

南台科技大學 100 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 碩研化材二甲
開課教師	林浩
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 教室 E0409
必選修	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> <ol style="list-style-type: none"> (1)殼動量平衡與層流之流動的速度分佈 (2)等溫系統之變化方程式 (3)多於單一獨立變數之速度分佈 (4)殼能量平衡與固體及層流之流動的溫度分佈 (5)非等溫系統之變化方程式 (6)多於單一獨立變數之溫度分佈 (7)固體與層流之流動的濃度分佈 (8)多成份系統之變化方程式 (9)多於單一獨立變數之濃度分佈
英文大綱	<p>The Units Topics of This Course Include :</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Shell Momentum Balances and Velocity Distributions in Laminar Flow (2) The Equations of Change for Isothermal System (3) Velocity Distributions with More than One Independent Variable (4) Shell Energy Balances and Temperature Distributions in Solids and Laminar Flow (5) The Equations of Change for Nonisothermal Systems (6) Temperature Distributions with More than One Independent Variable (7) Concentration Distributions in Solids and Laminar Flow (8) Equations of Change for Multicomponent Systems (9) Concentration Distributions with More than One Independent Variable

教學方式	課堂教授,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,
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	