

직무기술서

소속	직종	임용예정 직급	채용분야
제주연구원 제주지하수연구센터	계약직	전문연구위원	수자원 정책

센터의 주요 사업	■ 지하수 보전·관리 정책개발 ■ 지하수위, 지하수 수질, 하천 유출량 등 지하수 관측자료 분석 및 연구 ■ 지하수 함양량 재평가 등 물 수지 분석 연구 ■ 지하수 수리·수문 분석 및 연구 ■ 지하수 수질오염 방지 기술 개발 및 연구 ■ 지하수 수질 오염원 분석 ■ 물 이용 역사문화 구술채록 ■ 제주물 아카이브 구축·운영 ■ 지하수 보전·관리 관련 교육·홍보 ■ 지하수 조사·연구에 따른 지하수 관측망 운영 ■ 기타 제주 지하수 관련 조사연구 및 정책개발 등의 업무 수행
주요업무	■ 기후변화/ 재해 대비 수자원 정책 개발 ■ 기후변화/재해 대응방안 통계분석 및 서베이 ■ 재해/재난관리 평가 ■ 조사 연구 기획 및 계획 수립 ■ 수자원 관련 교육 기획 및 홍보
필요지식	■ 제주지하수에 대한 이해 ■ 기후변화, 재해 관련 법령 및 제도 ■ 서베이 조사 및 분석 기술 ■ 제주도 수자원에 대한 이해
필요기술	■ 정책 기획 관련 조사 ■ 통계 분석 및 의사결정
직무수행태도	■ 지하수 조사활동에 대한 사명감 ■ 사업수행에 대한 객관적 사고와 판단 ■ 연구 자료에 대한 치밀한 분석 태도 ■ 지하수 보전 및 활성화 방안에 대한 공리적 사명감

[NCS기반 채용 직무 설명자료]

	대분류	중분류	소분류	세분류
NCS 분류체계	23. 환경·에너지·안전	01. 산업환경	05. 토양·지하수관리	01. 지하수관리
	* ‘수자원 정책분야’는 NCS 개발 유보분야로 기관에서 수행할 내용을 고유 직무 특성 기반 자체적으로 작성됨			
능력단위	기후변화 대응정책 개발, 재해관리계획 수립, 정책통계분석			
센터 주요사업	지하수 보전·관리 정책개발, 지하수위, 지하수 수질, 하천 유출량 등 지하수 관측자료 분석 및 연구, 지하수 수리·수문 분석 및 연구, 지하수 수질오염 방지 기술 개발 및 연구, 지하수 수질 오염원 분석, 물 이용 역사문화 구술채록, 제주물 아카이브 구축·운영, 지하수 보전·관리 관련 교육·홍보, 지하수 조사·연구, 지하수 관측망 운영			
직무수행 내용	기후변화·재해 관련 정책 수립 지원, 수자원·재해관리 정책 개발, 기후변화·재난·재해 통계분석, 조사연구 기획 및 교육·홍보, 지하수 관련 정책 자문			
담당업무	(재해관리·정책분야 조사·연구) 기후변화 대응 정책 조사·분석, 재해관리 정책 수립 지원, 통계자료 수집 및 분석, 연구자료 조사·해석 및 결과보고서 작성, 지하수 정책 수립 및 개선			
필요지식	기후변화 관련 법령(기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 등), 자연재해대책법, 재난 및 안전관리 기본법, 수자원 정책론, 정책분석론, 통계학개론, 지하수법, 지하수의 수질보전 등에 관한 규칙, 사회조사방법론			
필요기술	정책 기획 및 서베이 설계 기술, SPSS 등을 활용한 통계 분석 기술, 정책보고서 및 제안서 작성 기술, 조사·연구 계획 수립 능력, 기후변화·재해 관련 통계자료 해석 능력			
직무수행 태도	지하수·재해관리 조사활동에 대한 사명감, 사업수행에 대한 객관적 사고와 판단, 연구 자료에 대한 치밀한 분석 태도, 정책 제안에 대한 공익적 책임감, 국내외 관련 자료를 충분히 숙지하는 탐구력을 가지려는 태도, 꼼꼼한 업무처리 태도			
필요자격	공고문 참조			
참고	www.ncs.go.kr * 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 제주연구원의 채용직무와 관련된 NCS중 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발동향과 공단 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.			

