해양산업대학원 교과과정

2025. 2.

Ⅱ 기관시스템공학과

1. 학과 공통

교 과 목	학기	학점	비고
특수과제 (Special Individual Study)	4학기	1	
논문지도 (Thesis Guidance)	5학기	1	
열역학특론 (Advanced Thermodynamics)	전	3	
재료공학특론 (Advanced Engineering Materials)	전	3	
전기기계특론 (Advanced Electric Machines)	전	3	
기계설계학특론 (Advanced Machine Design)	후	3	
시퀀스제어특론 (Advanced Sequence control)	후	3	
유체역학특론 (Advanced Fluid Dynamics)	후	3	

2. 기관공학전공

교 과 목	학기	학점	비고
연소공학특론 (Advanced Combustion Engineering)	전	3	
외연기관특론 (Advanced External Combustion Engine)	전	3	
내연기관특론 (Advanced Internal Combustion)	전	3	
부식공학특론 (Advanced Corrosion Engineering)	전	3	
기계역학특론 (Advanced Mechanics of Machinery	전	3	
탄성역학 (Theory of Elasticity)	전	3	
파괴역학 (Fracture Mechanics)	전	3	
윤활공학특론 (Advanced Lubrication Engineering)	전	3	
전기자기학특론 (Advanced Electromagnetic)	전	3	
디지털공학특론 (Advanced Digital Engineering)	전	3	
선형시스템제어론 (Linear System Theory)	전	3	
컴퓨터비젼 (Computer Vision)	전	3	
마이크로프로세서 (Micro Processor)	전	3	

교 과 목	학기	학점	비고
산업설비계장특론 (Advanced Industrial Instrumentation)	전	3	
에너지변환공학 (Engineering of Energy Conversion)	전	3	
공학논문작성법 (Engineering Paper Writing)	전	3	
전산유체역학 (Computational Fluid Dynamics(CFD))	전	3	
해양에너지변환공학 (Marine Energy Conversion Engineering)	전	3	
열처리공학특론 (Advanced Heat Treatment Engineering)	전	3	
경금속재료학 (Metallurgy Of Light metals)	전	3	
해양 유류오염방제 특론 Ⅰ (Advanced Marine Oil Pollution Response Ⅰ)	전	3	
지능형 비파괴검사 특론 Ⅰ (Advanced Smart Nondestructive Inspection Ⅰ)	전	3	
전산유체역학 Ⅰ (Computational Fluid Dynamics Ⅰ)	전	3	
HNS 특론 Ⅰ (Special Topics in Hazardous & Noxious Substance Ⅰ)	전	3	
대체에너지 특론 Ⅰ (Special Topics in Substitute Energy Ⅰ)	전	3	
연구윤리 (Research Ethics)	전	3	
무탄소에너지공학특론 (Advanced Energy Egnieering for Zero-Carbon)	전	3	
박막재료공학특론 Ⅰ (Advanced Thin Film Materials Enginering Ⅰ)	전	3	신규

교 과 목	학기	학점	비고
열전달공학특론 (Advanced Heat Transfer Engineering)	후	3	
유체기계특론 (Advanced Fluid Machineries)	후	3	
유압공압특론 (Advanced Hydraulic Engineering)	후	3	
분무연소공학특론 (Advanced Combustion Of Oil Sprays)	후	3	
냉동공학특론 (Advanced Refrigeration Engineering)	후	3	
재료역학특론 (Advanced Mechanics of Materials)	후	3	
전자현미경분석학 (Analytical Electron Microscope)	후	3	
용접공학특론 (Advanced Welding Engineering)	후	3	
추진축계진동론 (Propulsion Shafting Vibration)	후	3	
진동공학특론 (Advanced Vibration Engineering)	후	3	
전기기기제어특론 (Advanced Control of Electric Equipment)	후	3	
전자회로특론 (Advanced Electronics Circuit)	후	3	
전력전자공학특론 (Advanced power Electronics)	후	3	

컴퓨터응용특론 (Advanced Computer Application)	후	3	
비선형시스템제어이론 (Non Linear System Theory)	후	3	
배관유체공학 (Piping Fluid Engineering)	후	3	
가시화정보공학 (Visualization Infirmatics Engineering)	후	3	
난류공학 (Turbulence Engineering)	후	3	
상변태응용 (Applied Phase Transformations)	후	3	
기계재료특론 (Advanced Mechanical Materials)	후	3	
반도체전력변환특론 (Advanced Semiconductor Power Conversion)	후	3	
해양 유류오염방제특론 II (Advanced Marine Oil Pollution Response II)	후	3	
지능형 비파괴검사특론 II (Advanced Smart Nondestructive Inspection II)	후	3	
전산유체역학 II (Computational Fluid Dynamics II)	후	3	
HNS특론 II (Special Topics in Hazardous & Noxious Substance II)	후	3	
대체에너지특론 II (Special Topics in Substitute Energy II)	후	3	
위험성평가특론 (Advanced Evaluation for Risk)	후	3	
시스템안전공학특론 (Advanced Safety Engineering for System)	후	3	
박막재료공학특론 II(Advanced Thin Film Materials Enginering II)	후	3	신규