

# 2021학년도 1학기 교수계획표

교과목명	선체저항특론	교과목번호	NA70855	분반	001
개설학과	조선해양공학전공	개설학년	전 학년	학점-이론-실습	3.0 – 3.0 – 0.0
강의시간 및 강의실	월 14:00-17:00 407-220				
담당교수	이인원	연구실 (상담가능장소)		상담시간	월 17시-18시
		연락처		이메일	
수업방식	PBL				
평가방법	중간고사 30%, 기말고사 30%, Term Project 40% * 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.				
선수과목 및 지식					
교수목표	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	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.				
교재 및 참고자료					
주교재	1. Hand outs 2. Joseph Katz & Allen Plotkin, "Low-Speed Aerodynamics" 2nd Edition				
참고자료					

**주별 강의계획**

주차	강의 및 실험 실기 내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절, 시험 부정행위 예방교육 및 실험·실습 안전교육 실시] 비점성 유동 기초 [표절 등 학술적 부정행위 예방교육실시]	
제2주	포텐셜 유동의 일반해 [표절 등 학술적 부정행위 예방교육실시]	
제3주	수치해석법(패널법)	
제4주	특이요소와 영향계수	
제5주	2차원 수치해 (I)	
제6주	2차원 수치해 (II)	
제7주	종간고사	
제8주	자유수면 유동해석 (I)	
제9주	자유수면 유동해석 (II)	
제10주	포텐셜 유동해석 Solver: PotWave (I)	
제11주	포텐셜 유동해석 Solver: PotWave (II)	
제12주	토론수업: 자유수면 경계조건 정식화	
제13주	토론수업: 자유수면 경계조건 정식화	
제14주	Term Project 발표	
제15주	Term Project 발표	
제16주	기말고사	
첨부파일		