

【NCS기반 직무 설명자료】

채용 분야	토목			
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	14. 건설	01. 건설공사관리	01. 건설시공전관리	01. 설계기획관리
		02. 토목	01. 토목설계·감리	11. 토목건설사업관리
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 내용 도출			인허가 및 기타 업무
직무 수행 내용	<p>○ (직무개요) 경마장 내 토목시설(도로, 상하수도, 교량, 구조물, 포장 등)의 안전하고 효율적인 관리를 위한 계획수립, 설계, 공사업무 추진 등을 통한 경마사업 영위 지원</p> <p>○ (주요업무) 유지관리용 각종 자재 구매 및 용역 발주, 계획, 설계, 공사, 감리, 유지관리 업무 담당, 경마시설, 마사지역, 승마장 및 원당목장 등, 소관 시설물 자체 안전점검 및 검사 수검, 토목시설물·구축물 등 경마공원 분야별 개선사항 도출, 건설폐토석, 오니 등 각종 폐기물 관리/반출 실무, 대외기관 업무 협의 지원 및 인허가 등 관련서류 작성, (경마일) 경주 인프라 운영, 인마구호 등 주관부서 업무</p> <p>○ (채용 후 배치 가능 직무) 토목, 경주로관리, 건설사업관리, 건설안전관리</p>			
능력 단위	<p>(설계기획관리) 01.기본구상 03.기본계획수립 04. 설계표준화 05. 사업관리계획수립 06.설계단계 관리계획 수립 07.시공단계 관리계획수립 09. BIM 수행계획수립</p> <p>(토목건설사업관리) 01.건설사업관리 계획검토 02.건설사업관리 업무수행 계획 수립 04.시공관리 05.자원관리 06.품질관리 07.공정관리 08.안전·위험관리 10.준공검사·인수인계</p> <p>(인허가 및 기타 업무) 01. 관계 법령 및 조례 검토 02. 발주 업무</p>			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> - 토목시공학, 안전관리지침에 대한 지식 - 건설재료학, 토질역학, 토목실험 일반 등 업무에 관한 지식 - 국가계약법, 국토계획법, 건축법, 건설산업기본법, 건설기술진흥법 등 관련 법령 및 지침에 관한 지식 - 공사시행에 관한 전반적 지식 - 인허가 제도 및 절차, 인허가기관의 요구에 따른 서류 및 증명서, 사업타당성 검토 방법에 대한 지식 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> - AUTOCAD 운용 - 설계도면, 공사내역 작성 및 관리 - 상위계획 및 관련계획 분석 기술 			
필요 태도	<ul style="list-style-type: none"> - 응용력과 판단력을 높이는 논리적 사고 및 타당성을 제고하는 비판적 사고 - 최신 설계기준을 학습하고 이해하는 태도 - 세밀한 일처리 품질과 규정을 준수하고자 하는 품질지향성 - 사고 및 문제 처리에 대한 결단력 - 인허가 규정을 준수하려는 태도 - 다른부서와 협력하려는 태도 			
필요 자격	○ 토목기사 자격증 소지자			
직업 기초 능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 정보능력, 수리능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ 국가직무능력표준 www.ncs.go.kr 및 한국마사회 홈페이지 www.kra.co.kr			

※ 별첨: 직무수행요건

- 본 내용은 국가직무능력표준(NCS)과는 별도로 자체 개발하였으며,
해당 직무를 수행하기 위해 필요한 한국마사회만의 요구 역량 및 수준에 대한 세부 사항입니다.

