

教學計畫書 Syllabus

課號		學分 Credit	1	時數 Hour	1
中文課名	艦船工程概論		Course	Introduction of Naval Architecture	
授課教師 Instructor	李濟國(Lee, Chi-Kuo, D205)		選/必修 Selection	必修 Required Course	
類別	中文		英文		
學校教育使命與本課程目的關係	1. 科技知識：艦船工程		1. Sci-Tech knowledge : Naval architecture content		
本課程可培養學生之核心能力	1. 具備艦船工程及動力系統基礎學理		1. Acquiring an understanding of the disciplines on naval architecture and power system		
課程目標	建立學生艦船方面包含結構、材料、熱力及流力的基本知識		Enabling students with basic knowledge in naval architecture structure, material, thermodynamics and hydrodynamics field.		
先修科目	普通物理學及微積分		Physics & Calculus		
課程大綱	艦船分類 艦船工程		Ship classification Naval architecture		
指定用書	自編講義		Handout		
參考書籍	1. <i>Fundamentals of construction & stability of naval ships</i> , T. C. Gillmer 2. 戴堯天、陸磐安等, <i>造船原理</i> 3. 李雅榮等, <i>船體結構設計</i> 4. 日本造船學會, <i>船殼專門技術(一)</i> 5. 上野喜一郎, <i>船舶學</i>				
教學方式	講解、研討及測驗		Instruction and Discussion		
教學進度	1	艦船簡史	Brief History of Ships		
	2				
	3	艦船幾何與結構	Geometry and Structure		
	4				
	5	船體艙裝	Outfitting		
	6				
	7	船體材料	Material		
	8				
	9	期中考	Midterm Exam.		
	10	阻力、推進與操縱	Resistance, Propulsion and Maneuvering		
	11				
	12	浮力	Buoyancy		
	13				
	14	穩度	Stability		

	15		
	16	潛艇	Submarine
	17		
	18	期末考	Final Exam.
成績評核方式	平時成績.....	30%	Regular Grade.....30%
	期中考.....	35%	Midterm.....35%
	期末考.....	35%	Final.....35%
教學評量工具	回饋問卷		Questionnaire
諮詢時間	週二上午		Tue.0800-1200