

華梵大學 98 至 99 年度教育部校務發展獎補助經費之執行成效

具體成果項目	量化及質化成果說明
一、鼓勵暨獎勵教師研究進修	本校為充實教師專業技能並提升教學及研究品質，建立教師評鑑制度，對有具體研究成果之教師給予獎勵，並訂有「獎勵教師研究進修辦法」鼓勵教師進修，98 年度計有 4 位講師進修博士學位，1 位副教授留職停薪研究，1 位教授休假研究；99 年度計有 7 位講師進修博士學位，1 位教授休假研究。
二、鼓勵暨獎勵教師升等	本校積極協助並獎勵教師升等，97 學年度第 2 學期計有 8 位教師提出申請，98 學年度第 1 學期計有 5 位教師提出申請，98 學年度第 2 學期計有 1 位教師提出申請，有助於學術研究及教學品質之提升，過去四年送審通過率已達教育部教師資格審查自審標準。
三、獎勵教師教學、研究、服務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 每學年舉辦教學、服務、研究優良及傑出教師選拔，獲獎教師除公開表揚、頒發獎座外，傑出教師每名並頒發 12 萬元獎勵金，98 年度共頒發 48 萬元獎勵金。 2. 獎勵專任教師研究成果，98 年度總計獎勵 91 案，共頒發 120 萬元獎勵金。
四、獎勵學生創作	鼓勵本校學生從事與所學相關之專題研究創作與發明，塑造本校學生理論實務兼顧之學風。97 學年度學生創作研究計畫申請通過計 31 案，總補助金額 75 萬元，98 學年度學生創作研究計畫申請通過計 48 案，總補助金額 75 萬元。
五、加強國際學術交流	<ol style="list-style-type: none"> 1. 97 年 12 月 27 日至 98 年 1 月 3 日中國文學系教師與研究生至大陸南開大學進行學術參訪暨古典詩詞吟唱表演活動。 2. 98 年 6 月越南胡志明市人文社會科學大學教師受邀前來本校參加「2009 第二屆東方人文思想國際學術研討會」，並與本校文學院三系（中國文學系、哲學系、東方人文思想研究所）簽訂學術合作協議。 3. 98 年 8 月 11 日至 18 日中國文學系教師與研究生至大陸南京大學、復旦大學進行學術交流。 4. 98 年 9 月 28 日、10 月 1 日本校姊妹校美國路易斯克拉克州立學院國際交流中心主任 Mr. Steve Arnold 蒞校訪問。 5. 98 年 9 月本校選送 1 名學生赴姊妹校美國路易斯克拉克州立學院交換學生 1 年。 6. 98 年 9 月本校與姊妹校韓國金剛大學互派正式交換學生各 1 名至雙方學校學習 1 年。 7. 99 年 3 月本校與北京科技大學簽訂學術交流合作協議書及交換學生協議書，自 99 年 3 月 26 日起生效。 8. 99 年 3 月 19 日本校姊妹校美國路易斯克拉克州立學院國際交流中心主任 Mr. Steve Arnold 蒞校訪問，針對暑期遊學課程、交換學生及雙學位等議題進行商討。 9. 99 年 4 月 30 日至 5 月 8 日本校中國文學系詩詞吟唱隊師生 28 人受邀至四川外語學院 60 週年校慶晚會表演，並進行學術交

