

## 認證規範 7：行政支援與經費

### 7.1 提供足以確保學程品質及廣續發展之行政支援及經費，並具備有效的領導及管理制度

確保本系之學程之品質與廣續發展所需要的資源，含：行政支源及經費，其來源方式以校內及校外來區分，在校內部份之經費又可分為基本維持費、競爭性經費及開辦碩士在職專班之分配款，校外部分以產學合作案、科技部研究計畫(含：產學案)、教育部教學計劃案為主體。在校內之基本維持費部分包含設備費(資本門)、業務費(經常門)，每年經由學校按校內法規(教訓輔經費)在前一年度 10 月開始，經由各單位依校務中程計畫項目提出計畫規劃，經學校的經費分配會議(多次討論)，在年底以前做成決議，並依決議(含：系所基本維持費，依學生數目與基本維持)在新年度 2 月以前，以院為單位進行經費分配決議通知，之後經過院務經費會議調整後分配至系上。108 年 2 月增併第一校區之智慧自動化系統碩士班及其在職碩士專班，但校方分配經費則由 109 年度開始才合併計算，關於這部分，請參照增設研究所之經費運作 G7 部分。

本系在校內之總經費來源分為：基本維持費與競爭性經費。其中基本維持費(約佔 3 成，來自校內之教訓輔費用)用於教學設備更新、維護及教學環境的改善及部份老師研究所需，而競爭性經費(約 7 成，含：教育部計畫配合款、科技部計畫配合款、產學合作獎勵款、學術論文獎助新進教師補助、系所經營績效評估、碩士在職專班、優化生師比值-107 年系所經營績效、優化生師比值、精進創新教學計畫、厚實教研基礎、深化產學連結計畫、其他工作計畫)由各主持人自行爭取以支援其研究所需(詳見表 7-2)。近三年之經費如下，合併後因校方分配方式，108 年開始可供使用之經費縮減。

- ✓ 106 會計年度部分共有 13,674,596 元，其中：基本維持費為：3,887,000 元(含：設備費：3,067,000 元及業務費：820,000 元)，競爭性經費為：9,787,596 元。
- ✓ 107 會計年度部分共有 14,315,683 元，其中：基本維持費為：3,970,000 元(含：設備費：3,120,000 元及業務費：850,000 元)，競爭性經費為：10,345,683 元。
- ✓ 108 會計年度部分共有 9,641,157 元，其中：基本維持費為：3,164,000 元(含：設備費：1,999,000 元及業務費：1,165,000 元)，競爭性經費為：6,477,157 元。

本系依據「經費小組設置及經費分配要點」由經費小組進行經費調查(含：各教學實驗室、研究實驗室、及系辦公室)及各項經費分配事宜的提案，經費小組開會時也邀請提出經費需求的單位進行說明，藉以了解預算提案的優先性以及重要性(各單位經費歷年分配歷程，也同時考慮)，所做出提案經系務會議決議後，分配之各單位運用，並依本校之經費運用的稽核機制(含：執行率、動支率的追蹤)運作。

基本維持費資本門分配項目原則依序為：共同教學實驗室汰舊更新及新購、教學環境改善設備之更新及新購、系所公務用相關設備汰舊更新及新購、特色實驗室設備添購、教師研究室基本設備更新。系上年度預算支援教學及研究原則 70% 左右，其餘為行政需求。

如果時程許可，系上在 12 月底開始進行經費需求調查(含：資本門：以添購設備為主、經常門：實習用材料、維修及各項維護業務)，大學部實驗(習)設備，由實驗室負責教師詢問使用本教學實驗室的各課程(必修/選修)教師群，彙整後提出採購需求，以充分支援各門實驗課程一般性之所需為原則，經過經費小組、系務會議決議後分配，由各單位執行分配運算，並定期追蹤其動支率與執行率，因此可有效分配並且執行確保學程品質及廣續發展之課程支援及經費動用，並搭配系辦公室追蹤統整獲得有效的領導與管理制度的運作。

## 7.2 提供足以支援教師專業成長之經費

本系在幫助教師在相關專業領域成長方面，以鼓勵教師參與產學合作、赴產業界參訪見習、參加校外產官學論壇與研討會、鼓勵教師利用寒暑假赴公民營機構研習、鼓勵教師規劃及提出實務專長能力計畫。在校內部份，也提供教師校內專題研究計畫經費補助(本系 103-108 並無教師提出申請)，此外，也以校內「期刊論文發表獎助辦法」提供教師專業成長的經費，本系教師於 105 年度共有 16 件共 20 萬元(業務費)獲得校內補助，106 年度共有 18 件 18.5 萬元，107 年度共有 12 件為 12.5 萬元，補助是具備差異性的，對於具備高影響力的論文，第一作者身分可以獲得 2 萬元的補助。