직무기술서

소속	직종	임용예정 직급	채용분야
제주연구원 제주지하수연구센터	계약직	전문연구원 나급	수자원 (관측망 운영)

센터의 주요 사업	■ 지하수 보전·관리 정책개발 ■ 지하수위, 지하수 수질, 하천 유출량 등 지하수 관측자료 분석 및 연구 ■ 지하수 함양량 재평가 등 물 수지 분석 연구 ■ 지하수 수리·수문 분석 및 연구 ■ 지하수 수질오염 방지 기술 개발 및 연구 ■ 지하수 수질 오염원 분석 ■ 물 이용 역사문화 구술채록 ■ 제주물 아카이브 구축·운영 ■ 지하수 보전·관리 관련 교육·홍보 ■ 지하수 조사·연구에 따른 지하수 관측망 운영 ■ 기타 제주 지하수 관련 조사연구 및 정책개발 등의 업무 수행
주요업무	■ 지하수 조사 분석 ■ 하천 유출량 및 오염 특성 조사 ■ 하천/용천수 현장 조사 ■ 지하수 관측망 운영 ■ 수문 관측소 운영
필요지식	■ 지하수 보전·관리에 대한 이해 ■ 지하수 수문 순환에 대한 이해 ■ 지하수 관측 시스템에 대한 이해 ■ GIS 기반 분석 이론 ■ 지하수자원 관련 정책 및 제도
필요기술	■ 지하수 조사 기술 ■ 지하수 관측망 운영·관리 기술 ■ GIS 활용 자료 분석 기술
직무수행태도	■ 지하수 관련 조사활동에 대한 사명감 ■ 사업수행에 대한 객관적 사고와 판단 ■ 연구 자료에 대한 치밀한 분석 태도 ■ 지하수 보전 및 활성화 방안에 대한 공리적 사명감

[NCS기반 채용 직무 설명자료]

	대분류	중분류	소분류	세분류
NCS 분류체계	23. 환경·에너지·안전	01. 산업환경	05. 토양·지하수관리	01. 지하수관리
	* ‘수자원(관측망 운영)분야’는 NCS 개발 유보분야로 기관에서 수행할 내용을 고유 직무 특성 기반 자체적으로 작성됨			
능력단위	토양지하수 측정망 운영, 지하수 수질분석			
센터 주요사업	지하수 보전·관리 정책개발, 지하수위, 지하수 수질, 하천 유출량 등 지하수 관측자료 분석 및 연구, 지하수 수리·수문 분석 및 연구, 지하수 수질오염 방지 기술 개발 및 연구, 지하수 수질 오염원 분석, 물 이용 역사문화 구술채록, 제주물 아카이브 구축·운영, 지하수 보전·관리 관련 교육·홍보, 지하수 조사·연구, 지하수 관측망 운영			
직무수행 내용	지하수 수문 순환 조사 분석, 수자원 개발·이용시설 조사, 지하수 보전·관리 관련 자료 조사, 측정망 운영계획 수립, 측정망 시설 운영, 측정자료 수집 및 분석, 보고서 작성			
담당업무	(수자원 분야 조사·연구) 지하수 현장조사, 조사·연구 계획 수립, 연구자료 조사, 해석 및 결과보고서 작성, 지하수 정책 수립 및 개선			
필요지식	ASTM, ISO, KS, EPA, OSHA, EU 규격, 경제성 평가 대한 이해, 관련법령(지하수법, 토양 환경보전법 및 하위법령), 관측망 운영현황 지식, 먹는물 공정시험기준, 먹는물 관리법, 먹는샘물 환경영향 평가법, 먹는샘물 환경영향평가법, 분석자료 통계처리 개론, 산업안전 보건법, 수질 및 수생태보전 등에 관한 법률, 수질오염 공정시험기준, 정도관리 지침서, 지하수 업무수행지침 지식, 지하수법, 지하수법에 대한 지식, 지하수수질관리기본계획, 지하수업무수행지침 지식, 지하수의 수질보전 등에 관한 규칙, 측정기 작동 지침서, 측정망 운영지침, 토양 지하수 수질 관리 기본계획, 토양 지하수 수질관리 기본계획, 토양 지하수 업무 수행 지침, 토양 지하수의 수질보전 등에 관한 규칙, 토양오염 공정시험기준, 토양환경보전법, 환경영향 평가법, 환경영향평가법			
필요기술	관련법령의 해석 및 적용 능력, 관정 성능 평가 기술, 관정유지 보수능력, 관측공 설계도서의 해석 및 응용, 관측망 관리시스템 사용능력, 관측망 관리시스템 사용법, 국가 지하수 관측망 관리방법, 국가 지하수 관측망 관리시스템 사용법, 분석결과 해석 능력, 분석자료 통계처리 및 검증 능력, 설계도서의 해석 및 응용 능력, 설계도서의 해석 및 응용능력, 수문지질 이해능력, 작업절차서의 숙지 능력, 정도관리 결과 해석 능력, 지구화학 반응과정 해석능력, 지침서 등의 실현능력, 지하수 시료채취능력, 측정값 오류 검증능력, 측정값 오류발생 점검 능력, 측정결과 해석 능력, 토양 지하수 관리 기본계획 해독지식, 토양 지하수관리기본계획 해독지식, 현장측정장비 조작능력			
직무수행 태도	적극적이고 사교적인 대민협상의지, 정확한 법률, 기준 적용 준수하려는 태도, 주의 깊은 관찰을 하려는 태도, 다각적인 측면에서 전문적인 이해 및 분석하려는 노력, 안전사항 준수하려는 태도, 국내외 관련자료를 충분히 숙지하는 탐구력을 가지려는 태도, 꼼꼼한 업무처리 태도, 공익 우선의 대책 수립 태도, 적극적인 현장조사 의지			
필요자격	공고문 참조			
참고	www.ncs.go.kr * 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 제주연구원의 채용직무와 관련된 NCS중 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발동향과 공단 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.			

