

國立臺東大學理工學院精進教學辦公室 104 年度經費執行成效

一、 重點業務說明

- (一) 辦理學生學習成果競賽：2015 年 5 月 11 日至 15 日舉辦理理工學院 104 年度學生學習成果競賽，共計 19 組 57 位學生參與，發出獎金 66,000 元整。
- (二) 開設創新教學課程：103-2 學期開設「創新創業應用生技」、「光合作用菌」、「專題研究」、「數理財務經濟」與「創新、產業與創業」五門創新教學課程，修課學生人數共計 115 人，補助課程費用 358,000 元整。
- (三) 104 年度教師指導學生專題製作與論文競賽，共補助 15 位教師，指導 16 組 39 位學生參加校內外競賽，補助金額 129,800 元整。
- (四) 協助院內各系課程教學助理申請，104-1 院經費支應各系課程教學助理共 28 名。
- (五) 104-1 學期教學增能計畫-開設創新或實驗性課程 4 門、實務或產學合作課程 2 門、協同教學課程 3 門、知識統整性課程 3 門，修課人數共計 496 人，並成立 4 個教師專業社群，參與教師 23 人，課程與教師社群共補助金額 375,000 元整。
- (六) 協助生命科學系辦理 104 年 10 月 23 日「東部生物產業發展與人才培育研討會暨全國育成產學合作成果發表會」，研討會主題為東部兩大重要新興產業—深層海水生技與農業生技產業，共有來自全國各地約 40 個單位參加。研討會議除了室內階梯教室的專題演講外，在理工學院展示暨交誼廳也同時進行壁報展示競賽，而戶外中庭也有各大學育成交流聯盟、臺東在地產業共同舉辦戶外成果產品發表會與展示會，藉此促進產官學研各界之交流與合作。理工學院補助研討會部分經費 9 萬元整。
- (七) 辦理 104 學年新生活動
 1. 智慧鐵人創意競賽<闖關有獎>探索體驗活動，共計 9 組 42 位新生參加，頒發獎金獎品費用 18,550 元整。
 2. 新生參觀圖資館活動。
 3. 協助辦理各系迎新宿營活動，補助每班 5,000 元，共計 35,000 元整。
- (八) SEB107 教室與 SEB108 展示暨交誼廳硬體設施建置。
- (九) 資工系、應科系及數學系提升教學設備費 300 萬元整。
 1. 更新汰換資工系 SEC506 電腦教室電腦主機、螢幕與廣播系統。
 2. 數學系教學軟體擴充：包含全校微積分及數學計算課程使用軟體、數學編輯軟體及 MathType 數學軟體。11 月 2 日進行數學計算軟體教育訓練。
 3. 應科系增設電磁學實驗設備，104-1 學期已開始安排實驗課程。

二、 執行成效

- (一) 學生學習成果競賽：19 組學生參加，5 組獲得前三名，11 組獲得佳作。
- (二) 103-2 學期開設創新教學課程
 1. 創新創業應用生技課程：李炎老師帶領學生團隊參加「2015 嘉南藥理大學核心產品發表暨樂活產業論壇」，榮獲創新發明競賽金牌獎。
 2. 專題研究課程：生科系學生參加「2015 慈濟與東華兩校三系學術交流研討會」，投稿 11 篇，有四篇論文榮獲優等論文獎。
 3. 創新、產業與創業課程：
 - (1) 資管系學生陳柏元、陳懌瑋、蘇柏叡參加「2015 電子商務 APP 競賽」榮獲第二名。

