

# 國立虎尾科技大學 112 學年度基礎科學學科課程委員會會議紀錄

時間：中華民國 113 年 5 月 21 日（二）下午 2 時 30 分

地點：行政大樓 6 樓第 2 會議室

主席：鄭旭志教務長

記錄：林怡君

出、列席人員：(附件一)

壹、主席致詞：感謝校外委員中正大學物理系許佳振教授及校內委員出席會議。

貳、工作報告：

## (1) 物理課程小組：

1. 112 學年實施大一新生物理先修課程，於 112 學年度第 1 學期前 4 週，由各班授課老師每週上課 1 小時，補強學生基礎物理能力，授課內容有單位換算、有效數字計算規則、有效數字、加減乘除計算、向量、解方程式。
2. 本學期之物理兼任教學助理共有 21 位，包括本校碩士班與物理成績優良的大學生，工作為協助物理實驗和物理課程業務。物理實驗培訓每隔 3 週由羅煜聘老師負責，教授物理實驗原理與操作方法。
3. 99 至 112 學年度物理各章習題詳解、實驗動畫和物理會考、物理競試考古題連同解答，已建置物理網站內(<http://physics.nfu.edu.tw/>)供學生練習參考。
4. 112 學年度全校物理會考於期中和期末舉行，共計 4 次，全校上學期有 23 個班級、下學期有 19 個班級參與會考。

## (2) 微積分課程小組：

1. 112 學年度新生基礎數學會考於 112 年 9 月 5 日（週二）下午 14:40-15:30 舉行，工程與電資學院共 25 班參加測驗，受測人數共 1,214 人。
2. 112 年起有鑒於近年來新生數學程度顯著下降，雖然本年度新生訓練期間有執行基礎數學會考，本年度校方決定改為依照統測數學成績為標準，電資工程學生入學統測數學 C 的成績未達九級分者(相當於分數未達 60 分)，於開學後在第一至四週進行數學基礎能力加強課程 8 堂課學習。相較於前幾年補救教學部分，112 年度算是擴大辦理，總計開設 11 班，參與課程學生人數合計 657 人。而教材內容針對學生應該了解的基本數學操作，及微積分與工數課程所需基礎知識如三角函數、指數、對數、解方程式、解不等式等，製作編寫例題習題及解答，供學生在加強課程學習使用。
3. 本學年之微積分與數學兼任教學助理共有 41 位，由本校四技部二年級以上同學所擔任，工作分為課程助教、夜間輔導、會考試題解析，以及行政事務處理等兼任教學助理，協助微積分與數學課程內容之進行。
4. 持續辦理微積分 TA 夜間課輔，112 學年上下學期的每週一與週二晚上 18:30-21:30 皆於三期教學大樓一樓 ATC 107 教室安排助教供學生詢問，提供學生課後討論的資源。
5. 112 學年度微積分會考計有工程電資學院 26 班、管院 6 班，其中管院課程為學期課。
6. 97 至 112 學年度，工程學院、電資學院以及管理學院之歷屆會考試題與作答解析、微積分競賽題庫、教科書習題解答，還有單元教學影音等學習資料，均已建置於通識教育中心「虎尾科大微積分資源網」的課程網頁內，提供學生練習參考，並且持續更新中。

7. 由高教深耕計畫支援的第十四屆數理科學研習營，已於 112 年 11 月 17 日星期五舉辦，邀請嘉義大學應用數學系助理教授李信儀蒞校指導研習，題目為「微積分漫步:由歸納法、不等式到因次分析」。
8. 第十九屆微積分競賽於 113 年 5 月 16 日 (週四) 舉辦，競試個人組前六名和團體組前三名的學生將頒發獎金和獎狀以資鼓勵。競賽成績優良學生，將徵詢其擔任微積分課程助教的意願。

#### 參、提案討論：

案由一：自 113 學年度起擬取消新生週舉行之基礎數學會考，提請討論。

提案單位：微積分組。

說明：112 學年度起數學基礎能力加強進行方式改由學生統測數學級分判別，未達九級分者必須參加數學基礎能力加強課程，在開學前四週進行，每週上兩堂課(以系為單位)。在能夠取得學生的統測成績時，基礎數學會考便沒有必要性，建議取消。根據現行錄取學生數學程度，整體而言，有必要大規模的執行補強學生數學基礎能力不足的部分。(過往執行補救教學人數最多 146 人，以現在學生的情況這個數量太低。)

決議：照案通過。

#### 肆、臨時動議：(略)

#### 伍、主席結語：(略)

陸、散會：下午 14:58 會議結束。