직무기술서

소속	직종	임용예정 직급	채용분야
제주연구원 제주지하수연구센터	계약직	전문연구원 나급	수자원 (자료 분석)

센터의 주요 사업	■ 지하수 보전·관리 정책개발 ■ 지하수위, 지하수 수질, 하천 유출량 등 지하수 관측자료 분석 및 연구 ■ 지하수 함양량 재평가 등 물 수지 분석 연구 ■ 지하수 수리·수문 분석 및 연구 ■ 지하수 수질오염 방지 기술 개발 및 연구 ■ 지하수 수질 오염원 분석 ■ 물 이용 역사문화 구술채록 ■ 제주물 아카이브 구축·운영 ■ 지하수 보전·관리 관련 교육·홍보 ■ 지하수 조사·연구에 따른 지하수 관측망 운영 ■ 기타 제주 지하수 관련 조사연구 및 정책개발 등의 업무 수행
주요업무	■ 지하수위·수질 관측자료 수집 및 정리 ■ 지하수 수량·수질 변동특성 통계분석 ■ 지하수 함양량 등 물수지 분석 자료 수집 ■ 관측자료 데이터베이스 구축·관리 ■ 분석결과 보고서 및 통계자료 작성
필요지식	■ 지하수 보전·관리에 대한 이해 ■ 지하수 수문 순환에 대한 이해 ■ 지하수 관측 시스템에 대한 이해 ■ GIS 기반 분석 이론 ■ 지하수자원 관련 정책 및 제도
필요기술	■ GIS 활용 자료 분석 기술 ■ 수문 통계 분석 기술 ■ Python 활용 기술
직무수행태도	■ 지하수 관련 조사활동에 대한 사명감 ■ 사업수행에 대한 객관적 사고와 판단 ■ 연구 자료에 대한 치밀한 분석 태도 ■ 지하수 보전 및 활성화 방안에 대한 공리적 사명감

[NCS기반 채용 직무 설명자료]

	대분류	중분류	소분류	세분류
NCS 분류체계	23. 환경·에너지·안전	01. 산업환경	05. 토양·지하수관리	01. 지하수관리
	* ‘수자원(자료분석 운영)분야’ 는 NCS 개발 유보분야로 기관에서 수행할 내용을 고유 직무 특성 기반 자체적으로 작성됨			
능력단위	지하수 관측자료 관리, 지하수 통계분석, 물수지 분석 자료 수집			
센터 주요사업	지하수 보전·관리 정책개발, 지하수위, 지하수 수질, 하천 유출량 등 지하수 관측자료 분석 및 연구, 지하수 수리·수문 분석 및 연구, 지하수 수질오염 방지 기술 개발 및 연구, 지하수 수질 오염원 분석, 물 이용 역사문화 구술채록, 제주물 아카이브 구축·운영, 지하수 보전·관리 관련 교육·홍보, 지하수 조사·연구, 지하수 관측망 운영			
직무수행 내용	지하수 관측자료 수집·정리, 지하수 수량·수질 통계분석, 물수지 분석 관련 기초자료 수집, 관측자료 데이터베이스 구축·관리, 분석결과 보고서 작성			
담당업무	(수자원(자료분석)분야 조사·연구) 지하수위·수질 관측자료 수집 및 정리, 지하수 수량·수질 변동특성 통계분석, 지하수 함양량 등 물수지 분석에 필요한 기초자료 수집·정리, 관측자료 데이터베이스 구축·관리, 조사·연구 계획 수립, 연구자료 조사·해석 및 결과보고서 작성			
필요지식	지하수법, 지하수의 수질보전 등에 관한 규칙, 지하수업무수행지침, 지하수 관리기본계획, 분석자료 통계처리 개론, 물수지(함양량) 산정 기초이론, 먹는물 관리법, 수질 및 수생태보전 등에 관한 법률, 데이터베이스 관리에 대한 기초 지식			
필요기술	지하수 수위·수질 관측자료 해석 능력, 측정자료의 통계(SAS, SPSS 등) 처리능력, 물수지 분석에 필요한 기초자료 수집·정리 능력, 관측망 관리시스템을 활용한 자료 수집·정리 능력, 데이터베이스 구축 및 관리 능력, 분석결과 보고서 작성 능력			
직무수행 태도	지하수 관측자료에 대한 정확성·객관성을 추구하는 태도, 사업수행에 대한 객관적 사고와 판단, 연구 자료에 대한 치밀한 분석 태도, 꼼꼼한 자료정리 및 검증 노력, 국내외 관련자료를 충분히 숙지하는 탐구력을 가지려는 태도			
필요자격	공고문 참조			
참고	www.ncs.go.kr * 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 제주연구원의 채용직무와 관련된 NCS중 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발동향과 공단 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.			