

98-1 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	流體力學	Serial No. / ID	1116 / MAI2007
Dept.	機械與自動化工程學系	School System / Class	大學日間部3年2班
Lecturer	鄭錕燦	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Required / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(二)12 / H441 (三)4 / H441	Language	Chinese

Introduction
<p>本課程為一學期的基礎流體力學（簡稱流力）課程，教授內容為流體力學基本原理與相關基礎應用。主要的教育目標如下：</p> <ol style="list-style-type: none">1.1 使學生認識流動相關的基礎知識，包括流體性質、流動型態、流體靜止與運動的壓力變化、流體運動學、以及描述與分析流動的方法。1.2 培養學生如何用數學描述流動現象，包括微小體積與有限體積方法。1.3 使學生熟悉流力基本守恆定律，並且會應用於基本問題之分析。

Outline
<ol style="list-style-type: none">1. 簡介2. 流體靜力學3. 基礎流體動力學-柏努力方程式4. 流體運動學5. 有限控制容積分析6. 流體流動微分分析

Prerequisite
<ol style="list-style-type: none">1. 微積分2. 工程數學(一)