

處理學期(Current Semester)：1131

請尊重智慧財產權，請勿非法影印

1131學期所開設課程『海域再生能源系統設計』的課程內容

課程代碼(Course Number)	B52035GJ
授課老師(Instructor)	許文陽()
中文課名(Chinese Course Title)	海域再生能源系統設計
英文課名(English Course Title)	Design of marine energy systems
開課年班(Grade and Class)	3A
選課人數(Quantity)	8
選課類別(Course Type)	選修(Elective Course)
上課時間(Course Meeting Days/Times)	402,403,404
上課地點(Classroom)	HR1303,HR1303,HR1303
開課系所(Department/Institute Office of Course)	河海工程學系(Harbor and River Engineering)
學分(Credit(s))	3
人數上限(Maximum Number of Students)	50
開課期別(Course Type)	單學期(semester course)
是否實習	否
備註(Note)	

課程綱要

教學目標	中文	本課程將介紹風能及風力發電系統相關理論，包括風力潛能評估、風電場址選址、風力機的發展趨勢(固定到浮動)、風力發電元件裝置、風功率控制、運轉維護技術、海事工程風輪機設計等議題將進行詳細的描述。
Objective	English	
先修科目	中文	無
Pre Course	English	
教材內容	中文	自編教材
Outline	English	
教學方式	中文	講義授課
Teaching Method	English	
參考書目	中文	風車工學入門－從基礎理論到風力發電技術，牛山泉 著/林輝政 審定，國立澎湖科技大學出版/全華圖書公司 總經銷 圖解風力發電入門，牛山泉 著/林輝政 專業審定，世茂出版
Reference	English	
教學進度	中文	01. 風能發電系統理論-引言 02. 風能發電系統理論-國內發展發力發電之機會與現況 03. 風能發電系統理論-全球風力發電發展現況與未來趨勢 04. 風能發電系統理論-風力發電基本原理 05. 風能發電系統理論-風力發電機系統與關鍵元件設計 06. 風能評估與發電量預測 07. 風力發電系統運轉與維護 08. 風力發電設置相關法規介紹 每周0.5~1.0 章節，視情況調整。
Syllabus	English	
評量方式	中文	期中考 50% 期末作業 50%
Evaluation	English	
永續發展目標 Sustainable Development Goals		11-永續發展的城市與社區(Sustainable Cities and Communities)、7-可負擔的潔淨能源(Affordable and Clean Energy)

