## 〈 목 차 〉

제1장.	연구개발과제의 개요	1
제1절.	연구개발 목적	1
1.	연구개발 목적	1
제2절.	연구개발의 필요성	2
1.	산업 환경 관점에서의 중요성 및 필요성	2
	산업주체 관점에서의 중요성 및 필요성	
	기술, 경제, 문화적 관점에서의 중요성 및 필요성	
	연구개발 범위	
1.	개방형BIM기반 설계품질 검증기술 개발 및 인증체계 구축 ·····	4
2.	개방형BIM기반의 설계도서 최적화 기준 및 적용기술 개발 ·····	4
3.	건축설계단계의 설계-엔지니어링 인허가 통합연계 협업시스템 개발	5
	국내외 기술 개발 현황	
	국내외 기술발전 단계	
	BIM기술 발전 단계	
	설계정보업무 환경부문	
	BIM기반 설계환경	
	설계도서 정보	
	설계-엔지니어링간 협업지원시스템	
	BIM설계응용기술부문	
	BIM 설계품질 지원기술	
	설계정보의 통합 활용 기술	
제4절.	국내외 기술 개발 현황에서의 연구결과 위치	10
TILOTL	성고 스웨 네오 미 시기 -	4 4
세3상.	연구 수행 내용 및 성과	11
제4장	목표 달성도 및 관련 분야 기여도(	89
	목표 달성도	
	세부목표1 : 개방형BIM기반 설계품질 검증기술 개발 및 인증체계구축 ····································	
	세부목표2 : 개방형BIM기반의 설계도서 최적화 기준 및 적용기술 개발 ·················	
	세부목표3 : 건축설계단계의 설계-엔지니어링 인허가 통합연계 협업시스템 개발	
	관련분야 기여도 ···································	
	세부목표1 : 개방형BIM기반 설계품질 검증기술 개발 및 인증체계구축 ·····	
	세부목표2 : 개방형BIM기반의 설계도서 최적화 기준 및 적용기술 개발 ·················	
	세부목표3 : 건축설계단계의 설계-에지니어링 인허가 통합여계 현업시스템 개발	