

國立高雄大學應用數學系 101 學年度 微積分競賽公告

一、活動宗旨：國立高雄大學應用數學系微積分競賽活動主要是為發展學生興趣而舉辦之數學競賽。透過競賽活動，除引導本系學生學好數學系基礎課程最主要的內容外，並適當地拓寬其知識面，激發他們鑽研應用數學的興趣和熱情，培養科學的思維能力、創新能力和實踐能力，以促進學生數學能力的提昇。

二、主辦單位：國立高雄大學應用數學系。

三、協辦單位：國立高雄大學應用數學系學生會。

四、參加對象：國立高雄大學應用數學系及統計學研究所全體學生均可自由報名參加。

五、報名日期：102 年 4 月 17 日至 102 年 5 月 10 日止。

六、競賽時間：102 年 5 月 15 日（星期三）下午 7：00 至 9：00。

七、競賽地點：於競賽前三天公告於本系網頁最新消息。

八、試題題型：以選擇題、填充題、計算證明題為原則。

九、試題範圍：極限、連續、導數、中間值定理、均值定理、極值問題、參數方程、函數作圖、定積分、微積分基本定理、不定積分、瑕積分、積分應用（面積、體積、弧長、旋轉曲面面積）、泰勒定理。

十、競賽規定事項：

1. 應試時請依座位表入座。
- 2 請攜帶學生證正本以便查驗。
3. 遲到逾 20 分鐘者，不得入場；已入場應試，60 分鐘內不得出場。

十一、獎勵辦法：金牌獎：成績在前 3% 者，頒給獎狀乙紙及獎金新台幣 3000 元。
銀牌獎：成績在前 6% 者，頒給獎狀乙紙及獎金新台幣 2000 元。
銅牌獎：成績在前 10% 者，頒給獎狀乙紙及獎金新台幣 1000 元。
佳作獎：成績在前 20% 者，頒給獎狀乙紙。

十二、報名方式：採個別報名，請填妥報名表後，於報名期限截止日前至應用數學系辦公室繳交報名表及報名費新台幣 100 元整。若確實參加該次考試，且符合競賽規定事項，則報名費新台幣 100 元整將於考試結束後歸還。報名表格請自行上網（<http://www.math.nuk.edu.tw/>）下載。

十三、若有未盡事宜則提請本系系務會議討論。