華梵大學 98 至 99 年度教育部校務發展獎補助經費之執行成效

具體成果項目	量化及質化成果說明
	<p>流，有助提升學生之視野。</p> <p>10. 99 年 7 月 11 至 18 日工程暨管理學院師生 13 人參加「2010 北京科技大學海峽兩岸節能減排科技論壇」，參賽作品為「華梵大學校園、生態與節能系統之建構」，榮獲優勝獎。</p> <p>11. 本校資訊管理學系朱惠中老師榮獲「國際資訊系統安全聯盟」(ISC)2 所頒發的「2010 亞太區資訊安全領袖成就獎」，於 99 年 7 月 25 日至 28 日受邀前往新加坡領獎，為學界第一位榮獲此獎者。</p> <p>12. 99 年 9 月本校選送 1 名學生赴姊妹校韓國金剛大學交換學生 1 年。</p> <p>13. 99 年 9 月姊妹校北京科技大學選送 2 名學生赴本校交換學生半年。</p>
六、鼓勵教師出席國際會議	本校教師出席國際學術會議發表論文或國外參展創作，98 年度獲本校補助者計有 13 件，99 年度獲本校補助者計有 10 件，補助項目包括註冊費全額及往返經濟艙機票費之半額。
七、鼓勵學生出席國際會議	本校學生出席國際學術會議發表論文或國外參展創作，99 年度獲本校補助者計有 5 件，補助項目包括註冊費及往返經濟艙機票費，亞洲地區至多補助 2 萬元，其他地區至多補助 3 萬元。
八、舉辦學術研討會	<p>本校 98、99 年度共舉辦 22 場次學術研討會，對於提升本校學術研究風氣及加強與校外教師之互動極有助益，各學院之辦理情形如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工程暨管理學院：工程暨管理學院舉辦「2009 兩岸企業創業與發展策略研討會」、「智慧型機器人研討會」及協辦「國際第二屆亞洲奈料轉印研討會」。機電工程學系舉辦「精密放電加工技術產學研討會」。電子工程學系舉辦「2009 嵌入式系統產業研討會」及「2009 光電產業研討會」。工業工程與經營資訊學系舉辦「第八屆禪與管理學術研討會」、「第三屆工作與休閒學術實務研討會」及「第四屆管理知識與技術提升學術研討會」。資訊管理學系舉辦「2009 數位科技與創新管理研討會」及「2010 數位科技與創新管理研討會」。 2. 文學院：哲學系舉辦「第十二屆儒佛會通暨文化哲學學術研討會」、「第十三屆儒佛會通暨文化哲學學術研討會」及「2010 哲學工作坊—哲學與繪畫研討會」。中國文學系舉辦「第八屆生命實踐學術研討會」。外國語文學系舉辦「生命，生態文學暨語言教育學術研討會」。東方人文思想研究所舉辦「2009 第二屆東方人文思想學術研討會」及「2010 第三屆東方人文思想學術研討會」。 3. 藝術設計學院：藝術設計學院舉辦「2009 設計與文化學術研討會」、「2010 設計與文化學術研討會」。美術學系舉辦「2009 書

華梵大學 98 至 99 年度教育部校務發展獎補助經費之執行成效

具體成果項目	量化及質化成果說明
	法與文化研討會」。環境與防災設計學系舉辦「第 13 屆大地工程學術研討會」。
九、舉辦學術專題演講及校外參訪活動	本校 98、99 年度各系所聘請國內專業學術人士到校演講、評圖約 250 場次，辦理校外教學參訪約 25 次，對增廣學生視野及作為未來生涯規劃之參考，助益良多。
十、舉辦展演活動及各項競賽	<ol style="list-style-type: none"> 本校 98、99 年度各系所辦理之展演活動如下：中國文學系舉辦第 4 屆及第 5 屆書法篆刻展、成年禮、中文之夜。外國語文學系舉辦應屆畢業公演活動。建築學系舉辦第 16 屆畢業展。藝術設計學院舉辦院聯展。工業設計學系舉辦設計課程期末成果展、畢業成果展暨新一代設計展、學生創新設計展。美術學系舉辦中韓美術交流展、插畫新銳展、教學成果展、畢業主題展、次世代展、專業模特兒活動。環境與防災設計學系舉辦大一新生展：破土出蕊。文化產業學程舉辦「彩妝美人活動」。多媒體學程舉辦「商品分析與商業智慧應用 workshop」活動。 本校 98、99 年度各系所及語言中心辦理之競賽活動如下：中國文學系舉辦書法比賽、字音字形比賽、曉境雲聲詩歌創作賽、全國大專詩詞吟唱比賽、大冠鷺文學獎徵文比賽。外國語文學系舉辦英語短劇比賽、英語交誼廳 (English Corner) 系列活動。語言中心舉辦全校英文作文暨翻譯比賽、國際學習活動，並補助學生參與校外外語檢定證照考試。工程暨管理學院舉辦智慧型機器人競賽。機電工程學系舉辦自走車競賽、機電週競賽活動。
十一、舉辦論文發表會、座談會、研習會及出版學報	<ol style="list-style-type: none"> 本校 98、99 年度舉辦之論文發表會如下：中國文學系舉辦碩士班論文發表會。哲學系舉辦研究生論文發表會、學士論文發表會。東方人文思想研究所舉辦學生論文發表會。外國語文學系舉辦生涯輔導座談會。語言中心舉辦英語論文發表會。人文教育研究中心舉辦通識課程研習會、通識建言座談會。 文學院出版華梵人文學報第 13、14 期、華梵中文生命實踐學報創刊號。藝術設計學院出版藝術學院學報第 6 期。
十二、充實圖書資訊軟硬體設備	<ol style="list-style-type: none"> 本校為充實圖書資源館藏，依各系所及讀者之需求購置中外文圖書、視聽資料、電子資源等，支援全校師生教學研究，滿足讀者所需。 因應圖資大樓落成啟用，出入空間增廣，擴充現有圖書安全系統為二進二出型式，增加一組進出感應門桿裝置。 購置書標條碼印製機 1 台，印製館藏圖書之書標及財產條碼編碼。 購置影音多媒體視聽設備，計音響 2 台、DVD 播放器 19 台、LCD TV 19 台、LCD 螢幕 12 台，以提供讀者優質視聽欣賞及學習環境。並購買 1 對 2 螢幕同步分配器 4 台、無線電對講機 5 台，以提升圖書館維護管理品質。