在本系的當年度之基本維持費分配時，也會對當年度提出研究計畫，包含科技部、教育部及其他產學合作計畫之主持人以及連續三年未獲計畫補助之老師，給予補助，藉以提供教師專業成長的機會。以 107 年度為例，教師研究設備採購補助符合規定者，共計 15 人，每人補助 25,000 元，共 375,000 元；本系連續三年未獲計畫補助之教師者，共計 3 人，每人補助 25,000 元，共 75,000 元。此外，根據本系之學術研究獎助辦法，對於教師獎助項目包含：(1) 論文發表獎助：本系教師以註明本校校名所發表期刊之學術論文與專利，且未接受其他補助或獎助者。(2) 所登期刊需每年定期出版二期以上，特殊期刊則需提經系學術委員會討論通過者。(3) 申請者必須為期刊論文作者之第一或第二順位者。(4) 國內外專利發明，以 1) 本系相關經費、(2) 團體或個人捐助本系款項，在五月份召開學術委員會核定後發放之，發放共計 6 件次，1 萬 8 千元。

## 7.3 提供足夠的行政支援與技術人力

本系支援系學程的行政與技術人力部份，以系主任為領導，下設有行政助教 1 員，技術技士 2 員，校務基金人員 2 名，以及行政助理 2 名。其支援之業務範圍如下：

- ☆ 謝鳴玉 助教，協助業務：教師評審員會業務、教師甄選業務、課程委員會業務、電力組業務、推廣教育業務、暑修統計及安排老師、課程調查及排課(日間部、進推部、進修學院)等業務、其他系務交辦事項。
- ☆ 洪玉家 技士，協助業務：503,504,506,601,603 實驗室管理及維護、6F、7F、屋頂設施修繕、503,506 電腦教室軟體保管、安裝及硬體維護、研究所甄試與考試業務研究生畢業口試相關業務、博士班資格考試及資格考核業務、研究所招生甄選小組會議記錄、學術委員會會議記錄、其他交辦事宜。
- ☆ 林宏洋 技士，協助業務：實驗室設備管理及維護、401 電子實驗室及 505 微處理機實驗室安全衛生管理、大學部入學甄選業務、主辦大學部招生委員會議、協辦全國技專校院校務基本資料庫資料彙整與填報、主辦飲水機維護管理、協助控制組教師財產設備諮詢、4F、5F 修繕業務、協辦系所經營績效、工程教育認證等業務、其他交辦事宜。
- ☆ 李育璋 校務基金人員，協助業務：辦理系旅遊、電機系發展基金及各項費用保管、協助經費小組、協助電力組教師財產設備諮詢、B1、1F、2F 及 3F 修繕、筆記型電腦、投影機、單槍投影機管理、協助督導電腦網路及網頁管理維護、協助研發處控管經費執行率之系辦聯絡人、系務會議記錄及場地佈置、協助系所經營績效、工程教育認證之相關業務、各系務小組章程、名單、選票、個資防護工作之系辦聯絡人、基本維持資本門、經常門及設備費配合款之控管與請購公文簽辦、其他交辦事項。
- ☆ 鄭瓊真 校務組員(第一校區)，協助業務：統整智慧自動化系統碩士班及碩士在職專班業務。

- ☆ 行政助理(蔡宜玲、王文君)業務包含：. 專題製作小組業務、資通組會議業務、**IEET 工程認證連絡窗口及年度持續改善報告**、協助教師甄選業務、系所經營績效統整、電子公文登記管理事宜、期初、期中、期末會議系主任報告資料整理、公務信箱收發、系特色小組業務、選課(日間部、進修部)、辦理填報台灣經濟研究院全國研發狀況問卷調查、協助教師甄選業務、專題演講業務、選課(進修學院)、控制組業務、生活助學金(打掃工讀生)管理、校外實習業務、TA 教學助理管理；辦理教師至合作機構進行產業研習或研究、課業輔導小組業務、導師事宜聯絡、行政會議事項整理、跑馬燈系統管理、高教深耕計畫業務、其他交辦事宜。
- ☆ 另設有網路管理小組，協助學程處理在行政、教學、及研究所需要的網路服務，以系主任為召集人，下設有專業協助教師 1 員，及工作小組(以系上研究生為主體)數名。其業務範圍為：電機系網路系統維護(包含網管系統)、DNS、WWWMail、網頁內容更新，意見傳達及協助處理、Server 主機維護、網路設備保管及維修、協助制定管理辦法(含 IP 管理)。

#### 7.4 提供足夠的經費支應教學、實驗及實習設備之取得、保養與運轉

依據本系經費小組設置及經費分配要點，由經費小組推動及協調電機工程系經費分配與儀器設備採購事宜。小組委員共十一人，由本系教師互選七人、系主任及電力組、控制組、資通組等三組召集人組成(經費小組歷年歷次會議紀錄，請參考附錄 7.1)。每年度校內經費的基本維持費(基本維持)部分(請參照表 7-2)以及系所經營績效評估(校內競爭型)部分：

設備費分配原則為：設備費分配比例至多 50% 運用於教學型實驗室設備採購。教學型實驗室設備採購以四技大學部必修實驗課為優先採購對象，選修課之設備採購為其次；10% 為系辦公室保留款用。

