

## 國立中山大學必修科目表 (099學年度入學新生適用)

系所別：應用數學系

科目類別	科目名稱	一			二			三			四			分組			
		上	下	暑	上	下	暑	上	下	暑	上	下	暑	組代號	總科數	應選數	
通識教育課程	博雅核心課程 (12學分；大一、二選修)	12															
	博雅深化課程 (8學分；大三、四選修)							8									
	講座 中山通識教育講座 (在學期間聆聽至少八場)	0															
	語文課程	國語文	2	2													
		英語文	2	2													
	實踐課程	運動與健康	1	1		1	1										
服務學習課程 (三年級前修畢2學期)		0	0														
專業必修 (核心課程)	微積分 (一)	4															
	線性代數 (一)	3															
	數學導論 (一)	3															
	計算機概論	3															
	微積分 (二)		4														
	線性代數 (二)		3														
	計算機程式		3														
	高等微積分 (一)				4												
	機率論 (一)				3												
	離散數學 (一)				3												
	高等微積分 (二)					4											
	微分方程 (一)					3											
	統計學 (一)					3											
	代數學 (一)							3									
複變函數論 (一)							3										
數值分析 (一)							3										
最低畢業學分數	128	必修比重			62.5%												
系所教育目標	1.培養良好人際關係與團隊精神，具有獨立思考、創造力與終身學習能力。 2.培養俱備基本科學知能的應用數學基礎人才。																
系所學生專業能力	1.數學、統計與科學計算之專業知識及運用能力。 2.資訊領域之基本知識，著重在程式寫作與使用數學、統計軟體之能力。 3.輔修領域之基本知識。																
修課規定	1.通識教育課程必修28學分 (不含運動與健康4學分及中山通識教育講座) 2.需通過本校之英文檢核標準，或依規定修畢「通識教育：語文課程〈英語文〉」領域課程4學分，方得畢業。 3.修習通識教育各類課程，需依照本校「通識教育課程架構」各學分選修規定與說明。 詳參本校教務處網頁/法規/選課相關法規/學士班教育架構(97)。																
校課程委員會通過次別：983								教務會議通過次別：123									