

한국체육산업개발 NCS 기반 직무기술서

시설관리 - 토목				
	대분류	중분류	소분류	세분류
NCS 분류체계	05.법률경찰소방교도국방	02.소방방재	02.방재	03.방재안전대책관리
				*00.시설물안전관리
	14.건설	01.건설공사관리	03.건설시공후관리	01.유지관리
		02.토목	01.토목설계·감리	04.교량설계
			02.토목시공	01.토공
				03.포장
	23.환경·에너지·안전	06.산업안전보건	01.산업안전관리	*00.산업안전관리
	*시설물안전관리, 산업안전관리 분야는 기관의 직무 특성에 맞게 자체 개발			
기관 주요사업	<p>(올림픽시설물 유지관리) 올림픽공원, 경정공원 등 공공 시설물의 효율적인 유지관리 및 안전한 시설환경 제공</p> <p>(올림픽스포츠센터 운영) 올림픽수영장, 올림픽공원·일산·분당 올림픽스포츠센터 등 스포츠시설 운영을 통한 국민건강과 행복증진 및 생활스포츠 문화 확산</p> <p>(올림픽시설물 대관) KSPO DOME, 핸드볼 등 경기장과 우리금융아트홀·올림픽홀 등 전문공연장 활용 통한 기획공연·시설대관 운영으로 공연·문화사업 활성화 및 문화향유 기회 제공</p> <p>(기금조성사업 지원) 경비, 미화, 질서유지, 조경, 경기 진행 등 모회사 경륜·경정 및 에콜리안골프장 사업지원을 통한 국민체육진흥기금 조성 기여</p>			
담당업무	<ul style="list-style-type: none"> 토목시설물 안전점검 및 보수·보강공사 업무, 도로포장 및 상·하수도 등 토목시설물에 대한 유지관리 및 안전점검 업무, 기타 시설물에 대한 현장 업무 수행 등 			
직무수행 내용	<p>(비상대응 관리) 호우, 태풍, 해일, 지진 등의 자연재난으로 인하여 대규모 인명 또는 재산 피해가 우려되는 시설물에 대해 비상대처계획 및 복구대책을 수립하는 업무</p> <p>(유지관리 보수·보강 후 시설물 이력 정보관리) 손상된 시설물의 본 기능 및 성능을 복구하기 위한 시설물별 유지관리 대장 등을 작성하여 이력을 관리하고, 시설물의 성능을 향상시키고 공법을 개선하여 사용자 만족도를 반영하는 업무</p> <p>(보수·보강 설계 및 시공관리) 손상된 시설물의 본 기능 및 성능을 향상 또는 복구하기 위해 설계서 및 구조계산서, 시공계획서를 작성하고 공사에 착수, 관리하는 업무</p> <p>(교량설계 현황 조사 및 도면, 시방서 작성) 교량설계 중에 필요한 절차와 항목을 이해하기 위한 조사 후 설계도면과 교량 자재 및 시공에 대한 관리계획 작성하는 업무</p> <p>(토공 도면파악, 설계도서 검토, 시공계획 수립) 토공 도면을 파악하고, 현장 여건에 적합한 설계 도서 검토한 후 공사에 필요한 투입계획 및 환경관리계획하는 업무</p> <p>(토공 현장조사 및 안전 점검) 공사가 계획대로 진행될 수 있도록 공사 착수전 지반, 지장물 인접 현장, 안전보호구 착용, 안전시설물 설치 등을 정확하게 조사하는 업무</p> <p>(포장 설계도서 검토 및 시공 계획수립) 설계도서가 관련 법규 및 현장여건과 적절한지 여부를 검토 후 최적의 공사완료 계획을 수립하는 업무</p> <p>(포장 품질검사) 설계도서 및 시방규정에 따라 시공된 포장 각층에 대한 재료 및 완성면 등의 시방기준 적합 여부를 검사하여 포장 품질을 관리하는 업무</p>			
능력단위	<p>(시설물안전관리) 01.시설물안전관리 감독, 02.시설물 점검행정, 03.시설물 유지보수</p> <p>(유지관리) 01.유지관리 계획 수립, 04.시설물 점검 실시</p> <p>(산업안전관리) 01.산업재해예방 계획수립, 02.위험성 파악·결정</p>			

	<p>(방재안전대책관리) 05.비상대응 관리, 09.재난대응 및 복구대책 기획</p> <p>(교량설계) 01.교량설계 사전자료 검토, 03.교량설계 현황 조사</p> <p>(토공) 01.토공 도면파악, 02.토공 현장안전 관리, 03.토공 설계도서 검토, 04.토공 현장조사, 05.토공 시공계획 수립</p> <p>(포장) 01.포장 설계도서 검토, 04.포장 시공 계획수립 08.포장 품질검사</p>
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 교량 및 옹벽에 대한 안전점검과 보수보강안에 필요한 지식 • 건축물에 대한 안전점검 및 정밀안전진단(상태평가)에 필요한 지식 • 시설물별 건설 재료, 시공, 유지관리, 안전관리에 대한 기초 지식 • 재난의 정의, 발생징후 및 원인, 피해전파 특성, 2차 피해 발생 특성에 대한 지식 • 비상상황 시 관리대상 시설 및 조직 특성에 대한 지식 • 「중대재해처벌법」에 대한 지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 토목 구조 계산서, 건축 구조 계산서, 구조해석 프로그램 결과물 해석 능력 • 안전관리계획서의 적정성 검토 능력, 실행여부 확인 능력 • 관련 지침에 따른 재해·풍수해·화재 등의 상시점검 능력 • 비상상황 발생 시 평가 모델링 및 피해 상황을 평가하는 능력
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> • 종합적·전략적·논리적으로 사고하려는 태도 • 민원에 유연하게 대응하는 태도 • 기기 검사 이력 데이터를 정확히 작성하려는 세심한 자세 • 도면 및 매뉴얼을 정확하게 이해하려는 태도 • 안전 관련 법령 및 기준을 철저하게 준수하는 태도 • 사고 위험요소를 사전에 파악하고 대처하려는 자세 • 품질 관리에 적극 노력하는 자세
전형방법	• 서류전형 → 필기전형 → 인성검사 → 면접전형 → 성범죄 및 아동학대 범죄경력 조회 → 임용
직업 기초능력	• 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 대인관계능력
필요자격	(일반직 6급) 관련 근무경력 3년 이상 및 토목기사 이상 자격증 소지자
참고사이트	• NCS 홈페이지 : http://www.ncs.go.kr / 한국체육산업개발 : http://www.ksponco.or.kr

※ 본 직무기술서는 대내외 상황 및 인력 운영상의 사유로 일부 변경되거나 조정될 수 있음