

國立高雄大學理學院 104 學年度第 1 學期微積分基礎能力會考成果報告

一、宗旨：加強本院 4 學系（應數、應化、生科與應物）基礎科學核心課程（微積分）學習能力，引導初入大學之學生建立科學學習基礎—培養興趣、拓展知識、提昇思考、創新與實踐能力。

二、小組：成立「國立高雄大學理學院微積分基本能力會考試務小組」

三、要點：訂定「國立高雄大學理學院微積分基礎能力會考實施要點」

四、教師：應用數學系郭岳承教授、陳晴玉教授、張志鴻助理教授

生命科學系楊佳寧副教授

五、公告：

會考科目	考試日期、時間	考試地點	出題類型	考試範圍
微積分	104 年 12 月 9 日 晚上 7 時~9 時	於會考前 三天公告 於應數系 網頁	測驗題	書名：Calculus, By Larson and Edwards I. 極限與連續：1.1~1.5（不包含 epsilon-delta 的抽象定義） II. 微分及其應用：2.1~2.5, 3.1~3.5, 3.9 III. 積分：4.1~4.5

六、對象：當學期修習「微積分」課程，本院 4 學系學生。

七、規則：

- (一)請同學攜帶本人學生證（或有照片之證件）準時應考，以便核對身分。
- (二)應試時，請依當日公告之座位表入座。
- (三)考試開始遲到逾 20 分鐘，不得入場；已入場應試，考試開始 60 分鐘內不得出場。
- (四)答案卡應以 2B 鉛筆作答，並攜帶軟性品質較佳之橡皮擦備用。
- (五)禁止使用計算機
- (六)會考成績（每班）25%以下者，須參加 12/16 或 12/17 舉辦之解題說明。

八、獎勵：會考採同分比序，每學系提供新台幣 7,500 元獎學金，分配如下—

- 第一名（1 名）：頒發獎狀及獎學金 3,000 元
- 第二名（1 名）：頒發獎狀及獎學金 2,000 元
- 第三名（1 名）：頒發獎狀及獎學金 1,000 元
- 佳作（3 名）：頒發獎狀及獎學金 500 元

九、結果：

- (一)4 學系共有 227 名同學參加會考，會考結果 26 名同學獲得獎勵。
- (二)成績不佳者須擇一參加 104 年 12 月 16 日 或 17 日由應用數學系舉辦之解題說明會。

十、頒獎：

- (一)時間：105 年 1 月 5 日下午 12:20 至 12:30，於本院院務會議開始前 10 分鐘進行頒獎。
- (二)地點：理學院 404 會議室

十一、成果：

依據本院 4 學系第一次共同舉辦基礎科學核心課程會考之過程與經驗所得，於 105 年 1 月 5 日 104 學年度第 3 次院務會議中決議成立「理學院基礎學科教學品保小組」，以提昇本院基礎學科教學與學習品質，成員由本院院長及系所主管組成，任期從其職務，共同推動本院基礎學科教學品保相關事宜。

十二、附件：

- (一)會議紀錄
- (二)會考要點
- (三)海報文宣
- (四)獎勵名單
- (五)成績分布
- (六)活動照片