業務費分配原則為：(一)教學型實驗室材料費分配比例不超過 60%，專題製作費(含日、夜間部之專題製作與參賽補助)分配比例不小於 30%，系辦公室統籌運用費分配比例至少 10%。且教學型實驗室材料費在必修課程的分配比例上限為 70%。

表 7-1 103-108 年度學程行政及技術人力

年度 類別	103	104	105	106	107	108
行政類 職員	1	1	1	1	1	3
技術人 員	3	3	3	3	3	2
行政助 理	1	1	1	2	2	2
總計	5	5	5	6	6	7

註：109 年度人力如有更新，於實地訪評時提供最新資料供認證委員參考。

表 7-2 103-108 年度學程經費

		103 會計年度	104 會計年度	105 會計年度	
校內	基本維持費(A)	圖儀設備(資本門)	\$3,117,000	\$3,023,000	\$3,027,000
		教學/研究經常費	\$822,000	\$805,000	\$805,000
		計畫管理費及其他(校內)	\$0	\$0	\$0
		小計	\$3,939,000	\$3,828,000	\$3,832,000
	競爭性經費(B)	教育部計畫配合款(-/-資)	\$120,000	\$103,800	\$0
		科技部計畫配合款(資/資/-)	\$221,400	\$164,000	\$431,000
		產學合作獎勵款(經常費)	\$279,900	\$412,055	\$0
		學術論文獎助(經常費)	\$0	\$0	\$200,000
		新進教師補助(資本門)	\$0	\$0	\$200,000
		系所經營績效評估(資本門)	\$537,904	\$667,000	\$416,582
		優化生師比值-107 年系所經營績效(資本門)	\$0	\$0	\$0
		優化生師比值，精進創新教學計畫(經常費)	\$0	\$0	\$0
		厚實教研基礎，深化產學連結計畫(經常費)	\$0	\$0	\$0
		其他工作計畫	\$0	\$0	\$0
		碩士在職專班	\$4,812,841	\$6,672,023	\$6,848,514
小計	\$5,972,045	\$8,018,878	\$8,096,096		
總計(C) = (A) + (B)		\$9,911,045	\$11,846,878	\$11,928,096	
校外	教育部計畫(P1)	\$12,300,000	\$11,260,500	\$0	
	科技部計畫(P2)	\$11,302,900	\$10,123,000	\$19,250,000	
	公民營機構委託案(P3)	\$30,285,334	\$70,388,556	\$12,732,900	
	其他(P4)	\$0	\$0	\$0	
	總計(D)=(P1)+(P2)+(P3)+(P4)	\$53,888,234	\$91,772,056	\$31,982,900	
	計畫管理費及其他(校外)(入電機系)	\$563,544	\$992,982	\$439,090	

		106 會計年度	107 會計年度	108 會計年度	
校內	基本維持費(A)	圖儀設備(資本門)	\$3,067,000	\$3,120,000	\$1,999,000
		教學/研究經常費	\$820,000	\$850,000	\$1,165,000
		計畫管理費及其他(校內)	\$0	\$0	\$0
		小計	\$3,887,000	\$3,970,000	\$3,164,000
	競爭性經費(B)	教育部計畫配合款(-/-資)	\$0	\$170,000	\$0
		科技部計畫配合款(資/資/-)	\$1,113,805	\$0	\$0
		產學合作獎勵款(經常費)	\$1,408,957	\$0	\$0
		學術論文獎助(經常費)	\$185,000	\$125,000	<b>\$84,167</b>
		新進教師補助(資本門)	\$300,000	\$100,000	\$0
		系所經營績效評估(資本門)	\$419,870	\$0	\$0
		優化生師比值-107 年系所經營績效(資本門)	\$0	\$720,000	\$0
		優化生師比值，精進創新教學計畫(經常費)	\$0	\$1,280,000	\$0
		厚實教研基礎，深化產學連結計畫(經常費)	\$0	\$785,000	\$0
		其他工作計畫	\$0	\$458,004	\$95,000
		碩士在職專班	\$6,359,964	\$6,707,679	\$6,297,990
小計	\$9,787,596	\$10,345,683	<b>\$6,477,157</b>		
總計(C) = (A) + (B)		\$13,674,596	\$14,315,683	<b>\$9,641,157</b>	
校外	教育部計畫(P1)	\$1,700,000	\$2,400,000	<b>\$11,359,000</b>	
	科技部計畫(P2)	\$18,812,000	\$12,781,000	\$18,690,592	
	公營機構委託案(P3)	\$24,450,544	\$28,744,899	\$34,974,920	
	其他(P4)	\$0	\$0	\$0	
	總計(D)=(P1)+(P2)+(P3)+(P4)	\$44,962,544	\$43,925,899	<b>\$65,024,512</b>	
	計畫管理費及其他(校外)(入電機系)	\$459,723	\$237,903	\$88,793	