

# 國立成功大學

## 114 學年度學習歷程檔案準備指引



### 114 學年度簡章校系分則(甄選會頁面)

國立成功大學 數學系		學測、英聽篩選方式			甄選總成績採計方式及佔總成績比例					甄選總成績同分參酌之順序	
		第一階段			第二階段						
		科目	檢定	篩選倍率	學測成績採計方式	佔甄選總成績比例	指定項目	檢定	佔甄選總成績比例		
校系代碼	004052	英文 數學A 自然 英數A自	均標	7	*1.50	10%	審查資料 數學筆試(一) 數學筆試(二)	--	40%	一、數學筆試(一) 二、數學筆試(二) 三、學測數學A級分 四、審查資料	
招生名額	28		前標	3	*2.00			--	25%		
性別要求	無		均標	7	*1.50			--	25%		
預計甄試人數	84		--	5	--						
原住民外加名額	1										
離島外加名額	無										
願景計畫外加名額	無										
指定項目甄試費	1500	指定 項目 內容	審查 資料	項目： 修課紀錄(A)、課程學習成果(B、D)、多元表現(F、J、K、N)、學習歷程自述(O、P、Q)、其他(R.請參簡章審查資料說明) ※項目內容請參照本簡章「貳、分則」乙、審查資料項目內容對照表(第20頁)。							
寄發(或公告)指定項目甄試通知	114.4.1			說明： 1.自傳與讀書計畫：請至本系網站下載「數學學習歷程自述表」，並詳述回答。 2.競賽成果或特殊表現證明：限與數學相關之成果或表現，並擇最優之三項。 3.其他(有利審查資料)：例如數理資優班或科學班之相關證明或與數學相關課內外學習之書面報告或小論文等。							
繳交資料截止	114.5.6			甄試 說明	1.筆試考試時間：114年5月17日(星期六) 9:30-10:50【數學筆試(一)】、11:00-12:20【數學筆試(二)】，兩節均要參加，缺考者不予錄取。						
指定項目甄試日期	114.5.17				2.筆試地點：試場位置於考前一日公告於本系網頁最新消息。						
榜示	114.5.29				3.數學筆試以高中數學教材為主，但不限高中教材。						
總成績複查截止	114.5.29										
同級分(分數)超額篩選方式	一、學測英文、數學A、自然之級分總和 二、學測數學A級分 三、學測自然級分 四、學測英文級分										
備註	數學作為一切自然科學、工程科學、社會科學、管理科學的基礎，也擁有一套自有完整的理論體系。成大數學系除了提供必修課程的基礎訓練，也讓學生有相當大的選課自由來探索自己的興趣。學生可以接續本系的選修課程來深入探討數學理論，也可以接觸其他科系並認識數學的廣泛應用。未來除了成為數學研究者或是教師，也可以將數學結合其他領域如資訊或金融，繼續深造或就業。 系連絡電話：06-2757575轉65105；本系網址： <a href="https://math.ncku.edu.tw">https://math.ncku.edu.tw</a>										

## 學習歷程檔案準備指引

參採項目	114 審查項目	學習歷程檔案準備指引
修課紀錄	A. 修課紀錄	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本系屬數理化學群，參考部定必修、加深加廣選修、校訂必修、多元選修及綜合型高中之課程等修課紀錄進行綜合評量。</li> <li>2. 本系參考部定必修與加深加廣選修之重點領域：               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 數學領域</li> <li>(2) 自然科學領域</li> </ol> </li> <li>3. 學業總成績</li> </ol>
課程學習成果	B. 書面報告 D. 自然科學領域探究與實作成果，或特殊類型班級之相關課程學習成果	<p>學生可就下列內容或其他課程學習成果選擇提供，至多 3 件，本系據以綜合評量。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 書面報告</li> <li>2. 自然科學領域探究與實作成果，或特殊類型班級之相關課程學習成果</li> </ol>
多元表現	F. 高中自主學習計畫與成果 J. 競賽表現 K. 非修課紀錄之成果作品 N. 多元表現綜整心得	<p>就下列內容或其他有利審查資料選擇提供(至多 10 件)，加上自己撰寫的「多元表現綜整心得」！</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 為了篩選出數學上有天賦的學生，本系於“多元表現”中的“書面報告”部分將參考學生的各類數學相關作品，如自主學習報告、科展作品、與數學雜誌解題作品。</li> <li>2. 由於坊間各類數學檢定過多且標準不一，取而代之本系將以各類校內以至國際級的數學競賽參賽經驗與成果為參考重點，相關競賽含：國際數學奧林匹亞(IMO)、亞太數學奧林匹亞(APMO)、丘成桐數學獎、教育部數學能力競賽(全國或分區)、旺宏科學獎(數學類)、中華民國數學科展(全國或各縣市)。</li> </ol>

<p>學習歷程自述</p>	<p>O. 高中學習歷程反思 P. 就讀動機 Q. 未來學習計畫與生涯規劃</p>	<p>內容應包含：高中學習歷程反思、就讀動機、未來學習計畫與生涯規劃</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高中學習歷程反思的部分要求學生能提供數學方面的學習歷程與經驗說明。本系也設計了一份“數學學習歷程自述表”，提供學生參考並完成相關內容。</li> <li>2. 就讀動機及未來學習計畫與生涯規劃部分，要求需參考本系課綱與課程內容，並提出含轉系、雙修、研究所進修或就業等未來發展的可能規劃，要求學生申請前盡力想像進入數學系後可能遇到的境遇。</li> <li>3. 請提供能展現申請者數學或邏輯推理能力課程的學習成果。</li> <li>4. 學習成果重視歷程、心得與反思，重質不重量。</li> <li>5. 切記不要僅把資料貼上來，適時的加上心得和想法，會大大的加分。</li> </ol>
<p>其他</p>	<p>R. 請參簡章審查資料說明</p>	

## 第二階段指定甄試項目評量參考指引

其他指定甄試項目	選才理念	評量參考指引
<p>數學筆試(一)</p>	<p>成大數學系對學生主要以訓練高等數學為主，不論天賦如何，學生對於數學的熱誠與耐心是完成學業的重要因素。因此除了中學的數學成績需要有一定的水平以外，我們認定招生主要的考量為：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學習數學的動機與耐心。</li> <li>2. 是否對於數學系的課程與訓練能有一定的認知。</li> <li>3. 是否對於數學系畢業後的發展有想像。</li> </ol>	<p>成大數學系的二階筆試，主要在測試學生除了學測考試內容外，對於高中數學教材整體的熟悉度，甚或一些延伸內容的反應能力。學生為了準備二階筆試，應該先充分掌握高一至高三數學課本中所有內容（包含挑戰題），在此之上可以再參考成大數學系網頁的考古題來練習不熟悉的數學主題。</p>
<p>數學筆試(二)</p>	<p>成大數學系對學生主要以訓練高等數學為主，不論天賦如何，學生對於數學的熱誠與耐心是完成學業的重要因素。因此除了中學的數學成績需要有一定的水平以外，我們認定招生主要的考量為：</p>	<p>成大數學系的二階筆試，主要在測試學生除了學測考試內容外，對於高中數學教材整體的熟悉度，甚或一些延伸內容的反應能力。學生為了準備二階筆試，應該先充分掌握高一至高三數學課本中</p>

	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 學習數學的動機與耐心。</li><li>2. 是否對於數學系的課程與訓練能有一定的認知。</li><li>3. 是否對於數學系畢業後的發展有想像。</li></ol>	<p>所有內容（包含挑戰題），在此之上可以再參考成大數學系網頁的考古題來練習不熟悉的數學主題。</p>
--	--	---