

國立台灣大學生物產業機電工程學系

流體力學綱要

課程名稱：流體力學		課程編號：	
英文名稱：			
學分數： 3 學分	講演： 3 小時	實習：	小時
修習年級： <input checked="" type="checkbox"/> 大學部 3 年級 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班			
預修科目：		同修科目：	
<input checked="" type="checkbox"/> 必修	<input type="checkbox"/> 選修：所屬領域 <input type="checkbox"/> 機械與系統 <input type="checkbox"/> 量測與控制 <input type="checkbox"/> 材料與程序 <input type="checkbox"/> 一般領域 (勾選)		
課程內容與進度： Chapter 1 Basic Properties of Fluids Chapter 2 Fluids at Rest - Pressure and its Effect Chapter 3 Fluids in Motion - The Bernoulli Equation Chapter 4 Kinematics of Fluid Motion 《第一次考試》 Chapter 5 Flow Analysis Using Control Volume Chapter 6 Differential Analysis of Fluid Flow. Chapter 7 Similitude, Dimensional Analysis, and Modeling. 《第二次考試》 Chapter 8 Viscous Flow in Pipes Chapter 9 Flow Over Immersed Bodies Chapter 10 Open-Channel Flow Chapter 11 Compressible Flow 《第三次考試》			
評分標準：三次考試成績平均分數 (95%)。隨堂考試代點名 (10%)。			
教科書 或講義	Fundamentals of Fluid Mechanics, 6th Edition (歐亞書局代理) Bruce R. Munson, Donald F. Young, Theodore H. Okiishi, Wade W. Huebsch 講義網頁： http://bime.ntu.edu.tw/jcshieh/myhtm.htm 講義資料：教學用電腦桌面 /FLUID2009/ 意見反應：/FLUID2009/2009 流體力學綱要與意見反應.doc		
授課教師：謝志誠			
備註：			