

## 南台科技大學 103 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	高等熱力學
課程編碼	40M11401
系所代碼	04
開課班級	碩研化材一甲
開課教師	林浩
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 6 7 8 教室 E0507
必選修	系定選修
課程概述	本學科之課程內容包括 (1)熱力學之基本觀念與定義 (2)內能、熱、功與熱力學第一定律 (3)可逆性與熱力學第二定律 (4)熱力學之微積分 (5)平衡的準則 (6)穩定度的準則 (7)純物質的性質 (8)混合物的相關性質 (9)Gibbs 自由能 (10)非理想溶液之模式。
課程目標	本學科之課程目標為使學生對熱力學的基本原理有明確的觀念，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)基本觀念與定義 (2)能量與熱力學第一定律 (3)可逆性與熱力學第二定律 (4)熱力學之微積分 (5)平衡的準則 (6)穩定度的準則 (7)純物質的性質 (8)混合物的相關性質 (9)非理想溶液之模式
英文大綱	The Units Topics of This Course Include : (1)Basic Concepts and Definitions (2)Energy and The First Law of Thermodynamics (3)Reversibility and The Second Law of Thermodynamics (4)The Calculus of Thermodynamics (5)Equilibrium Criteria (6)Stability Criteria (7)Properties of Pure Materials (8)Property Relationships for Mixtures (9)Models for Non-Ideal Solutions
教學方式	
評量方法	
指定用書	Thermodynamics and Its Applications
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	

