

## 南臺科技大學 104 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	熱傳工程與應用
課程編碼	10M08401
系所代碼	01
開課班級	博研機電一甲 碩研機械一甲碩研奈米一甲碩研能源一甲
開課教師	李卓昱
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 2 3 4 教室 E0406
必選修	選修
課程概述	教授熱傳相關原理知識與實務應用並解決相關之工程問題。
課程目標	教導學生認識熱傳學之理論及其工程應用，使學生能獲得熱科學知識及提升其對熱系統設計、研發的興趣，以為熱傳工程設計研發或管理之專業人才。
課程大綱	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、熱傳學介紹。</li> <li>二、熱傳導介紹。</li> <li>三、熱對流介紹。</li> <li>四、熱科學與相關工程問題。</li> <li>五、熱傳工程應用。</li> </ul>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction to Heat Transfer</li> <li>2. Conduction heat transfer</li> <li>3. Convection heat transfer</li> <li>4. Introduction to Thermal Sciences and Related Engineering Cases</li> <li>5. Application of Heat Transfer</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	Heat Transfer
參考書籍	
先修科目	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.修習本課程前的學生須曾修過熱傳原理及熱力學之相關課程。</li> <li>2.準時上課。</li> <li>3.有安排實驗課程。</li> </ol>
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	無
輔導考照 2	無