

세부목표	국가연구개발 보고서원문 성과물 전담기관인 한국과학기술정보연구원에서 가공·서비스 하는 연구보고서는 동의 없이 상업적 및 기타 영리목적으로 사용할 수 없습니다.		
1-1	설계 품질수준 평가지표 및 모델링 지침 개발		
차년도	1차년도	2차년도	3차년도

<연구내용 및 결과>

1. 건축설계 품질수준 평가지표 및 모델링 지침 개발방향

가. 국내외 BIM로드맵 분석을 통한 지침 개발 방향 설정

- 11개 국내외 국가 및 정부기관에서 발표한 BIM 로드맵 요약정리 분석한 결과 추진 계획 및 목표를 도출하였음.

나. Omniclass 등의 국제표준 분석을 통한 BIM 모델 품질수준 도출 및 범위 설정

- CSI와 CSC의 간행물인 UniFormat은 그것을 달성하기 위한 재료와 공법에 상관없이 기능적 요소 또는 기능에 의해 특징지어지는 시설물의 부분에 기반을 두고 건설정보를 정리하는 방식
- 데이터를 조직화하는 UniFormat의 접근방식은 BIM 소프트웨어를 지속적으로 개발하는데 또한 중요. 이러한 시스템 구조 때문에 해당 속성이 추가로 정의되기 전에 객체를 배치할 수 있게 됨. UniFormat의 현재 버전은 Omniclass table21 요소의 기초로 사용

2. 건축설계 품질수준 평가항목 도출

가. 국토해양부 설계도서 작성기준 분석을 통한 평가지표 항목 도출

나. 건설교통부 통합건설정보분류체계 적용기준 분석을 통한 평가 항목 및 평가 수준 도출

다. 건설정보 통합 운영 및 관리를 위한 KBIMs 기준 적용 방안 도출

3. 건축설계 모델링 기준 도출

가. 국내외 BIM 설계프로세스 분석을 통한 인허가프로세스 정립

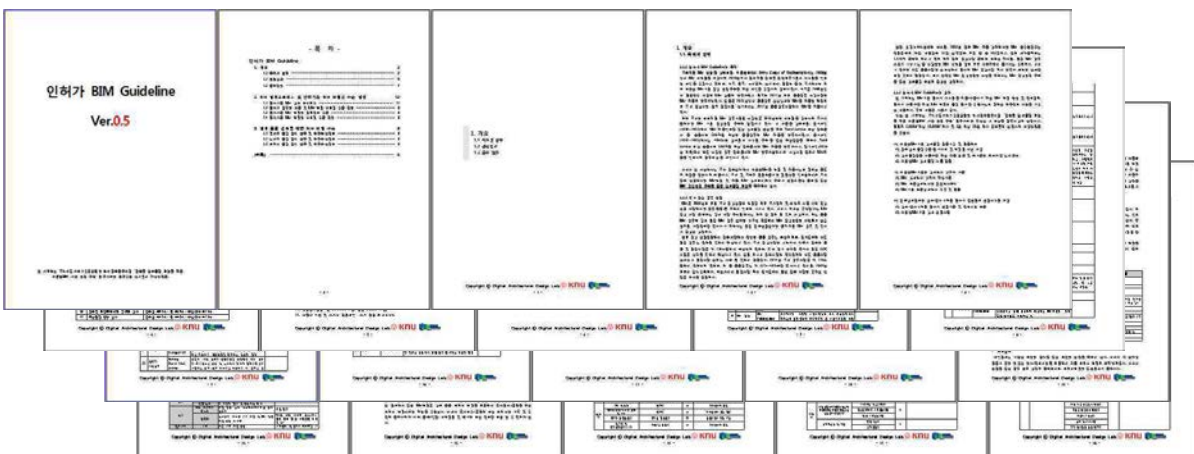
나. 설계 단계별 BIM모델링 수준 정의를 통한 인허가용 BIM모델링 수준 정의

4. 품질수준 평가지표 및 모델링 지침 개발

가. BIM설계품질 정의 및 건축법규 기준 반영 방안 도출

나. Singapore BIM Guide 분석을 통한 모델링 지침 항목 및 목차 도출

다. 품질수준 평가지표 및 모델링 지침 초안 작성



<그림> 모델링 지침 초안

5. BIM기반 모델링 지침 수행가이드 개발

가. 싱가포르 BIM 로드맵 분석

나. BIM e-Submission Guideline for Architectural Discipline 분석

다. Corenet을 참고로 BIM기반 모델링 지침 수행가이드 개발 방향 설정