

2022학년도 2학기 교수계획표

교과목명 (Course Title)	선체저항특론	교과목번호 (Course Code)	NA7000855	분반 (Section)	001
개설학과 (Department)	조선해양공학	개설학년 (Level)	1	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)					
평가방법 (Evaluation and Grading)	* 장애학생의 경우 시험시간의 연장 ^응 할 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.)				
선수과목 및 지식 (Prerequisites)					
교수목표 (Course Objectives)	선박 저항에 관한 물리적 개념 및 종류에 대해서 이해를 하고 이들의 계산 및 추정 방법, 수식 정식화를 통해서 선박의 저항을 계산하는 수학적 기초 지식을 습득하게 한다.				
강의개요 (Course Description)	1. 저항의 물리적 개념, 종류, 실선의 저항 추정방법 2. 조파저항 계산법 3. 포텐셜이론 및 패널법에 의한 조파저항 추정 4. Thin ship and slender body theory formulation 5. linearized and non-linear free surface formulation * 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다. (Students with disabilities can negotiate with the Disabled Student's Academic Support Center regarding course materials and assignments.)				
교재 및 참고자료(Textbooks and References)					
주교재 (Required Textbooks)	1. Hand outs 2. Joseph Katz & Allen Plotkin, "Low-Speed Aerodynamics" 2nd Edition				
참고자료 (References)					

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)	Katz 주교재 1, 2장. 비점성, 비압축성 유동 기초	
제2주 (Week 2)	Katz 주교재 3장. 포텐셜 유동의 일반해	
제3주 (Week 3)	Katz 주교재 9장. 수치해석법(패널법)	
제4주 (Week 4)	Katz 주교재 10장. 특이요소와 영향계수	
제5주 (Week 5)	Katz 주교재 11장. 2차원 수치해	
제6주 (Week 6)		
제7주 (Week 7)	Katz 주교재 11장. 2차원 수치해	
제8주 (Week 8)		
제9주 (Week 9)	포텐셜 유동해석 이론, 자유수면 유동해석 예제 Part. 1	
제10주 (Week 10)		
제11주 (Week 11)	자유수면 유동해석 예제 Part. 2	
제12주 (Week 12)	자유수면 유동해석 예제 Part. 3	
제13주 (Week 13)	포텐셜 유동해석 Solver: PotWave	
제14주 (Week 14)		
제15주 (Week 15)		
제16주 (Week 16)		