華梵大學 98 至 99 年度教育部校務發展獎補助經費之執行成效

具體成果項目

量化及質化成果說明

5. 購置圖書安全系統乙套，置於圖書館三樓視聽區與電腦教室間，便利讀者出入。
6. 購置條碼閱讀機 2 台，增進工作效率，避免條碼輸入及讀取錯誤，影響服務品質。
7. 擴充備份用伺服器硬碟空間，以提供本校 Moodle 教學平台備份用，保障教學資源的安全性。
8. 機房監視系統暨電腦教室設備擴增。
9. 購置全校性授權軟體，包含提供全校合法使用 Windows 作業系統及 Symantec 防毒軟體，Pro/Engineer 教育版軟體、有限元素法課程教學所需之教學軟體 ANSYS 及 ANSYS Academic Teaching CFD 教學軟體等。

十三、購置工程暨管理學院重要儀器設備

1. 機電工程學系：
 - (1) 購置可攜式振動訊號分析儀及相關模組、壓電驅動器，提供大學部「機械振動學」、「機電動態量測實驗」及研究所「振動噪音量測」課程教學實驗用，並支援振動與動態模擬實驗室及精密量測實驗室相關研究。
 - (2) 購置 DSP 嵌入式平台(DSP 影像即時開發系統)、線性掃描攝影機含鏡頭、數位彩色攝影機及 HALCON 影像處理軟體，提供研究所「圖形辨識」、「數位訊號處理」、「數位影像處理」課程教學實驗用，並支援影像訊號處理實驗室相關研究。
 - (3) 購置機電控制實驗系統(包含電力電子設計教學實驗系統、嵌入控制平台教學實驗系統、人機介面設計教學實驗系統、數位電路設計教學實驗系統及電腦設備)，提供大學部「機電控制實驗」課程教學實驗使用，訓練學生不同機電控制系統的操作，並與理論值相互驗證，以強化人機介面、數位電路、嵌入控制及電路電子等實務。
 - (4) 購置 PLC 可程式控制器 5 台，增加機電教學設備，以輔導學生證照考試，強化學生未來就業競爭力。
 - (5) 購置氣體流量計及控制器，提供大學部「專題研究」課程及微機電實驗室相關教學、研究使用。
 - (6) 購置數位伺服控制系統，提供大學部「機電控制實驗」課程教學實驗用，供學生學習建立馬達定位控制系統。
 - (7) 購置影像檢測設備(含立體顯微鏡、硬式工業內視鏡、CCD 及鏡頭組等)，提供研究所「圖形辨識」、「數位影像處理」及大學部「專題研究」課程教學實驗用，並支援影像訊號處理實驗室相關研究。
 - (8) 購置 UV 固化奈米壓印機，提供研究所「精密工程」及大學部「微光機電工程導論」、「專題研究」課程教學實驗用，並支援半導體無塵室及微機電實驗室教學、研究使用。

