

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	流體力學	授課 教師	吳杰勳 CHIEH-HSUN WU
	FLUID MECHANICS		
開課系級	土木二A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TECXB2A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系（所）教育目標			
<p>一、培養學生土木工程專業知能，並養成自主學習之態度，使其滿足就業和深造需求。</p> <p>二、培養學生執行工程實務並能整合協調之務實精神。</p> <p>三、培養學生資訊技術應用之創新實作能力。</p> <p>四、培養學生工程倫理、人文素養與國際觀。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 土木工程專業能力。(比重：75.00)</p> <p>C. 團隊合作與整合能力。(比重：25.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：70.00)</p>			
課程簡介	<p>本課程旨在介紹流體靜止與運動時之行為。內容包括流體之性質、流體靜力學、運動學及動力學。此外，還涉及流體流動之理論分析方法、因次分析及模型試驗。</p>		
	<p>This is an introductory course in which the behavior of fluids at rest and in motion is to be presented and explored. The contents include those aspects of fluid properties, fluid statics, fluid kinematics, and fluid dynamics. Also addressed is the theoretical analysis of fluid flow, dimensional analysis and modeling.</p>		

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	讓學生了解流體靜止與運動時之行為。	To let the students understand the behavior of fluids at rest and in motion.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	AC	235	講述、實作	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/02/21~ 111/02/25	Introduction	
2	111/02/28~ 111/03/04	Fluid Statics	2/28(一)和平紀念日
3	111/03/07~ 111/03/11	Fluid Statics	
4	111/03/14~ 111/03/18	Elementary Fluid Dynamics	
5	111/03/21~ 111/03/25	Elementary Fluid Dynamics	第一次小考
6	111/03/28~ 111/04/01	Fluid Kinematics	
7	111/04/04~ 111/04/08	Fluid Kinematics	兒童節, 清明節, 教學行政觀摩日
8	111/04/11~ 111/04/15	Fluid Kinematics	
9	111/04/18~ 111/04/22	Fluid Kinematics	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	Finite Control Volume Analysis	
12	111/05/09~ 111/05/13	Finite Control Volume Analysis	
13	111/05/16~ 111/05/20	Finite Control Volume Analysis	
14	111/05/23~ 111/05/27	Finite Control Volume Analysis	第二次小考

15	111/05/30~ 111/06/03	Similitude, Dimensional Analysis, and Modeling	6/3(五) 端午節
16	111/06/06~ 111/06/10	Similitude, Dimensional Analysis, and Modeling	
17	111/06/13~ 111/06/17	Similitude, Dimensional Analysis, and Modeling	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	"A Brief Introduction to Fluid Mechanics" by Young		
參考文獻			
批改作業 篇數	篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)		
學期成績 計算方式	◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈 〉： %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。		