

## 亞東科技大學 114 學年度

## 第 18 屆 亞東基礎學科競賽-數理盃：微積分 個人競賽企畫書

## 壹、競賽目的：

- 一、提升學生對數理興趣及專業的能力。
- 二、藉由競賽方式來啟發學生對數理的興趣，並在過程中激發數理思考的潛能，達到自我探索開發。

貳、辦理單位：亞東科技大學 教務處 教學發展中心

參、報名期間：即日起至 115 年 06 月 01 日(一) 下午 17 時止

肆、競賽時間：115 年 06 月 10 日(三) 下午 15~17 時 (15:30 開始考試)

伍、競賽地點：有庠科技大樓 10501、10401 教室(暫定-將依照報名人數調整)

陸、參加對象：全校對數理有興趣之在校生(大學部)共襄盛舉。

柒、競賽方式：競賽將採筆試方式進行，比賽時間為 80 分鐘，考試開始 30 分鐘後始得交卷。

## 捌、競賽範圍與相關注意事項：

依照修課學分數，分為 A、B 兩組，相關細節如下：

(題庫可至『亞東基礎學科競賽數理盃』網頁下載)

一、『A』組：不限科系學生參與。

- 考試範圍：極限、連續、連鎖律、隱函數(方程式)微分法、各種函數(三角、反三角、指數、對數)微分法、定積分：黎曼和、絕對值計算法、微積分基本定理運用；  
積分技巧：基本代換法、分部積分法、三角函數積分法、三角代換法、配方法、代數代換法、部份分式法、公式運用法、面積、微分的應用(函數極值)。

- 題目類型：選擇題、填充題 與 計算題。

『B』組：限工管、材織、行銷、醫管、護理、資管學生學生參與。

- 考試範圍：基本微分應用、極限、連續、微分與積分技巧及應用(指數、對數)。

- 題目類型：選擇題、填充題 與 計算題。

(題庫可至『亞東基礎學科競賽數理盃』網頁下載。)

二、考試成績如有相同者，則以交卷先後順序來決定名次。

三、相關注意事項：

1. 參賽之座位將於考試當天現場公佈。
2. 考生需於賽前 20 分鐘至現場報到(有庠科技大樓 5 樓穿堂)，並利用學生證完成報到手續(簽到與發放『准考證』)，憑准考證入場，未到考試時間不得先行入場。考試鐘響後，遲到逾 10 分鐘者，不准入場。考試開始後 30 分鐘不得出場，違者取消考試資格。
3. 考試時，參賽者須攜帶本人參賽『入場證』(報到時提供)及『學生證』等證件置於桌面左前角以備查驗。
4. 參賽者不得有下列情況發生，違者取消參賽資格：(1)冒名頂替。(2)互換座位、答案卷。(3)傳遞文件、參考資料或有關信號。(4)夾帶書籍文件。(5)在桌椅、文具、肢體上或其他處所書寫有關文字者。(6)未依規定時限而強行繳交答案卷出場者。(7)其他違反考試等規定。
5. 參賽者不得發生下列情形，違者其答案卷即認無效，以零分計算：
  - (1)未依規定於答案卷作答者。
  - (2)自備稿紙書寫者。
  - (3)窺視他人答案卷者。

- (4)未繳交答案卷者。
  - (5)使用任何足以妨害競賽公平性之物品者(如行動電話、數位手環等通訊電子設備)。
  - (6)其他破壞競賽場合秩序等事項。
  - (7)答案卷不得污損或書寫與答案無關之任何文字符號或個人資料。
6. 請參賽者自備文具，除證明文件外，不得攜帶任何其他物品，違者取消競賽資格。
7. 若違反前述之規定，於競賽後發現者，仍依本規定處理。