(2) 資管系學生江淵惠、曾智偉、郭慧雲，參加「2015TBSA 第五屆全國大專創新企劃競賽」，在創業企劃組初賽中榮獲佳作。

(3) 資管系學生申請至企業界研習，洪振家、蕭豪軒、陳懌璋、周承叡四位學生通過大陸台商企業研習申請。

(三) 補助 104 年度教師指導學生專題製作與論文競賽：截至 104 年 10 月底止，教師指導之學生已參加校內外相關競賽，有 5 組學生獲獎。

(四) 104-1 學期教學增能計畫

1. 成立 4 個教師專業社群，共計 23 位教師參與。

2. 實務或產學合作課程：資管系「專題研究」課程，於 104 年 10 月 21 日舉辦畢業專題海報成果展，共計 10 組 36 位學生。

3. 創新或實驗性課程：應科系「應用科學實驗演示」課程結合服務學習，帶領學生走出教室至寶桑國中進行演示，讓學生在實地演示過程與 8 年級生互動，從實做中學習。

(五) 「東部生物產業發展與人才培育研討會暨全國育成產學合作成果發表會」：壁報展示競賽部分，生科系共有 15 組同學參加，3 組獲優等獎，6 組獲佳作。

(六) 104 學年新生活動：智慧鐵人創意競賽<闖關有獎>探索體驗活動 9 組參賽學生在不同關卡各有獲獎。

(七) 表一、理工學院精進教學辦公室經費執行成效統計表

序號	項目	組/門數	人數	獲獎數
1	學生學習成果競賽	19 組	57	16
2	103-2 創新教學課程	5 門	115	7
	103-2 創新課程學生參加競賽、研討會	14 組	52	
3	104 年度教師指導學生專題製作與論文競賽	16 組	39	5
4	104-1 教學增能計畫課程	17 門	496	6
	成立教師專業社群	4 組	23	
	資管系「專題研究」課程畢業專題海報成果展	10 組	36	
	應科系「應用科學實驗演示」課程至寶桑國中進行演示		47	
5	生科系「東部生物產業發展與人才培育研討會暨全國育成產學合作成果發表會」壁報競賽	15 組	28	9
6	智慧鐵人創意競賽<闖關有獎>探索體驗活動	9 組	42	9

三、 經費運用說明

精進教學辦公室經費 1,000,000 萬元整，截至 104 年 10 月 28 日止僅支出辦理「智慧鐵人創意競賽<闖關有獎>探索體驗活動」費用，共計 33,762 元整，經費餘額 966,238 元整，執行率 3.38%（表二）。另預估至 105 年 1 月學期末止，會再支出約四十二萬教學助理費用（因勞健保加保而衍生增加之費用），執行率預估會達 46%。

提升教學設備經費 3,000,000 萬元整，截至 10 月 28 日止實支 1,720,940 元整，請購未消 1,250,000 元整，經費餘額 29,060 元整，執行率 56.96%（表三）。

- (一) 學生學習成果競賽獎金與相關費用由院【104TE03-07 理工學院-綠色博覽會】經費支出。
- (二) 103-2 學期開設創新課程經費由教學發展中心【102D064-02 教學中心-B 軸 課程面】分配至院之經費支應。
- (三) 補助 104 年度教師指導學生專題製作與論文競賽經費，由院【104TE03-14 理工學院-補助教師及學生專題指導與製作經費】支出，部分由教學發展中心【102D064-02 教學中心-B 軸 課程面】支出。
- (四) 理工學院教學助理經費因勞健保加保衍生費用，導致院經費不足，為能維持教師課程教學品質，不足之經費由精進教學辦公室經費支應，預估至 105 年 1 月學期末止，會由精進教學辦公室支出約四十二萬教學助理費用。
- (五) 104-1 學期開設之各項教學增能課程經費，由教學發展中心【教學增能計畫】分配至院之經費支應，不足經費再由院或精進教學辦公室經費支應。
- (六) 生科系辦理「東部生物產業發展與人才培育研討會暨全國育成產學合作成果發表會」經費，由院【104TE03-01 理工學院-學術活動費】支出。
- (七) 辦理 104 學年新生活動
1. 「智慧鐵人創意競賽<闖關有獎>探索體驗活動」費用由精進教學辦公室經費支出。
 2. 新生參觀圖資館活動，各系新生午餐便當費用由院【104TE03-Q2-理工學院--101 秋季班綠色科技碩士專班-學校統籌】及【104TE03-11 理工學院-委辦計畫績效回饋金】經費支出。
 3. 補助各系迎新宿營活動經費由院【104TE03-11 理工學院-委辦計畫績效回饋金】支出。
- (八) SEB107 教室建置經費由總務處【104T512-01 理工學院-理工學院搬遷經費】支出；SEB108 展示暨交誼廳建置經費由院【理工學院--建置理工學院 SEB108 展示暨交誼廳】經費支出。
- (九) 提升教學設備經費由【104TH01E22 理工學院-資工系、應科系及數學系提升教學設備】支出。

