

南臺科技大學 105 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	高等輸送現象
課程編碼	40M01101
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	四 2 3 4 教室 T0109
必選修	系定選修
課程概述	本學科之課程內容包括(1)動量傳送 (2)熱量傳送 (3)質量傳送 (4)殼動量平衡與層流之流動的速度分佈 (5)殼能量平衡與固體及層流之流動的溫度分佈 (6)固體與層流之流動的濃度分佈。
課程目標	本學科之課程目標為使學生對動量傳送、熱量傳送、及質量傳送等輸送現象有明確的觀念。
課程大綱	<p>本學科之課程單元主題包括：</p> <p>(1)殼動量平衡與層流之流動的速度分佈</p> <p>(2)等溫系統之變化方程式</p> <p>(3)多於單一獨立變數之速度分佈</p> <p>(4)殼能量平衡與固體及層流之流動的溫度分佈</p> <p>(5)非等溫系統之變化方程式</p> <p>(6)多於單一獨立變數之溫度分佈</p> <p>(7)固體與層流之流動的濃度分佈</p> <p>(8)多成份系統之變化方程式</p> <p>(9)多於單一獨立變數之濃度分佈</p>
英文大綱	<p>The Units Topics of This Course Include :</p> <p>(1) Shell Momentum Balances and Velocity Distributions in Laminar Flow</p> <p>(2) The Equations of Change for Isothermal System</p> <p>(3) Velocity Distributions with More than One Independent Variable</p> <p>(4) Shell Energy Balances and Temperature Distributions in Solids and Laminar Flow</p> <p>(5) The Equations of Change for Nonisothermal Systems</p> <p>(6) Temperature Distributions with More than One Independent Variable</p> <p>(7) Concentration Distributions in Solids and Laminar Flow</p> <p>(8) Equations of Change for Multicomponent Systems</p> <p>(9) Concentration Distributions with More than One Independent Variable</p>

教學方式	
評量方法	
指定用書	Transport Phenomena
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	