

## [NCS기반 채용 직무설명자료 : 디지털트윈]

채용분야	BIM 건축 (3급)	분류 체계	대분류	14. 건설		
			중분류	01. 건설공사관리		
			소분류	04. 스마트건설관리		
			세분류	01.스마트건설 설계	02. 스마트 건설정보관리	03. 스마트 건설시공관리
공사주요 업무	○ 공항시설 관리·운영 및 주변지역 개발, 공항시설 신설·증설·개량, 항공교육훈련사업, 장비 제작·판매 및 수출, 공항소음대책사업					
능력단위	스마트건설설계, 스마트건설정보관리, 스마트건설시공관리					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>-공항의 건설·운영·유지관리 전 과정에서 디지털트윈 모델을 구축 및 운영하여, 설계·시공·유지관리 데이터의 통합관리, 디지털 전환, 안전관리 체계를 마련</li> <li>-디지털 트윈 실행전략 수립, 데이터 연계체계 구축, 시스템 운영관리, 대 내외 협업조정을 시행</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>-건설 단계별(설계·시공·유지관리 등) 전문지식 및 건축분야 단위공종에 대한 전문지식</li> <li>-설계·시공·유지관리 등 건설사업 초단계에서 발주자의 업무 절차에 대한 이해</li> <li>-소프트웨어사업 발주자의 역할 및 스마트 건설기술, 데이터 처리기술에 대한 이해</li> <li>-개방형 BIM 구현 및 BIM기반 건설사업관리 수행을 위한 BIM 관련 전문지식</li> <li>-디지털트윈 구축을 위한 기술, 시스템 요구사항, 인프라 연계방안, 최신 기술동향</li> <li>-건설 관련 법령, BIM 관련 지침, 스마트건설기술 관련 법령에 대한 지식과 이해</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>-디지털트윈 개념 및 구축 체계, BIM·GIS·IoT·센서데이터 연계방식</li> <li>-건설사업 및 시설물 유지관리 절차, 공간정보 및 시설정보 관리체계</li> <li>-디지털트윈(BIM) 시스템 운영 및 데이터 품질관리 관련 지식</li> <li>-BIM 기반 건설사업관리 능력(BIM 모델 검토, 간섭검토, 설계도서 해석, 물량산출 및 공정연계 검토, 시공성 검토, BIM 성과품 품질검토 등)</li> <li>-보고서 작성 및 설명 능력, 협업 및 의사소통 능력</li> </ul>					
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>-다양한 이해관계자들과의 적극적인 커뮤니케이션 및 유기적으로 협조하는 태도</li> <li>-데이터와 사실에 근거하여 합리적으로 판단하려는 태도</li> <li>-변화하는 디지털 기술을 적극적으로 학습·적용하려는 태도</li> <li>-조직 내 디지털 전환과 업무혁신을 주도하려는 태도</li> <li>-공공기관 업무 특성에 대한 이해와 윤리의식</li> </ul>					
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 건축분야 기사자격 보유자</li> <li>- 건축분야 ‘기술사’ 또는 ‘건축사’ 자격 보유자</li> </ul>					
직업기초 능력	-의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 정보능력, 조직이해능력, 대인관계능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr					

※ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국공항공사의 BIM 직무와 연관 있는 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발 동향과 공사 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지(諒知)하여 주시기 바랍니다.

채용분야	BIM 기계 (4급)	분류 체계	대분류	14. 건설		
			중분류	01. 건설공사관리		
			소분류	04. 스마트건설관리		
			세분류	01.스마트건설 설계	02. 스마트 건설정보관리	03. 스마트 건설시공관리
공사주요 업무	○ 공항시설 관리·운영 및 주변지역 개발, 공항시설 신설·증설·개량, 항공교육훈련사업, 장비 제작·판매 및 수출, 공항소음대책사업					
능력단위	스마트건설설계, 스마트건설정보관리, 스마트건설시공관리					
직무수행 내용	-공항의 건설·운영·유지관리 전 과정에서 디지털트윈 모델을 구축 및 운영하여, 설계·시공·유지관리 데이터의 통합관리, 디지털 전환, 안전관리 체계를 마련 -디지털 트윈 실행전략 수립, 데이터 연계체계 구축, 시스템 운영관리, 대내외 협업 조정을 시행					
필요지식	-건설 단계별(설계·시공·유지관리 등) 전문지식 및 기계분야 단위공종에 대한 전문지식 -설계·시공·유지관리 등 건설사업 초단계에서 발주자의 업무 절차에 대한 이해 -스마트건설기술 전반 및 데이터 처리기술에 대한 이해 -개방형 BIM 구현 및 BIM기반 건설사업관리 수행을 위한 BIM 관련 전문지식 -디지털트윈 구축을 위한 기술, 시스템 요구사항, 인프라 연계방안, 최신 기술동향 -건설 관련 법령, BIM 관련 지침, 스마트건설기술 관련 법령에 대한 지식과 이해					
필요기술	-디지털트윈 개념 및 구축 체계, BIM·GIS·IoT·센서데이터 연계방식 -건설사업 및 시설물 유지관리 절차, 공간정보 및 시설정보 관리체계 -디지털트윈(BIM) 시스템 운영 및 데이터 품질관리 관련 지식 -BIM 기반 건설사업관리 능력(BIM 모델 검토, 간섭검토, 설계도서 해석, 물량산출 및 공정연계 검토, 시공성 검토, BIM 성과품 품질검토 등) -보고서 작성 및 설명 능력, 협업 및 의사소통 능력					
직무수행 태도	-다양한 이해관계자들과의 적극적인 커뮤니케이션 및 유기적으로 협조하는 태도 -데이터와 사실에 근거하여 합리적으로 판단하려는 태도 -변화하는 디지털 기술을 적극적으로 학습·적용하려는 태도 -조직 내 디지털 전환과 업무혁신을 주도하려는 태도 -공공기관 업무 특성에 대한 이해와 윤리의식					
필요자격	- 기계분야 기사 자격 보유자					
직업기초 능력	-의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 정보능력, 조직이해능력, 대인관계능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr					

※ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국공항공사의 BIM 직무와 연관 있는 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발 동향과 공사 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지(諒知)하여 주시기 바랍니다.