

國立臺灣師範大學
科學計算學分學程修習科目表

適用學期：自114學年度第2學期起 主辦單位：數學系學士班

學程代碼：ZU67

認證條件：至少應修12學分；若修習未列入必修科目中之「程式設計課程」，其採認請洽數學系辦公室。

科目名稱旁加註『E』者，僅採認全英語授課。

必修科目(I)

至少應修3學分

科目代碼	科目名稱	學分數	開課系所	備註
AEU0013	程式設計	3.0	電機系	
CSU0001	程式設計（一）	3.0	資工系	
IEU0119	程式設計	3.0	工教系	
ITU0127	程式語言	3.0	科技系	
LSU0001	程式設計（一）	3.0	學習科學學位學程	
MAU0032	程式設計	3.0	數學系	
MTU0012	程式設計	3.0	機電系	
VEU0017	程式設計	3.0	車能學位學程	

必修科目(II)

至少應修3學分

科目代碼	科目名稱	學分數	開課系所	備註
MAC9029	科學計算導論	3.0	數學系	修習MAU0019數值分析（一），亦可採認。

選修科目

至少應修6學分

科目代碼	科目名稱	學分數	開課系所	備註
MAC0117	統計計算（一）	3.0	數學系	數據科學領域
MAC8021	聚類分析（一）	3.0	數學系	數據科學領域
MAC9016	密碼學	3.0	數學系	符號計算領域
MAC9017	編碼學	3.0	數學系	符號計算領域
MAC9018	計算數論與代數	3.0	數學系	符號計算領域
MAC9019	數學遊戲與演算法	3.0	數學系	演算法領域
MAC9020	計算共形幾何（一）	3.0	數學系	影像科學領域
MAC9021	計算共形幾何（二）	3.0	數學系	影像科學領域
MAC9022	影像處理與分析（一）	3.0	數學系	影像科學領域
MAC9023	影像處理與分析（二）	3.0	數學系	影像科學領域
MAC9024	電腦圖學中運動與形變的數學	3.0	數學系	影像科學領域

科目代碼	科目名稱	學分數	開課系所	備註
MAC9030	科學計算特論	3.0	數學系	高效能計算領域
MAC9031	組合設計	3.0	數學系	演算法領域
MAC9035	矩陣計算（一）	3.0	數學系	高效能計算領域
MAC9044	量子計算與量子資訊（一）	3.0	數學系	高效能計算領域
MAC9048	數據科學中的科學計算	3.0	數學系	數據科學領域
MAC9049	數據科學中的數值優化	3.0	數學系	數據科學領域