

淡江大學 105 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	精密分離概論	授課 教師	吳容銘 WU JUNG-MING
	INTRODUCTION TO SEPARATION PROCESS PRINCIPLES		
開課系級	化材四 P	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TEDXB4P		
系（所）教育目標			
培育具備化學工程與材料工程專業知識、技能與素養的工程師人才。			
系（所）核心能力			
<p>A. 具備化學工程與材料工程的基礎與專業知識。</p> <p>B. 具備化學工程與材料工程實驗系統之操作與數據分析能力。</p> <p>C. 具備運用專業技術及工具以解決化學工程及材料工程問題的能力。</p> <p>D. 具備分析與設計化學工程及材料工程之元件、製程與系統的能力。</p> <p>E. 具備計畫管理、溝通協調與團隊合作的能力。</p> <p>F. 具備發掘、分析及處理工程問題的能力。</p> <p>G. 認識時事議題，瞭解化學工程與材料工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力。</p> <p>H. 理解化學工程與材料工程師的專業倫理及社會責任。</p>			
課程簡介	本課程教導學生化學工程方面常用的分離設備之理論與操作		
	Introduce Unit Operation and Transport Phenomena of Chemical Engineering		



本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◇ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◇ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◇ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◇ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	106/02/13~ 106/02/19	Opening	
2	106/02/20~ 106/02/26	Radiation	
3	106/02/27~ 106/03/05	Diffusion Mass Transfer	
4	106/03/06~ 106/03/12	Diffusion Mass Transfer	
5	106/03/13~ 106/03/19	Membrane Separation Processes	
6	106/03/20~ 106/03/26	Membrane Separation Processes	
7	106/03/27~ 106/04/02	Membrane Separation Processes	
8	106/04/03~ 106/04/09	Membrane Separation Processes	
9	106/04/10~ 106/04/16	Heat Exchanger	
10	106/04/17~ 106/04/23	期中考試週	
11	106/04/24~ 106/04/30	Heat Exchanger	
12	106/05/01~ 106/05/07	Hydrocyclone	

13	106/05/08~ 106/05/14	Hydrocyclone	
14	106/05/15~ 106/05/21	Hydrocyclone	
15	106/05/22~ 106/05/28	畢業考試週	
16	106/05/29~ 106/06/04	---	
17	106/06/05~ 106/06/11	---	
18	106/06/12~ 106/06/18	---	
修課應 注意事項	請勿作弊。		
教學設備	電腦		
教材課本	C.J. Geankoplis, Transport Processes and Separation Process Principles		
參考書籍			
批改作業 篇數	2 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： 20.0 %    ◆平時評量：40.0 %    ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈 〉：        %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php">http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php</a> 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」進入。 <b>※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。</b>		