

2023학년도 1학기 교수계획표

교과목명 (Course Title)	선체저항	교과목번호 (Course Code)	NO2500008	분반 (Section)	001
개설학과 (Department)	조선·해양공학과	개설학년 (Level)	3학년	학점-이론-실습 (Credit-Theory-Practice)	3.0-3.0-0.0
강의시간 및 강의실 (Class Hours & Classroom)					
담당교수 (Lecturer)	이인원	연구실 (Office)		상담가능시간 (Office Hours)	
		연락처 (Telephone)		이메일 (E-mail)	
수업방식 (Methodology of Instruction)	• 대면수업				
평가방법 (Evaluation and Grading)	<p>중간고사 성적 : 40%, 기말고사 성적 : 40%</p> <p>* 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다. (Students with disabilities can request an extension of the exam hour, and they can take exams by getting writing assistance or by using a computer.)</p>				
선수과목 및 지식 (Prerequisites)					
교수목표 (Course Objectives)	<ol style="list-style-type: none"> 1.Understanding the physics and basic theory of ship resistance 2.Analysis of wave making resistance, knowledge of relationship between hull form design and resistance together with hull form optimisation 3.Understanding the full scale ship power and speed prediction from model ship test 4.Understanding the frictional resistance and mechanism of drag(frictional) reduction 5.Understanding the type of high speed ships together with hull form characteristics 				
강의개요 (Course Description)	Based on the understanding the physics and basic theory of ship resistance, teach the knowledge of wave making resistance, relationship between hull form design and resistance together with hull form optimisation, the full scale ship power and speed prediction from model ship test, the frictional resistance and mechanism of drag(frictional) reduction and finally the type of high speed ships together with hull form characteristics.				
교재 및 참고자료(Textbooks and References)					
주교재 (Required Textbooks)	선박의 저항과 추진 (전호환, 김문찬, 이인원 공역), 텍스트북스				
참고자료 (References)	선체저항, 전호환 저 Ship Resistance and Propulsion, Molland 외 공저, Cambridge University Press 강의노트 및 동영상: 부산대학교 스마트 교육 플랫폼 (http://plato.pusan.ac.kr/)				

주별 강의계획(Weekly Schedule of Classes)		
주차 (Week No.)	강의 및 실험 실기 내용 (Course Material)	과제 및 기타 참고사항 (Assignments and Other Notes)
제1주 (Week 1)	선체저항의 개론	
제2주 (Week 2)	선체저항의 성분	
제3주 (Week 3)	선체저항의 성분, 모형선-실선 상관관계	
제4주 (Week 4)	모형선-실선 상관관계	
제5주 (Week 5)	모형선-실선 상관관계, 점성저항 및 마찰저항	
제6주 (Week 6)	점성저항 및 마찰저항, 난류유동제어에 의한 마찰저항 저감	
제7주 (Week 7)	조파저항	
제8주 (Week 8)	조파저항	
제9주 (Week 9)	조파저항	
제10주 (Week 10)	조파저항, 모형시험 데이터의 통계해석	
제11주 (Week 11)	저항 설계 데이터	
제12주 (Week 12)	저항 설계 데이터	
제13주 (Week 13)	선형 설계	
제14주 (Week 14)	선형 최적화	
제15주 (Week 15)		