



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: 進四環災三

授課老師: 郭振民

學分數: 2

**課程大綱:**

本課程主要介紹流體力學之基本原理，內容包括：1.流體基本性質2.流體靜力學3.系統與控制體4.流體運動基本定律—積分型5.理想流體運動基本定律—積分型。

**outline:**

The course presents the basic theories of fluid mechanics. The course includes basic principles of fluid mechanics, fluid statics, system and control volume, basic laws of fluid flow.

**教學型態:**

課堂教學+小組討論

**成績考核方式:**

平時成績:30%  
期中考:30%  
期末考:30%  
其它:10% 出席表現%

**本科目教學目標:**

培養具備社會責任感、敬業態度與國際視野之土木水利相關產業優秀技術工程人才。

**參考書目:**

Applied Fluid Mechanics (第七版), Mott Untener, PEARSON 流體力學(第五版),原著:Mott  
編譯:徐貴新、徐瑞堂、陳鴻輝、劉張源,高立圖書



## 課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.20~2.27	課程說明	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	2.27~3.06	基本介紹	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.06~3.13	流體黏度	
第4週	3.13~3.20	流體黏度	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	3.20~3.27	流體黏度	
第6週	3.27~4.03	壓力量測	
第7週	4.03~4.10	流體靜力	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假
第8週	4.10~4.17	流體靜力	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.17~4.24	期中考	15~21日期中考試
第10週	4.24~5.01	浮力與穩定性	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.01~5.08	浮力與穩定性	
第12週	5.08~5.15	流體流動與柏努利方程式	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.15~5.22	一般能量方程	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.22~5.29	雷諾數、層流與紊流	20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	5.29~6.05	雷諾數、層流與紊流	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.05~6.12	次要損失	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.12~6.19	6/12 小考	10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	6.19~6.26	6/19期末考	17~23日期末考試