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 A서mplitude Wave Theory)	전	3	
	설계공학특론 I (Advanced Design Engineering I)	전	3	
	최적설계특론 I (Advanced Oprimum 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	
	스마트생산품질관리 (Smart production quality management)	전	3	
석사	논문연구 (Thesis Research)	전	3	

구 분	교 과 목	학기	학점	비 고
박사	특수과제 (Special Assignment)	전	3	

구 분	교 과 목	학기	학점	비 고
석·박사	선박조종특론Ⅱ (Advanced Manoeuverability of ship Ⅱ)	후	3	
	선체운동특론Ⅱ (Advanced Dynamics of Marine Vehicles Ⅱ)	후	3	
	소성학특론 (Plastic Analysis of Structures)	후	3	
	유한요소해석특론Ⅱ (Finite Element Analysis of Marine Structures II)	후	3	
	선체구조설계특론Ⅱ (Advanced Ship Structural Design II)	후	3	
	선체수치해석특론Ⅱ (Ship computation Analysis II)	후	3	
	전산구조해석특론Ⅱ (Advanced Computational Structure Analysis II)	후	3	
	선체구조해석특론Ⅱ (Advanced Ship Structural Analysis II)	후	3	
	선체추진특론 (Advanced Ship Propulsion)	후	3	
	선체저항특론Ⅱ (Advanced Ship Resistance Ⅱ)	후	3	
	선체운동역학특론Ⅱ(Advanced Ship Motion Ⅱ)	후	3	
	파랑역학특론 (Advanced Water Waves)	후	3	
	설계공학특론Ⅱ (Advanced Design Engineering II)	후	3	
	최적설계특론Ⅱ (Advanced Oprimum Design II)	후	3	
	설계시스템특론Ⅱ (Design System II)	후	3	
	통계역학특론 (Statistics Dynamics)	후	3	
	파랑거동해석론 (Advanced Wave Analysis)	후	3	
	생산자동화특론Ⅱ (Advanced ship automated manufacturing system II)	후	3	
	선박생산시뮬레이션Ⅱ (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	
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 (Advenced 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	
	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	

구 분	교 과 목	학기	학점	비 고
	교량공학특론Ⅱ (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
석·박사	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	
	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	
	해양동물학 (Marine Animals)	전	3	
	환경생리학특론 Ⅰ (Advanced Environmental Physiology Ⅰ)	전	3	
	해양동물계측 Ⅰ (Mesurement of marine animals Ⅰ)	전	3	
	환경정보분석론 (Environmental data and information analysis)	전	3	

구 분	교 과 목	학기	학점	비 고
	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	

구 분	교 과 목	학기	학점	비 고
석·박사	환경영향평가특론 (Advanced Environmental Impact Assesment)	후	3	
	수질분석특론 (Advanced Water Quality Analysis)	후	3	
	해양오염특론 (Advanced Ocean Pollution)	후	3	
	고도정수처리 (Advanced Drinking Water Treatment)	후	3	
	수질오염특론 (Advanced Water Pollution)	후	3	
	수생태학 (Aquatic Ecology)	후	3	
	미생물분류학 (Micro taxonomy)	후	3	
	하구식물 플랑크톤 역학Ⅱ (Estuarine phytoplankton dynamics Ⅱ)	후	3	
	수화학 Water (Chemistry)	후	3	
	환경독성학특론 (Advanced Environmental Toxicology)	후	3	
	생화학Ⅱ (Biochemistry Ⅱ)	후	3	
	환경위해성 평가 (Enviromental Risk Assessment)	후	3	
	유해폐기물처리특론 (Advanced Hazardous Waste Treatment)	후	3	
	환경생리학특론Ⅱ (Advanced Environmental Physiology Ⅱ)	후	3	
	해양동물계측Ⅱ (Mesurement of marine animals Ⅱ)	후	3	
	공기호흡어류 (Air breathing fishes)	후	3	
	해양생태계모델링 (Marine Ecosystem Modeling)	후	3	
	하구생태학 (Estuarine ecology)	후	3	
	연안하구생물학 (Biology in Estuarine-Coastal Area)	후	3	
	환경오염물질이동특론 (Advanced Environmental Pollutants Transfer)	후	3	
	폐자원순환관리특론 (Advanced waste resources recycling management)	후	3	
	기후변화와 녹색기술 (Climate change and green technology)	후	3	
석사	논문연구 (Thesis Research)	후	3	
박사	세미나 (Seminar)	후	3	