토목(토목일반)_직무기술서

채용분야	토목(토목)				
NCS 분류체계	분류코드	대분류	중분류	소분류	세분류
	14-01-01-01	14.건설	01.건설공사관리	01.건설시공전관리	01.설계기획관리
	14-01-03-01	14.건설	01.건설공사관리	03.건설시공후관리	01.유지관리
	14-02-01-11	14.건설	02.토목	01.토목설계·감리	11.토목건설사업관리
	14-06-01-01	14.건설	06.도시·교통	01.국토·도시계획	01.국토·지역계획

공사 주요사업	○ 한국농어촌공사는 '땅'과 '물'을 관리하는 기관으로서 농지를 만들고 공급하며, 저수지관리를 통해 농어촌에 물을 공급하는 등의 사업을 수행하는 농어촌 전문 공공기관임 - 농어촌용수 및 수리시설 유지관리 - 농어업 생산기반 조성·정비 - 농지관리기금 - 농어업 소득증대 및 경쟁력 강화 - 농어촌 지역개발 - 해외사업, 신재생에너지개발사업 등

주요 직무현황				
	건설현장 안전관리	수자원시설 안전관리	재난관리	시설 진단 조사
	조사설계 총괄기획	생산기반 신규정책사업	생산기반 조사설계 관리	기술심의
	생산기반 총괄기획	생산기반 사업관리	설계VE 및 신기술 관리	품셈
	기술정보 개발운영	토목전문기술 고도화	기후변화 대응	대단위 사업관리·계획
	대단위 조사설계	대단위 공사관리	대단위 유지관리	새만금 사업관리
	새만금 유지관리	수자원관리 총괄기획	유자관리 예산관리	용수관리
	물관리 정책지원	수자원시설 총괄기획	수자원 시설관리	시설개보수 사업관리
	유지관리	농업진흥지역 관리	농촌개발 총괄기획	농촌개발 조사설계 관리
	어촌개발 총괄기획	지역개발 정책지원	농촌재구조화 지원	농촌개발 사업관리
	어촌개발 사업관리	공공디자인 관리	산업단지 사업계획	자체사업
	생산기반 연구	수자원 연구	수리모형 실험연구	품질시험

직무 수행내용	○ **(설계기획관리)** 건설공사의 체계적인 사업관리와 설계 품질확보를 위하여 프로젝트에 대한 요구조건 및 설계목표 등을 분석하여 건설공사 기획 및 설계에 대한 전반적인 사항을 관리하는 일 ○ **(유지관리)** 완공된 시설물(건축, 토목)의 기능을 유지·보전하고 이용자의 편의와 안전을 높이기 위하여 점검, 진단, 정비를 일상적, 정기적으로 실시하여 손상된 부분을 원상복구하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능향상 및 개량, 보수, 보강에 필요한 업무를 수행하는 일 ○ **(토목건설사업관리)** 건설기술진흥법 제28조에 따른 건설사업전문회사가 건설시공사업관리와 발주자(처)으로서의 감독 권한을 대행하는 것을 말하며 해당공사의 설계도서, 그 밖의 관계서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고 품질관리, 시공관리, 공정관리,안전·환경관리 등에 대한 기술 지도를 하는 일 ○ **(국토·지역계획)** 국토와 지역에 대한 이용 · 개발 및 보전함에 있어서 미래의 경제적 · 사회적 변동에 대응하여 국민 모두가 행복할 수 있는 지속가능한 발전 방향을 설정하고 이를 달성하기 위한 장기적 종합계획을 수립하는 일 ○ **(국제농업협력)** 국제농업협력을 위한 ODA 및 국제협력사업의 중장기 발전전략 수립, 기본계획 수립, ODA 기획사업 발굴, ODA국별 정보수집 및 지원전략 수립, 농림수산협력사업, 국제사회와의 공동협력사업 발굴, 농업농촌발전 경험 전수사업, 사업평가, 사업수요 조사 등 사업추진
전형방법	○ 서류전형 ▶ 필기전형 ▶ 면접전형 ▶ 수습사원 임용(수습5급) ▶ 수습근무(12개월이내) ▶ 정규직 임용

일반요건	연 령	무관
	성 별	무관
교육요건	학 력	제한 없음
	전 공	제한 없음

능력단위	○ **(설계기획관리)** 01. 기본구상, 02.타당성 조사, 03.기본계획수립 ○ **(유지관리)** 01.유지관리 계획 수립, 04.시설물 점검 실시, 07.보수·보강 설계, 08.보수·보강 시공 관리 ○ **(토목건설사업관리)** 01.건설사업관리계획검토, 04.시공관리, 06.품질관리, 10.준공검사·인수인계 ○ **(국토·지역계획)** 05.추진전략 설정, 06. 국토·지역공간계획, 07.주제별 계획수립
필요지식	○ **(설계기획관리)** 상위계획 및 관련계획의 이해, 국가정책의 이해 및 분석 지식, 공사의 필요성을 충족시키기 위한 시설물 종류별 기능 및 성능 이해 지식, 설계부터 시공·준공까지의 공사에 대한 지식 ○ **(유지관리)** 시설물별 건설 재료, 시공, 유지관리 기초 지식, 시설물별 안전점검 외관, 항목, 현황 조사, 시설물별 건설 재료, 시공, 유지관리 기초 지식, 시설물의 요구 성능 파악 지식 ○ **(토목건설사업관리)** 예비준공검사·준공검사 절차·공종별 중점관리요소에 대한 지식, 관련분야에 대한 사전 지식 ○ **(국토·지역계획)** 국토·지역정책과 지역현황 분석 지식, 지역 공간구조의 이해, 지역계획 관련 기초 지식
필요기술	○ **(설계기획관리)** 상위계획 및 관련계획 분석 기술 ○ **(유지관리)** 시설물별 상태평가·안전성평가·종합평가 산정 기술, 시설물별 보수·보강 공사 물량 및 공사비 산출 능력, 현장별 소요 인원·장비·자재·예산 산출 및 품질관리·안전 관리 능력 ○ **(토목건설사업관리)** 시공계획 및 시공상세도의 적정성 검토 능력 ○ **(국토·지역계획)** 계획 추진전략 구상 능력 ○ **(국제농업협력)** 해외 현지 사업장 관련 이해관계자들과의 외국어 의사소통능력, 해외 사업 현장 관리/감독 능력, 영문으로 기본 계획서 작성 능력
직무수행태도	○ **(유지관리)** 시설물의 유지관리 기본 방향에 맞는 계획 검토 노력, 안전사항 준수 의지 ○ **(토목건설사업관리)** 관련법규에 의거하여 점검확인하는 자세, 부실공사 방지 태도
관련 자격	○ 토질및기초기술사, 토목품질시험기술사, 토목구조기술사, 항만및해안기술사, 도로및공항기술사, 수자원개발기술사, 상하수도기술사, 농어업토목기술사, 토목시공기술사, 건설안전기술사, 측량및지형공간정보기술사, 건설재료시험기사, 콘크리트기사, 측량및지형공간정보기사, 토목기사, 건설안전기사, 해양공학기사 등
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 정보능력, 기술능력
참고사이트	○ http://www.ncs.go.kr