 공종별 공사특성 분석 능력, 도면 검토 및 판독 능력, 설계도서에 적합한 시공을 통한 품질관리 능력, 설계도서의 누락, 오류, 현장과의 차이 검토 능력, 시공장비 운용 능력, 안전점검 체크리스트 작성 및 관리 능력, 현장상황과 설계도서와의 (불)일치성 파악 능력 등) ○ (조경관리) 민원발생 방지대책 수립 기술, 외주 업체 담당자와 공동작업 협의 및 관리 능력, 소재별 보수 및 관리능력, 지반상태 및 안전사항 점검 능력, 안전을 위한 보강시설물 설치기술, 공정기술, 토양 관리 기술, 관수 기술, 농약 조제 및 살포 기술, 도면해독 기술, 생태지식 적용 기술, 보존시설 설치 기술, 식재 기술, 초화류 품질확인 기술, 비료살포에 관한 기술, 잔디 관수에 관한 기술, 화학적 제초에 관한 기술, 병해 방제 기술, 충해 방지 기술, 수목 보호조치 기술, 수목 외과수술 기술, 민원 방지대책 수립 기술, 인력평가 기술, 재료 보관 창고 관리 기술, 조경공간의 이용실태를 정확하게 파악하는 기술, 이용지도 관리 능력, 이용프로그램 홍보 기술, 정지전정 수행작업 기술, 정지전정기구 사용 기술

필요태도	○ 전문가로서 성실히 임하고자 하는 태도, 타 분야 기술자들과 원만하게 협업하려는 태도, 분석적이고 융합적인 사고 자세, 현장 여건을 철저히 분석하고 최신 기술 습득 및 효과적 활용을 위해 노력하는 적극성, 관련 제도 및 타 분야 업무에 대해 정확하게 해석하고 적용하려는 태도, 긍정적이고 능동적인 태도, 납기준수 태도, 조사 분석 내용에 대한 존중과 명료하게 판단하는 비판적 태도, 전문성을 바탕으로 한 정확하고 세심한 업무처리 태도, 과학적 사고, 다양한 측면을 고려하는 개방적 사고, 적절한 자료 활용을 위한 총괄적인 사고 등
관련 경험	○ (조경설계) 환경조사분석, 조경기본계획 수립, 조경설계 관리, 조경 설계도서 작성, 조경 공사비 내역서 작성 식재설계, 조경시설설계, 정원설계 ○ (조경시공) 조경공사 준공전 관리, 입체조경공사, 조경시설물공사, 기초식재공사, 실내조경공사, 조경포장공사, 잔디식재공사, 생태복원공사, 조경구조물공사, 공사현장관리 ○ (조경관리) 초화류 관리, 관수 관리, 정지전정관리, 잔디 관리, 비배 관리, 조경기반시설관리, 병해관리, 충해관리, 수목보호관리, 이용관리
관련 자격	○ 채용 공고문 참조
직업 기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리
참고	• www.ncs.go.kr