



POSTECH **GEM** WEB CONTENTS



2017년 07월 21일 10시 40분

Table of Content

Table of Content	2
해양엔지니어링	3
주요 연구분야	3
주요 연구실적	3

해양플랜트 산업에 요구되는 핵심 원천 기술 개발을 중점적으로
 해양플랜트 시스템, 해저 파이프라인/라이저 그리고 심해저 엔지니어링을 연구하는

해양 엔지니어링 전문연구실

국가 미래 성장 동력인 해양플랜트 산업에 있어 핵심 분야이자,
 기술 개발의 필요성이 증대되는 해양 생산 시스템, 심해저
 시스템 엔지니어링의 연구를 진행 하고 있습니다.



해양 엔지니어링 전문 연구실은 해양 플랜트 산업 분야에 있어 기술 개발 자력 확보가 시급한 심해저 시스템 FEED 기술 개발, 오일, 가스 수송을 위한 해양 파이프라인/플로우라인 그리고 라이저 설계 및 설치 해석을 수행하고 있습니다.

해양 플랜트 경쟁력 우위 확보를 위해 세계 해양 플랜트 산업이 요구하는 기준에 맞춰 고유/상용 핵심기술의 엔지니어링 능력 강화를 위해 연구개발을 수행 하고 있습니다.

주요 연구분야

- ▣ 해양 구조물 FEED
- ▣ 심해 파이프라인 & 라이저 FEED
- ▣ 심해 파이프라인 & 라이저 설치 해석
- ▣ 심해 생산 시스템 FEED
- ▣ 심해 생산 시스템 설치 해석
- ▣ 해양 구조물 동역학
- ▣ 해양파 역학
- ▣ 해양 및 연안 구조물 설계
- ▣ 연안 침식 및 퇴적물 수송 해석

주요 연구실적

- ▣ 연약 지반의 해저 파이프라인 안정성 최적설계기술
- ▣ 에너지용 강관 기술 경향 및 수요
- ▣ 심해 파이프라인 엔지니어링 심화 기술 개발
- ▣ 심해용 파이프라인 설계 및 설치 요구사항 연구
- ▣ 심해 파이프라인 엔지니어링 기반 기술 개발
- ▣ 장척 라이닝 강관 수요
- ▣ 해양 파력발전 (OWC) 시스템 연구 (고정식, 부유식)
- ▣ 3차원 완전 비선형 수치 파동 수조 개발
- ▣ 밀도차가 있는 두 유체층에서 해양 내부파 재현
- ▣ 비선형파에 의한 부유체 내부 슬로싱 및 펌핑 현상
- ▣ 해안/해저 사태로 인한 장파 발생 및 전개 연구
- ▣ 해저 투과층의 해양파 진행과 매립 구조물 상호작용

World No. 1 Plant Systems Engineering

Graduate School of Engineering Mastership

POSTECH **GEM** WEB CONTENTS

