

南台科技大學 102 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	應用工程數學
課程編碼	10D08301
系所代碼	01
開課班級	四技自控三甲 四技自控三乙四技奈米三甲四技奈米三乙四技車輛三甲四技車輛三乙
開課教師	蕭瑞陽
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 7 8 9 教室 T0107
必選修	選修
課程概述	學習工程上需要的數學工具
課程目標	了解及運用工程上需要的數學工具
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.矩陣代數 2.行列式 3.矩陣特徵植問題 4.複數代數 5.複數積分 6.殘值定理
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.Algebra of Matrix 2.Determinant 3.Eigenvalue Problems of Matrix 4.Algebra of Complex Variables 5.Integration of Complex Variables 6.Residue Theorem
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	Method of Applied Mathematics, F. B. Hildebrand, Dover R. V. Churchill, Complex Variables and Applications, McGraw-Hill, 1960
先修科目	工程數學
教學資源	
注意事項	課程設計為國立大學碩士班入學考的考試程度。
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	

