

과정별 소개

연구분야

세계 제일의 해양시스템공학과가 되기 위해서 다음과 같은 6개 중점 분야를 선정해서 교육과 연구를 집중하고 있습니다.

- 항만 공학 (Port engineering)
 - 시스템 설계 및 물류 네트워크
 - 부유체 시스템
 - 고속 하역 시스템
 - 선박 자동접안 및 계류 시스템
 - 통합연계 운용시스템
- 해양 플랜트 엔지니어링 (Ocean plant engineering)
 - 해양 플랜트 설계 기술
 - 위험도 및 신뢰도 해석
 - 공정 동특성 모델링 및 제어 시스템 설계
 - 전과정 비용 추산을 통한 경제성 평가
- 수중 운동체 기술 (Underwater vehicle technology)
 - 수중운동체 동역학
 - 수중 로봇
 - 심해탐사 기술
 - 함정 설계 기술 및 수중폭파
- 해양시스템의 모델링 및 시뮬레이션 (Modeling and simulation of ocean system)
 - IT 융합
 - RFID
 - CAD/CAM
 - PLM (Product Lifecycle Management) system
- 해운물류 및 생산공학 (Shipping construction management)
 - Shipping & logistics
 - Ship production systems engineering
 - Accuracy control, Tolerance analysis and synthesis
 - Design methodology and optimization techniques
- 해양 환경 시스템 (Marine environment system)
 - EEWS (Energy, Environment, Water, and Sustainability)
 - Maritime regulations
 - Engineering mechanics for ocean environment