**玖、報名方式及注意事項：**

一、報名方式：

採線上報名。報名網址：<https://forms.gle/7xMJ6xyDfJ9f43sG6>

二、競賽考場座位需事先安排，恕不接受現場報名，請於報名期限內完成報名，不接受未完成報名手續同學參加，請把握時間盡早登記，逾期概不受理。

三、報名相關資訊與考試題庫可至『亞東科技大學-亞東基礎學科競賽數理盃』網頁自行下載。網頁：<https://actp.aeust.edu.tw/p/404-1055-30282.php>

四、競賽活動連絡人與報名聯絡資訊：

聯絡人：亞東科技大學 教務處 教學發展中心 賴應任 助理

E-MAIL：[ot139@mail.aeust.edu.tw](mailto:ot139@mail.aeust.edu.tw)

電話：(02)7738-8000(分機 1237)



數理盃網站



微積分報名網站  
(個人報名)

**拾、獎勵辦法：**

一、名次與獎項

A 組		B 組	
名 次	獎 項	名 次	獎 項
第一名	獎金 5000 元、獎狀乙紙及獎盃一座	第一名	獎金 5000 元、獎狀乙紙及獎盃一座
第二名	獎金 3000 元、獎狀乙紙及獎盃一座	第二名	獎金 3000 元、獎狀乙紙及獎盃一座
第三名	獎金 1500 元、獎狀乙紙及獎盃一座	第三名	獎金 1500 元、獎狀乙紙
第四名	獎金 1000 元、獎狀乙紙		
第五名	獎金 600 元、獎狀乙紙		
佳 作	將依報名人數取若干名佳作頒發獎狀或獎品。		

二、名次與獎項將視報名人數及成績做調整，若成績未達標準名次得以從缺，將由數理盃委員會決議。

**拾壹、得獎名單公佈日期：**

- 一、本次競賽結果，將由教學發展中心於學期末公佈得獎名單於亞東科技大學首頁與亞東基礎學科競賽數理盃網頁。未得獎者將不另行通知。
- 二、本競賽只公佈有得獎之名次，並不公佈成績。
- 三、獲獎同學須分享得獎心得與報告，並配合教學發展中心行政作業。
- 四、頒獎典禮：頒獎舉辦日期及地點將另行通知。

**拾貳、本辦法若有未盡事宜，以活動公告為準**

**亞東科技大學 114 學年度**  
**第十八屆 亞東數基礎學科競賽-數理盃**  
**個人賽系列二：微積分 競賽報名表(個人)**



微積分 線上報名網站 QR

個人報名：採線上報名，**可免繳交紙本報名表!!!**

報名編號：\_\_\_\_\_ (主辦單位填寫)

<input type="checkbox"/> 亞東科技大學			
報名日期：115 年      月      日			
參賽組別 (請勾選)	<input type="checkbox"/> A 組：不限科系參加。 <input type="checkbox"/> B 組：限工管、材織、行銷、醫管、護理、資管學生參加。		
姓名		學號	
系所		年級	
聯絡電話 (簡訊聯絡)		E-mail	
參加動機 (可複選)	<input type="checkbox"/> 對自身數理能力有信心 <input type="checkbox"/> 系上老師鼓勵 <input type="checkbox"/> 為了獎金而來 <input type="checkbox"/> 為了榮譽而來 <input type="checkbox"/> 為了加分而來 <input type="checkbox"/> 其他：		
從何得知此資訊? (可複選)	<input type="checkbox"/> 海報 <input type="checkbox"/> e-mail <input type="checkbox"/> 亞東活動網頁 <input type="checkbox"/> 老師推薦 <input type="checkbox"/> 同學推薦 <input type="checkbox"/> 其他：		
備註	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 報名期間：即日起至 115 年 06 月 01 日(一)下午 17 點前。</li> <li>■ 採線上報名，或將競賽報名表繳至<u>教學發展中心</u>(有庠大樓 5 樓 10512)。</li> <li>■ 收件時間：週一至週五 09：00~17：00</li> <li>■ 請自行影印報名表內容保存。</li> </ul>		