

# 國立高雄大學 113 學年度「應用數學系」大學個人申請入學招生

## 第二階段甄試

### 書面資料審查重點項目及準備指引

歡迎各位有志報考國立高雄大學應用數學系的同學們，也希冀同學們可以經由這次的甄試順利的加入本系大家庭。

#### 【關於本系】

本系自西元 2000 年創系以來，在系上師生的共同努力下，如今已成為國內應用數學研究的學術重鎮，也培育出許多領域的人才。系上畢業的學生無不進入國內應數、統計、數據科學、管理、資訊、電機等知名國立研究所繼續深造，抑或順利投入各行各業就職。有此可知，本系在培育學生上，除了重視數學專業能力的培養外，也注重獨立思考、執行力、表達力與團隊合作的能力培養。

#### 【關於您】

在適性揚才的教育理念下，我們也希冀可以藉由您所提供的學習歷程檔案看到您是賦有我們上述所提及這些能力的特質與天賦的。為此，下方我們羅列一些我們希望能從您學習歷程檔案看到的重點，也方便同學做資料上的準備。

#### 【書面資料審查重點項目及準備指引】（以下資料僅限於在高中時期所參與或取得的）

##### A. 依能力面向區分：

1. **專業能力**：請**呈現**出您在數學領域的修課科目以及成績。若曾參與數學科展或有數學領域的探究、心得報告亦可附上。
2. **表達能力**：請**提供**任何語言的檢定證照，**撰寫多元表現綜整心得**。
3. **獨立思考能力**：請具體指出您曾參與過數學、自然**科學**領域**或科技領域**的競賽或科展並附上佐證資料。若有數學、自然科學領域**或科技領域**的探究或心得報告，亦或是自主學習計畫也請提出。
4. **執行能力**：請**呈現**出您在自然科學領域的修課成績。若有數學、自然科學領域**或科技領域**的實作成果或是曾參與任何科展亦可附上。
5. **團隊合作能力**：請具體指出您曾和同儕所一起完成的一些合作項目，例如組隊競賽、組隊科展、班級或社團比賽等任何活動。若有任何特殊團隊優良表現亦可附上。

註 1：我們會將您所撰寫的「多元表現綜整心得」放入做上述評分項目做綜合考量。

**B. 依參採項目區分：**

參採項目	審查資料項目 內容與代碼對照	審查重點	準備指引
修課紀錄	A.修課紀錄	<b>數學領域和自然科學領域</b> 的修課科目以及成績	在校成績單 請呈現出「 <b>數學領域</b> 」和「 <b>自然科學領域</b> 」的修課科目以及成績
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	數學、自然科學或科技領域相關的基礎和實作能力	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可放入數學、自然科學或科技領域等相關課程學習成果或書面報告。</li> <li>2. 數學、自然科學領域或科技領域的探究、心得報告、實作成果、作品或相關能力證明。</li> </ol>
多元表現	F.高中自主學習計畫與成果 J.競賽表現 L.檢定證照 M.特殊優良表現證明 N.多元表現綜整心得	學生於課程外的自主參與及課程外對數學相關或自然科學所展現之學習素養、團隊表現及積極主動學習態度。	<p>可放入高中自主學習計畫與成果、競賽表現、檢定證照、特殊優良表現證明。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 附上「自主學習計畫」。</li> <li>2. 數學、自然領域的<b>競賽</b>或參與<b>任何科展</b>，請附上佐證資料。</li> <li>3. 任何語言的檢定證照</li> <li>4. 參加國際性、全國性、區域性與校內之活動或特殊表現並有具體事證。 具體指出曾和同儕所一起完成的一些合作項目，例如組隊競賽、組隊科展、班級或社團比賽等任何活動。若有任何特殊團隊優良表現亦可附上。</li> <li>5. 「多元表現綜整心得」：請依本系提供的準備指引撰寫。</li> </ol>