

**國立中正大學化學工程學系 109 學年度第二學期 教學大綱**

<b>課程代碼</b>	4251020		
<b>科目名稱</b>	化工質能均衡	<b>授課教師</b>	李元堯
<b>英文譯名</b>	Energy and mass balances		
<b>學分數</b>	3	<b>修別</b>	大一必修

**教學目標**

- 本課程旨在教導學生基本之化學工程概念

**核心能力**

- 應用數學、物理、化學及化工專業知識的能力。
- 具備基本化學工程與跨領域之基本知識及主動創新求變之精神。
- 理解專業倫理及社會責任，並具基本外語能力。

**授課大綱**

- 工程分析及計算
- 質量平衡
- 能量平衡
- 工程個案研究

**教科書**

Elementary Principles of Chemical Processes, Richard, M. Felder and Ronald W, Rousseau/  
2017, 4<sup>th</sup> edition, John Wiley & Sons, Inc.

**參考書**

- Basic principles and calculations in chemical engineering, D.M. Himmelblau and J.B. Riggs,  
2004, 7<sup>th</sup> edition, Prentice Hall.

**成績考核方式**

- Mid-term exam (45%)
- Final exam (45%)
- Attendance (10%)

聯絡方式：教師辦公室:R403      分機:33403      E-mail:chmyyl@ccu.edu.tw  
                  助教研究室:R539      分機:33499