

해양산업대학원 교과과정

2024. 2.

V 해양시스템공학과

1. 학과 공통

전공	교과목	학기	비고	비고
조선공학전공	수치구조해석특론 (Advanced Numerical Analysis)	전	3	
	선박유체역학특론 (Advanced Ship Fluid Dynamics)	전	3	신규
	유체역학특론 (Advanced Fluid Mechanics)	후	3	
건설시스템공학전공	지반안정론 (Theory of Geotechnical Stability)	전	3	
	프리스트레스트 콘크리트특론 (Advanced Prestressed Concrete)	후	3	
	해양에너지공학(Ocean Energy Engineering)	후	3	
환경공학전공	해양오염특론 (Advanced Ocean Pollution)	전	3	
	환경영향평가특론 (Advanced Environmental Impact Assessment)	후	3	
합계		전/후	9/12	

2. 조선공학전공

교과목	학기	학점	비고
부유체운동론 (Dynamics of Floating Bodies)	전	3	
유한요소해석특론I (Finite Element Analysis of Marine Structures I)	전	3	
구조안정론 (Advanced Structure stability)	전	3	
선체운동역학특론 I (Advanced Ship Resistance I)	전	3	
최적설계특론I (Advanced Optimum Design I)	전	3	
선박생산공학특론 (Advanced ship production engineering)	전	3	
스마트생산시스템 I (Smart ship production system I)	전	3	

교과목	학기	학점	비고
선박조종론특론 (Advanced Maneuverability of Ship)	후	3	
소성학특론 (Plastic Analysis of Structures)	후	3	
선체구조해석특론 (Advanced Ship Structure Analysis)	후	3	
선체추진특론 (Advanced Ship Propulsion)	후	3	
선체운동역학특론II (Advanced Ship Resistance II)	후	3	
최적설계특론II (Advanced Optimum Design II)	후	3	
유한요소해석특론II (Finite Element Analysis of Marine Structures II)	후	3	
전산구조해석특론 II (Advanced of Numerical Structure Analysis)	후	3	
선박가상생산특론 (Advanced simulation-based ship production)	후	3	
스마트생산시스템 II (Smart ship production system II)	후	3	

3. 건설시스템공학전공

교과목	학기	학점	비고
이론수리학 (Theoretical Hydraulics)	전	3	
해안공학 특론 (Advanced Coastal Engineering)	전	3	
응용수문학 (Applied Hydrology)	전	3	
콘크리트특론 (Advanced Reinforced Concrete)	전	3	
해양콘크리트특론(Advanced Offshore Concrete)	전	3	
토목구조 특론I (Advanced Civil Structures I)	전	3	
토목섬유공학 (Civil Fiber Engineering)	전	3	
구조공학 특론 (Advanced Structure Engineering)	전	3	
지진공학 (Earthquake Engineering)	전	3	
토질역학특론 (Mechanics Geotechnical Engineering)	전	3	
최신압밀이론 (Advanced consolidation Theory)	전	3	
파랑역학특론 (Advanced Wave Mechanics)	전	3	

교과목	학기	학점	비고
계산수리학 (Computational Hydraulics)	후	3	
수문학 특론 (Advanced Hydrology)	후	3	
토목재료학 특론 (Advanced Material Science of Civil Engineering)	후	3	
토목구조 특론 II (Advanced Civil Structures II)	후	3	

연약지반거동해석 (Behavior Analysis of Soft Foundation)	후	3	
전산구조 해석 (Computational Structural Analysis)	후	3	
구조동역학 (Structural Dynamics of Civil Structures)	후	3	
해양구조물공학 (Marine Structure Engineering)	후	3	
기초설계 (Foundation Analysis and Design)	후	3	
항만공학특론 (Advanced Harbor Engineering)	후	3	
논문지도 (Thesis Guidance)	후	3	

4. 환경공학전공

교 과 목	학기	학점	비고
해양환경학 (Marine Environment)	전	3	
연안해양학 (Coastal oceanography)	전	3	
폐수처리특론 (Advanced Waste Water Treatment)	전	3	
해양환경미생물특론 (Advanced Marine Microbiology)	전	3	
수환경독성학 (Water Environmental Toxicology)	전	3	
내분비계오염학 (Endocrine Disruptor)	전	3	
일반폐기물처리특론 (Advanced Municipal Waste Treatment)	전	3	
해양동물학 (Marine Animals)	전	3	
환경생리학특론I (Advanced Environmental Physiology I)	전	3	
생화학특론 (Advanced biochemistry)	전	3	
세미나 (seminar)	전	3	

교 과 목	학기	학점	비고
수질분석 특론 (Advanced Water Quality Analysis)	후	3	
고도정수처리 (Advanced Drinking Water Treatment)	후	3	
해양생태계 모델링 (Marine Ecosystem Modeling)	후	3	
라디칼 반응공학 (Radical Reactive Engineering)	후	3	
지반환경공학 특론 (Advanced Ground Environmental Engineering)	후	3	
환경생리학 특론 (Advanced Environmental Physiology)	후	3	
연안하구생물학 (Biology in Estuarine-Coastal Area)	후	3	
환경생리학특론II (Advanced Environmental Physiology II)	후	3	
논문연구 (Thesis Research)	후	3	