



課 綱 Course Outline
通識教育中心學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	格陵蘭骨架蒙皮舟製作				
英文課程名稱 Course Name in English	Make skin on frame Greenland kayak				
科目代碼 Course Code	GC_67720	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. 透過骨架蒙皮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. 蒙皮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kayak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) / 1小時
2. 實際划舟練習 / 2小時
3. 骨架蒙皮舟各項結構認識與設計製作
 - 3-1 模型製作(1:20) / 2小時
 - 3-2 製作治具(1:1) / 1小時
 - 3-3 骨架製作 / 33小時
 - 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. 蒙皮 / 6小時
 - 4-1 胚布的選擇與裁剪
 - 4-2 直孔針的運用與縫製
5. 彩繪與防水 / 6小時
 - 5-1 彩繪
 - 5-2 環亞樹脂Epoxy的使用教學
6. 下水驗收 / 3小時

下水儀式 :

 1. 依照國際新船下水之”擲瓶”禮, 並說明其意義
 2. 敬天地海之祈福儀式(本島原民與離島之新船下水禮)

分組下水航行 : (東華大學:東湖)/安排隨行教練戒護

驗收完畢 : 洗船與分享

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

1. 採分組製作並以整體完成舟船數為共同目標
2. 上課方式採密集上課方式(連續上7天)

其他
Miscellaneous