

南台科技大學 98 學年度第 2 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	碩研機械一甲 碩研能源一甲
開課教師	張炯堡
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 2 3 4 教室 K007
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"> 一、熱傳學介紹。 二、熱傳導介紹。 三、熱對流介紹。 四、熱科學與相關工程問題。 五、熱傳工程應用。
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to Heat Transfer 2. Conduction heat transfer 3. Convection heat transfer 4. Introduction to Thermal Sciences and Related Engineering Cases 5. Application of Heat Transfer
教學方式	課堂教授,口頭報告,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,實作評量,口頭報告,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	Heat Transfer
參考書籍	書名:Thermal Sciences，作者:Merle C. Potter and Elaine P. Scott 代理銷售:歐亞書局。
先修科目	<ol style="list-style-type: none"> 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。 2.準時上課。 3.有安排實驗課程。
教學資源	有安排實驗課程,實驗設備由 K406 高效率熱傳暨冷凍空調與能源實驗室提供.
注意事項	本課程為能源所之核心課程之一,要求非常嚴格.
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