



課 綱 Course Outline
通識教育中心學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	手造獨木舟與河海連結				
英文課程名稱 Course Name in English	Handmade canoe and kayak connect the river and the sea				
科目代碼 Course Code	GC__68050	班 別 Degree	學士班 Bachelor' s		
修別 Type	選修 Elective	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
1. 手造獨木舟認識與解構舟船的設計 2. 經由小舟認識水域與環境的關係 3. 彩繪與舟的靈魂製作與在地文化產生連結 4. 認識與訓練划舟技巧, 完成獨木舟實際驗收航行					
(校)教育目標 Objectives of General Education					
1	在地關懷與全球視野 Develop domestic and global perspectives				
2	人文素養與科學知識 Achieve humanistic values and scientific literacy				
3	全人健康與永續創新 Holistic Wellness and Sustainable Innovation				
(校)核心能力 Learning Outcomes				課程目標與校核心能力相關性 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes	
A	自主學習與創新思考 Autonomous Learning and Creative Thinking			●	
B	康健身心 Physical Fitness and Mental Balance			●	
C	互動、溝通與解決問題 Interactive Communication and Problem Solving			●	
D	情藝美感 Artistic Feeling and Aesthetic Perception			●	

E	文化素養與尊重差異 Cultural Literacy and Respect for Differences	●
F	在地關懷與公民責任 Local Commitment and Civic Responsibility	●
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated		
課程大綱 Course Outline		
三大學習目標 1. 熟悉舟與身體的關係繼而學習設計一艘舟 2. 手動與電動木工工具的學習與掌握使用技巧 3. 認識水域安全與航程規劃 教學內容 1. 水域安全與水域活動之行程設計(以獨木舟航程為例) 1-1 正確的划舟姿勢 1-2 身體與舟的關係 1-3 水域活動安全之評估與航程規劃(流、浪、風、潮) 2. 實際划舟練習 3. 獨木舟各項結構認識與設計製作 3-1 模型製作(1:10) 3-2 製作治具(1:1) 3-3 舟體製作 3-31 船舷 3-32 甲板橫條 3-33 船首壓板、船刀、龍骨、定型肋骨 3-34 側舷、各部肋骨 3-35 MASIK與甲板直條、艙口、座位與踏板 3-36 舟的靈魂製作 4. 彩繪與防水 5-1 彩繪 5-2 環亞樹脂Epoxy的使用教學 5. 下水驗收		
資源需求評估(師資專長之聘任、儀器設備的配合……等) Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)		
基本的木工設備： 手鋸, 直尺, 鉋刀, 砂紙, 電鑽, 電動曲線鋸, 鋸台 五金與膠： 粗牙木工螺絲, 沙拉刀, 液狀瞬間膠, 環亞樹脂, 胚布, 棉繩, 直孔針		
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods		
每艘舟需要的工作空間(2米x7米) 舟的工作檯面：1米X2米 採分組製作並以整體完成舟船數為共同目標		
其他 Miscellaneous		