

學生對於化學與化工系兩系到底有何不同常提出此疑問，在一間公司中，一定會同時需要化學與化工的人才，兩系畢業生有時會被放在同一個人員編制裡，引用台大化學系蔡蘊明老師的定義，化學系強調化學的基礎理論，化工的訓練著重於化學工廠營運相關的設計、維護、控制及操作。所謂“化學工廠”的範圍是很廣的，它包括了石油與聚合物的工業、化學品的製造、製藥公司、材料與微電子的製程以及食品工業等等，還有其它許多，是而化工系除了化學還要運用物理數學生物以及工程的基礎原理去設計工業產品與製造，並且必須考慮經濟效益與環保等問題。化學系則是企圖了解化學基礎的運作原理以及控制方法，從而創造出新的產品，新的合成方法，至於如何運用到工業上則需依賴有化工背景的人。因此先要有化學人的開發才能有化工的運用。