

# 일반대학원 교과과정

2024. 8.

## V. 해양시스템공학과

### 1. 조선해양공학전공

구 분	교 과 목	학기	학점	비 고
석·박사	선체운동특론I (Advanced Dynamics of Marine Vehicles I)	전	3	
	선박조종특론I (Advanced Manoeuverability of ship I)	전	3	
	유한요소해석특론I (Finite Element Analysis of Marine Structures I)	전	3	
	구조안정론 (Advanced Structure stability)	전	3	
	수치구조해석특론 (Advanced of Numerical Analysis)	전	3	
	선체수치해석특론 I (Ship computation Analysis I)	전	3	
	전산구조해석특론 I (Advanced Computational Structure Analysis I)	전	3	
	선체구조해석특론 I (Advanced Ship Structural Analysis I)	전	3	
	선박유체역학특론 (Advanced Ship fluid Dynamics)	전	3	
	선체저항특론I (Advanced Ship Resistance)	전	3	
	선체운동역학특론I (Advanced Ship Motion I)	전	3	
	미소진폭파이론 (Small Amplitude Wave Theory)	전	3	
	설계공학특론 I (Advanced Design Engineering I)	전	3	
	최적설계특론 I (Advanced Optimum Design I)	전	3	
	설계시스템특론 I (Design System I)	전	3	
	동역학특론 (Dynamics)	전	3	
	선박저항특론 (Advanced Resistance)	전	3	
	선박추진특론 (Advanced Ship Propulsion)	전	3	
	선박생산공학특론 (Advanced ship production engineering)	전	3	
	선박생산시뮬레이션 I (ship production simulation I)	전	3	
	생산자동화특론 I (Advanced ship automated manufacturing system I)	전	3	
	스마트생산시스템 I (Smart ship production system I)	전	3	
	시뮬레이션기반생산관리 I (Simulation based production management I)	전	3	
	신뢰성 공학 I (Reliability Engineering I)	전	3	
	스마트야드특론 (Advanced Smart Yard)	전	3	
	AI를 위한 통계학 (Statistics for Artificial Intelligence)	전	3	

구 분	교 과 목	학기	학점	비 고
	스마트생산품질관리 (Smart production quality management)	전	3	
석사	논문연구 (Thesis Research)	전	3	
박사	특수과제 (Special Assignment)	전	3	

구 분	교 과 목	학기	학점	비 고
석·박사	선박조종특론 II (Advanced Manoeuverability of ship II)	후	3	
	선체운동특론 II (Advanced Dynamics of Marine Vehicles II)	후	3	
	소성학특론 (Plastic Analysis of Structures)	후	3	
	유한요소해석특론 II (Finite Element Analysis of Marine Structures II)	후	3	
	선체구조설계특론 II (Advanced Ship Structural Design II)	후	3	
	선체수치해석특론 II (Ship computation Analysis II)	후	3	
	전산구조해석특론 II (Advanced Computational Structure Analysis II)	후	3	
	선체구조해석특론 II (Advanced Ship Structural Analysis II)	후	3	
	선체추진특론 (Advanced Ship Propulsion)	후	3	
	선체저항특론 II (Advanced Ship Resistance II)	후	3	
	선체운동역학특론 II (Advanced Ship Motion II)	후	3	
	파랑역학특론 (Advanced Water Waves)	후	3	
	설계공학특론 II (Advanced Design Engineering II)	후	3	
	최적설계특론 II (Advanced Optimum Design II)	후	3	
	설계시스템특론 II (Design System II)	후	3	
	통계역학특론 (Statistics Dynamics)	후	3	
	파랑거동해석론 (Advanced Wave Analysis)	후	3	
	생산자동화특론 II (Advanced ship automated manufacturing system II)	후	3	
	선박생산시뮬레이션 II (ship production simulation II)	후	3	
	스마트생산시스템 II (Smart ship production system II)	후	3	
	시뮬레이션기반생산관리 II (Simulation based production management II)	후	3	
	신뢰성분석과 응용 (Reliability analysis and its application)	후	3	
	선박리트로핏특론 (Advanced Ship Retrofit)	후	3	
	신뢰성 공학 II (Reliability Engineering II)	후	3	
디지털계측 및 가시화 (3D Scanning and Visualizaition)	후	3		

