

國立中正大學機械工程學系 115 學年度第一學期教學大綱表

課程名稱：(中文)流體力學（二） (英文)Fluid Mechanics (II)					開課單位	機械系				
					課程代碼	4223501 4213507				
授課教師	謝文馨	學分數	3	選修	開課年級	三年級				
全英文授課 EMI	☐ 是 ☒ 否									
課程類別 course type	☐ 人文關懷課程 ☐ 競賽專題課程 ☐ 問題導向課程 ☒ 專題導向課程 ☐ 總整課程 ☐ 實作課程 ☐ 實習 ☐ 其他									
先修科目或先備能力：流體力學（I）										
課程概述：The primary objective of this course is to continue Fluid Mechanics (I) to help students develop an orderly approach to fluid-flow problem solving. The course will start from basic equations, state assumptions clearly, and relate results to expected physical behavior. Students will be guided to continue to acquire the ability of applying basic equations to new problems, and thereby understanding the underlying physical principles and phenomena in the areas of potential flows, internal flows, external flows and compressible flows.										
教科書	Munson, Young and Okiishi's Fundamentals of Fluid Mechanics, 9th Edition by A. L. Gerhart, J. I. Hochstein and P. M. Gerhart, John Wiley Sons, Inc. 「請尊重智慧財產權，不得非法影印教師指定之教科書籍」									
教學要點概述										
教材編選 teaching materials	☒ 自製簡報(ppt) ☐ 課程講義 ☐ 自編教科書 ☐ 教學程式 ☐ 自製教學影片 ☐ 其他									
教學方法 teaching methods	☒ 講述 ☐ 小組討論 ☐ 學生口頭報告 ☐ 問題導向學習 ☐ 個案研究 ☒ 其他									
評量工具 Evaluation tools	☒ 期中考 ☒ 期末考 ☒ 隨堂測驗 ☐ 隨堂作業 ☐ 課後作業 ☐ 期中報告 ☐ 期末報告 ☒ 專題報告 ☐ 評量尺規 ☐ 其他									
教學資源 teaching resources	☐ 課程網站 ☒ 教材電子檔供下載 ☐ 實習網站									
教師相關訊息 instructor's information										

