

# 國立高雄大學應用物理學系 105 學年度第 1 學期

## 第 5 次系務會議記錄

時間：民國 106 年 1 月 9 日(星期一)中午 12 時 10 分

地點：本校理學院大樓應用物理學系 523 會議室

主持人：余進忠 系主任

記錄：陳俊凱

出席人員：孫士傑老師、謝振豪老師、蔡進譯老師、邱昭文老師

缺席人員：黃建榮老師、胡裕民老師、馮世維老師、韓岱君老師、

廖英彥老師

列席人員：劉芯瑜、李宛真、石佳鎧(系學會會長)

壹、主席報告：

1. 本系 105 學年度業務費(含績優獎勵業務費)及支援外系耗材費使用情形詳如附檔。

2. 本系 105 學年度專題競賽活動得獎名單詳如附件 1(p.2)。

貳、確認上次會議紀錄：已確認。

參、討論事項：

### 討論案

#### 提案一

#### 提案單位：系課程委員會

案由："動手做實驗"(名稱暫定)之課程相關事由，提請討論。

說明：本案業經本學期第 3 次系課程委員會重新討論，作成下列決議提送本會議審議。課程名稱：「科學實作」(選修課)，學分數：2 學分，修課對象為大一大二同學，建議由多位老師合開並協調第 1~9 週之上課內容。

#### 決議：

經與會委員討論過後，做成下列建議，於下次會議時再繼續討論：

1. 建議「科學實作」課程於大學部二年級開設，為必修課程。

2. 建議需先考量經費及設備來源。

3. 課程內容修改後如下表所示：

週次	上課內容
第一週	課程簡介
第二週	Arduino 程式設計(一)
第三週	Arduino 程式設計(二)
第四週	感測器
第五週	手機 App Inventor
第六週	馬達原理設計與應用
第七週	3D 列印、CNC 車床操作與使用

第八週	鑽孔、攻牙、雷射切割操作與使用
第九週	電子零件、電表、焊接簡介
第十週	校外參觀(針對南區類似課程及場域進行較外觀摩)
第十一週	實作構想形成(預期呈現之理論、呈現之手法，課後繳交構想書)
第十二週	實作所需器材討論 (詳列零件及執行規畫書並預期可行性，課後繳交規畫書並有實作成品草圖)
第十三週	實作進行與修正一
第十四週	實作進行與修正二
第十五週	初期演示(於系上公開演示)
第十六週	實作進行與修正三
第十七週	期末演示(於校內外公開演示)
第十八週	期末檢討座談會

## **提案二** **提案人:系主任**

案由：專題討論(一)(二)課程安排事宜，提請討論。

說明：如案由。

決議：

經與會委員討論過後，決議：

1. 專題討論(一)：

(1) 開學後 2 個月，舉辦專題座談會，確認指導教授、組別與專題方向。

(2) 學期末上台報告研究主題，每組 3-5 分鐘。

2. 專題討論(二)：開學後一個月上台報告研究主題，每組 3-5 分鐘。

3. 專題展前 3 天須繳交專題展海報或電子檔至系辦。

4. 參與專題展的同學，展前須自行架設海報架與張貼專題海報，展後須將海報架繳回，系辦需事先規劃好海報架設平面圖供參展學生張貼。

肆、 臨時動議：無

伍、 散會：今日下午 1 時 35 分