

南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	熱力學
課程編碼	40D12802
系所代碼	04
開課班級	四技化材三乙
開課教師	林浩
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 6 7 8 教室 E0502
必選修	必修
課程概述	本學科之課程內容包括(1)度量與單位(2)熱力學第一定律與系統之質量及能量平衡(3)純物質的壓力、體積與溫度之性質(4)反應熱與燃燒熱(5)熱力學第二定律(6)流體的熱力學性質(7)熱力學於流動程序之應用(8)相平衡與相律 (9) 溶液熱力學之理論與應用(10)化學反應平衡。
課程目標	本學科之課程目標為使學生對熱力學有明確的觀念，並對熱力學之問題，具有解題及演算能力。
課程大綱	本學科之課程單元主題包括： (1)熱力學第一定律及基本觀念 (2)純物質的性質 (3)熱效應 (4)熱力學第二定律 (5)流體的熱力學性質 (6)流動程序之熱力學 (7)相平衡專題 (8)溶液熱力學 (9)化學反應平衡
英文大綱	The Units Topics of This Course Include : (1) The First Law of Thermodynamics and Basic Concepts (2) Properties of Pure Fluids (3) Heat Effects (4) The Second Law of Thermodynamics (5) Thermodynamic Properties of Fluids (6) Thermodynamics of Flow Processes (7) Topics in Phase Equilibria (8) Solution Thermodynamics

	(9) Chemical Reaction Equilibria
教學方式	
評量方法	
指定用書	Introduction to Chemical Engineering Thermodynamics
參考書籍	
先修科目	
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	化學技術士
輔導考照 2	