表二、精進教學辦公室經費收支明細表

經費用途	預算數 (A)	實支數 (B)	核銷 簽證數 (C)	暫付數 (D)	暫付 簽證數 (E)	請購 未銷數 (F)	餘額 (G)=(A)-(B~F)	執行% B/A*100	動支% A-G/A*100
動支統籌經費款 (經常門-內)(內)	1,000,000	33,762	0	0	0	0	966,238	3.38	3.38
合計：	1,000,000	33,762	0	0	0	0	966,238	3.38	3.38
計劃代碼：104TE03-16									
計劃名稱：理工學院--教學精進辦公室經費									
請購單號	傳票日	摘要							金額
T104E030286	1040917	理工學院辦理 104 學年度新生入學「智慧鐵人創意競賽探索體驗活動」各關卡(博物館驚喜夜、決戰奈何橋、魔法師的樂章、寶藏狂想曲、峰迴路轉)第一名獎金							10,000
T104E030288	1040923	理工學院辦理 104 學年度新生入學「智慧鐵人創意競賽探索體驗活動」海報印刷費							720
T104E030290	1040923	理工學院辦理 104 學年度新生入學「智慧鐵人創意競賽探索體驗活動」闖關規則文件印刷費							72
T104E030301	1040924	理工學院辦理 104 學年度新生入學「智慧鐵人創意競賽探索體驗活動」9 月 5 日至 7 日工讀生工讀費							6,720

T104E030299	1040924	理工學院辦理 104 學年度新生入學「智慧鐵人創意競賽探索體驗活動」 9 月 5 日至 7 日工讀生工讀費	6,720
T104E030281	1040929	理工學院辦理 104 學年度新生入學智慧鐵人創意競賽探索體驗活動獎品 (活動時間：9 月 7 日(一)，各關卡第二、三名獎品一隨身碟)	8,550
T104E030287	1041005	理工學院辦理 104 學年度新生入學「智慧鐵人創意競賽探索體驗活動」各關卡(博物館驚喜夜、決戰奈何橋、魔法師的樂章、寶藏狂想曲、峰迴路轉)關主、工作人員午餐便當。活動時間 9 月 7 日 7:00~13:30	980
實支:33,762,核銷簽證數:0,請購未銷:0,暫付:0,暫付簽證數:0			

表三、提升教學設備費收支明細表

經費用途	預算數 (A)	實支數 (B)	核銷 簽證數 (C)	暫付數 (D)	暫付 簽證數 (E)	請購 未銷數 (F)	餘額 (G)=(A)-(B~F)	執行% B/A*100	動支% A-G/A*100
交換業務費 (內)(內)	12,000	12,000	0	0	0	0	0	100	100
教學研究設備費 (內)(內)	2,988,000	1,708,940	0	0	0	1,250,000	29,060	57.19	99.03
合計：	3,000,000	1,720,940	0	0	0	1,250,000	29,060	57.36	99.03
計劃代碼：104TE03-16									
計劃名稱：理工學院--教學精進辦公室經費									
703 交換業務費(內)(內)									
請購單號	傳票日	摘要							金額
T104E030317	1041028	教學用 MathType 數學軟體							12,000
實支:12,000,核銷簽證數:0,請購未銷:0,暫付:0,暫付簽證數:0									
900 教學研究設備費(內)(內)									
請購單號	傳票日	摘要							金額
T104E030027	1040513	【共同供應契約】[104TH01E22]支資工系提升教學設備計畫用一更新汰換電腦教室 SEC506 之電腦主機、螢幕							1,103,640
T104E030032	1040606	[104TH01E22]支資工系提升教學設備計畫用一更新汰換電腦教室 SEC506 之電腦教室廣播系統							125,000
T104E030047	1040717	全校微積分及數學計算課程使用用軟體							455,100
T104E030255	1040916	提升教學用的數學編輯軟體							25,200
T104E030050	1040331	支電磁學實驗設備							1,250,000
實支:1,708,940,核銷簽證數:0,請購未銷:1,250,000,暫付:0,暫付簽證數:0									

四、計畫檢討與改進

精進教學為 103-2 學期新投入與設立之計畫，專職之行政助理也在學期開始一段時間後才聘任，剛在執行時有銜接的問題，熟悉業務後即逐漸步上軌道。精進教學計畫相關業務並非短時間即可有顯著成效，創新教學課程及教學方式之改變，需經授課老師透過教學與學生課後回饋，修正調整授課方式與規劃，而改變需要長時間投入與規劃，因此希望能有固定經費編列，可持續推展精進教學，以發展院特色教學課程。