구 분	교 과 목	학기	학점	비 고
석사	논문연구 (Thesis Research)	후	3	
박사	세미나 (Seminar)	후	3	

## 2. 해양건설시스템공학전공

구 분	교 과 목	학기	학점	비 고
석·박사	이론수리학 (Theoretical Hydraulics)	전	3	
	해안공학특론 (Advanced Coastal Engineering)	전	3	
	응용수문학I (Applied Hydrology)	전	3	
	콘크리트특론 (Advanced Reinforced Concrete)	전	3	
	비탄성구조해석 (Nonlinear Structure Analysis)	전	3	
	해양콘크리트 특론 (Advanced Offshore Concrete)	전	3	
	지반안정론 (Theory of Geotechnical)	전	3	
	토질공학특론 (Advanced Geotechnical Engineering)	전	3	
	토목섬유공학 (Civil Fiber Engineering)	전	3	
	지반굴착론 (Theory of Soil Excavation)	전	3	
	최신압밀이론 (Advanced Consolidation Theory)	전	3	
	흙의 구성식 (Constitutive Equation of Soil)	전	3	
	구조공학특론 (Advanced Structure Analysis)	전	3	
	교량공학특론 I (Advanced Bridge Engineering I)	전	3	
	지진공학 (Earthquake Engineering)	전	3	
	고급공업역학 I (Advanced Engineering Mechanic I)	전	3	
	파랑역학특론 (Advanced water wave mechanics)	전	3	
	건설프로젝트관리특론 (Advanced Construction Project Management)	전	3	
	건설신기술 (SmartConstruction)	전	3	
	석사	논문연구 (Thesis Research)	전	3
박사	특수과제 (Special Assignment)	전	3	

구 분	교 과 목	학기	학점	비 고
석·박사	계산수리학 (Computational Hydraulics)	후	3	
	수문학특론 (Advanced Hydrology)	후	3	
	프리스트레스트콘크리트특론 (Advanced Prestressed Concrete)	후	3	
	토목재료학특론 (Advanced Material Science of Civil Engineering)	후	3	

구 분	교 과 목	학기	학점	비 고
	연약지반거동해석 (Behavior Analysis of Soft Foundation)	후	3	
	토목계측 및 측정 (Instrumentation and Measurement for Civil Engineering)	후	3	
	한계상태이론 (Critical State Theory)	후	3	
	전산구조해석 (Computational Structural Analysis )	후	3	
	교량공학특론 II (Advanced Bridge Engineering II)	후	3	
	구조동역학 (Structural Dynamics)	후	3	
	해양구조물공학 (Marine Structure Engineering)	후	3	
	기초설계 (Foundation Analysis and Design)	후	3	
	지지력특론 (Theory of Bearing Capacity)	후	3	
	말뚝공학기초 (Pile Foundation Engineering)	후	3	
	건설프로젝트파이낸싱 (Construction Project Financing)	후	3	
	건설프로젝트품질관리 (ContinuousQualityImprovement)	후	3	
석사	논문연구 (Thesis Research)	후	3	
박사	세미나 (Seminar)	후	3	

### 3. 해양환경공학전공

구 분	교 과 목	학기	학점	비 고
	해양환경학 (Marine Environment)	전	3	
	해양오염방제 (Marine pollution treatment)	전	3	
	연안해양학 (Coastal oceanography)	전	3	
	폐수처리특론 (Advanced Waste Water Treatment)	전	3	
	슬러지처리 (Sludge Treatment)	전	3	
	해양환경미생물특론 (Advanced Marine Microbiology)	전	3	
	하구식물플랑크톤역학 I (Estuarine phytoplankton dynamics I)	전	3	
석·박사	미생물생태학 (Aquatic microbial ecology)	전	3	
	수질모델링특론 (Advanced water quality modeling)	전	3	
	수치모델링 (Numerical Modeling)	전	3	
	내분비계오염학 (Endocrine Disruptor)	전	3	
	생화학 I (Biochemistry I)	전	3	
	매립처분공학특론 (Advanced final disposal engineering)	전	3	
	일반폐기물처리특론 (Advanced Municipal Waste Treatment)	전	3	

구 분	교 과 목	학기	학점	비 고
	해양동물학 (Marine Animals)	전	3	
	환경생리학특론 I (Advanced Environmental Physiology I)	전	3	
	해양동물계측 I (Measurement of marine animals I)	전	3	
	환경정보분석론 (Environmental data and information analysis)	전	3	
	도시광산폐자원관리 (Urban mining resources management)	전	3	
	유기화학특론 (Advanced Organic Chemistry)	전	3	
	하구미생물학 (Estuarine Microbial Ecology)	전	3	
석사	논문연구 (Thesis Research)	전	3	
박사	특수과제 (Special Assignment)	전	3	