직무역량	No.	역량	등급	요구 수준
직무 공통역량	1	신뢰성 및 정직성 : 신뢰를 바탕으로 위임된 권한과 책임을 충실히 이행한다.	적용 단계	<ul style="list-style-type: none"> - 동료, 상사 및 고객에게 약속한 바를 지속적으로 지킴으로써 신뢰를 얻는다. - 마음을 열고 개인적인 관계를 구축할 수 있는 분위기를 조성한다. - 상대방의 관심사가 무엇인지 파악하기 위해 진솔한 대화를 시도하며, 필요한 도움을 주기 위해 상대방과 한다면 하는 시간을 자주 가진다.
			최소 단계	<ul style="list-style-type: none"> - 상대방을 공정하게 대하고 존경으로 대한다. - 동료, 고객과 상사와 협의한 모든 내용을 충실히 이행한다. - 상사 또는 내/외부 고객과의 약속을 반드시 지킨다.
	2	주도성 : 능동적이고 긍정적인 태도로 문제해결을 자발적으로 수행하며, 책임감 있게 일을 마무리한다.	적용 단계	<ul style="list-style-type: none"> - 업무상 발생할 수 있는 장애를 극복하려는 계속적이고 반복적 노력을 기하는 자세를 보인다. - 목표를 향해 끊임없이 전진하고 목표를 향한 다양한 대안을 모색한다. - 요구되는 일 이상의 것을 자발적으로 찾아 수행한다. - 인식된 문제에 대해 즉각적으로 반응하여 당면한 문제를 신속하게 해결한다.
			최소 단계	<ul style="list-style-type: none"> - 업무상 발생할 수 있는 저항이나 장애물에 직면해서도 포기하지 않는 성향을 보여준다. - 부정적이고 어려운 상황 하에서도 긍정적인 면을 발견하려 노력한다. - 한번 시작한 일은 시간이 걸려도 해내고 마는 끈기를 보여준다.
	3	문제해결능력 : 발생된 문제에 대하여 정확한 원인을 파악하고, 적절한 정보 및 경영자원을 활용하여 적기에 문제를 해결, 처리한다.	적용 단계	<ul style="list-style-type: none"> - 팀 내/외부 또는 고객으로부터 자료나 정보를 입수하여 문제 해결에 활용한다. - 주어진 문제에 대해 원인을 분석하여 구체화/명료화 시킨다. - 복잡한 문제를 해결하는데 복합적 사고와 전문적 지식을 활용한다. - 표준화된 절차나 규정 또는 매뉴얼의 응용을 통해 대부분의 문제를 해결한다.
			최소 단계	<ul style="list-style-type: none"> - 주어진 문제의 핵심요인을 파악하고 문제해결을 위한 절차(Process)를 알고 있다. - 주어진 문제해결을 위한 대내외 규정에서 벗어난 점이 있는지 또는 이를 준수하지 않은 점이 있는지 파악한다. - 규정된 절차나 매뉴얼에 따라 문제를 처리하며, 필요 시 상사의 도움을 적절하게 받는다.

직무역량	No.	역량	등급	요구 수준
직무 전문역량	1	설계도서 검토(토목)	적용 단계	경마장 내 시설의 중장기 발전방향을 이해하고, 내외부 관계자의 의견을 종합한 사업을 추진할 수 있으며, 토공, 포장공, 배수공 등 분야별 설계도서를 작성, 검토하고 이를 설계, 공사내역으로 반영할 수 있다.
			최소 단계	표준품셈 및 실적공사비 등을 이해할 수 있다.
	2	관련법규, 계획, 사례분석	적용 단계	개발제한구역 내 인허가 조건을 이해하고, 개발하고자 하는 공사의 성격을 고려한 인허가 추진방향 설정, 관련 협의를 진행할 수 있으며, 공사성격을 고려한 외부사업자 참여조건을 설정할 수 있고, 이를 통한 계약체결을 지원할 수 있다.
			최소 단계	공사 및 설계 관련 법령, 제규정에 대한 분류체계를 이해할 수 있다.
	3	토목 품질관리	적용 단계	경마 및 고객시설 등을 고려한 성과목표를 설정하고, 정기적 모니터링을 통해 품질을 제고, 계량화 할 수 있으며, 토목시설의 노후화를 고려한 연차별 보수계획을 수립할 수 있다. (도로, 상하수도, 교량 등 각종 시설물)
			최소 단계	시설에 대한 구성을 이해하고 원인분석을 시행하여 취약부, 손상부 등을 구분할 수 있다.
	4	토목 토공시공계획 수립	적용 단계	고객, 경마시설 등 인프라 노후화 정도, 손상여부를 판단하여 적기에 계획을 수립할 수 있으며, 주요 작업에 대한 매뉴얼을 작성하여 제공할 수 있으며, 토공량 등 분야별 계산을 통한 예정공사비를 산출할 수 있다.
			최소 단계	사업부지에 대한 이해를 바탕으로 공사방향을 제시할 수 있다.
	5	자원관리(토목)	적용 단계	고객 및 경마시설 관리를 위한 인적, 물적 종합자원수급 계획을 수립하며, 시멘트, 블록, 배수관 등 관리에 필요한 자재의 종류 및 품질 기준을 정립할 수 있다.
			최소 단계	자재수급량을 관리하고 관리에 필요한 물량을 산출할 수 있다.