



# POSTECH **GEM** WEB CONTENTS

---



2018년 04월 18일 08시 06분

# Table of Content

Table of Content	2
프로젝트 매니지먼트	3
주요 연구분야	3
주요 연구실적	3

엔지니어링 사업 발굴 및 글로벌 메가 프로젝트 수행역량 강화를 위한  
 사업관리분야 전문연구 수행하는

## PM 전문연구실

해외 플랜트를 비롯한 메가 프로젝트의 성공적인 사업관리를 위해  
 사업타당성분석, 제안서작성, 계약 및 협상, 리스크관리, 공정관리,  
 사업비관리, 품질관리 등 전사업주기에 대한 핵심관리역량 강화와 글로벌  
 스탠다드 적용과 최적의 PM전문기술 개발을 위한 연구를  
 진행 하고 있습니다.



PM전문 연구실은 PEPCOM 시너지강화를 통해 해외 신시장개척사업 수익성 증대와 글로벌사업수행 역량 강화를 위한 연구에 집중하고 있으며, 이를 위해  
 리스크 최소화 및 재무적 분석 및 사업투자평가 업무등을 수행하고 있습니다.

또한, 성공적인 플랜트 사업관리를 위해 최신의 PM전문기술 개발에 대한 연구를 수행하고 있으며, 더불어 PM분야의 고급인력양성을 위해 다양한 교육사  
 업에 주력하고 있습니다.

### 주요 연구분야

- 글로벌 프로젝트 역량개발
- 사업기획 및 타당성분석
- 국제계약(FIDIC)관리 및 협상
- 사업리스크분석
- 교통 및 환경영향평가(LCA)
- 프로젝트 통합관리 시스템
- 공정계획 수립 및 진도관리
- 시스템 분석 및 모델링
- 사업비관리
- 민간투자사업(BTL, BTO) 제안 및 평가, 협약

### 주요 연구실적

- 고속도로 재건설사업 공사 운영전략의 비교 시스템
- 포장설계 수명을 고려한 고속도로 재건설  
 인프라 프로젝트 생애주기비용분석(LCCA) 시스템
- 냉간압연 공정의 작업단위편성 시스템
- 확산모형을 이용한 전략품목 시장예측모형
- 다수 고장유형의 제철설비의 최적 정비주기 산출
- 플랜트산업 토목공학의 도전기회 대응방안
- 글로벌 경쟁력 강화를 위한 국내PM 선진화 연구
- 글로벌 Eng. PM교육훈련을 위한 전문기획 연구
- 건설 및 엔지니어링 PM지식복잡성과 변화 연구

- 한국 건설산업의 전략적 선진 PM적용 연구
- Global PM Benchmarking for Korean PMBOK
- R&D 프로젝트를 위한 프로젝트관리 기술연구
- 프로젝트 매니저 양성 및 자격제도
- BIM기술을 활용한 초고층 골조공사 공정계획
- DR기법을 이용한설계시공병행방식 경제성 검토
- BAT KOREA Distribution Center 사업관리 참여
- 해운대 초고층 복합시설 건설사업관리 참여
- 김천미래과학관 민간투자사업(BTL) 사업제안평가
- 부산교육청 한솔학교 건축설계평가
- 경남교육청 관동초 민간투자사업(BTL)사업제안평가
- 대우조선해양(DSME) PM 전문가 육성 교육

# World No. 1 Plant Systems Engineering

Graduate School of Engineering Mastership

**POSTECH**  
**GEM** WEB CONTENTS