華梵大學 98 至 99 年度教育部校務發展獎補助經費之執行成效

具體成果項目

量化及質化成果說明

- (9) 購置機電整合教學系統，提供大學部「機電實作工作坊」、「機電控制實驗」及研究所「機電系統設計實作」課程教學實驗用，並開設機電整合證照輔導課程，提升學生機電整合實作能力。
2. 電子工程學系：
- (1) 購置單槍投影機包含電動螢幕、E 化設備，提供大學部電子電路實驗課程教學實驗使用。
- (2) 購置安捷倫 8163B 光學系統量測主機，支援光電實驗室各種高效能雷射光源或光波多功能量表偵測器等模組，以觸發信號及顯示、擷取資料之用，並支援相關教學實驗使用。
- (3) 購置數位訊號(DSP)開發平臺，支援數位訊號處理(DSP)課程及大學部專題、碩士班研究生論文研究所需。
- (4) 購置 12 台數位示波器支援電工實驗、電子實驗、電子工程專題等課程使用。
- (5) 購置波形產生器 25 台，提供電工實驗、電子實驗、電子工程專題等課程之教學使用。
- (6) 購置光學斫光器(Optical Chopper)1 台，提供光電實驗室相關教學及研究使用。
- (7) 購置嵌入式教學設計系統，提供嵌入式系統教學相關課程教學使用，並支援人機介面實驗室相關研究使用。
- (8) 購置 ZigBee 教學開發套件，提供微控器設計實務相關課程教學使用，並支援無線感測網路應用整合實驗室相關研究使用。
- (9) 購置智慧型機器人發展系統，提供嵌入式系統教學相關課程教學使用，並支援人機介面實驗室相關研究使用。
- (10) 購置曝光機 1 台，提供積體電路設計相關課群教學使用，並支援 VLSI 實驗室相關研究使用。
3. 工業工程與經營資訊學系：
- (1) 配合智慧型機器人整合研究計畫，購置貝登堡機器人，應用於激發學生創意設計及實作能力，鼓勵學生參加校內外智慧型機器人競賽。
- (2) 購置電子角度感應偵測器，以提升學生現場工作觀察與工具設計的經驗與能力，達到工作研究與人因工程知識結合之目的。
- (3) 購置心搏率監測儀，主要應用於測量體力負荷或人工物料搬運相關研究。
- (4) 購置電子式游標卡尺無線傳輸系統，應用於學生 SPC 統計製程管制實驗之即時動態模擬作業。
- (5) 購置三軸向手臂振動加速計，以利測試人體操作工具時，能承受的震動幅度。
- (6) 購置電腦、螢幕一批，用於實驗室支援資訊相關課程，提升教學效能。
- (7) 購置網路多功能印表機，供系上師生教學行政等共同使用，逐

華梵大學 98 至 99 年度教育部校務發展獎補助經費之執行成效

具體成果項目	量化及質化成果說明
	<p>步汰換各實驗室不符維修效益之老舊印表設備。</p> <p>(8) 購置多功能集線器放置於 MIS 實驗室機房內，搭配現有遠端硬碟管理系統，可發揮最大效能，供系上師生教學共同使用。</p> <p>(9) 購置 RMDS 遠端硬碟管理系統用於增加管理 20 個用戶端 100M 網路卡。</p> <p>(10) 購置數位液晶顯示器，藉由 Wii 品質教學系統，應用於品質管理實務、田口品質工程及實驗設計課程，達到理論與實務的結合。</p> <p>4. 資訊管理學系：</p> <p>(1) 購置行動商務套件，培養學生具備行動商務知識，搭配實務操作，使學生具備符合企業需求之技能。</p> <p>(2) 購置數位教學學習系統，提供良好之教學授課資源，提升學生學習效果。</p> <p>(3) 購置機器人教學零件一批，激發學生創意及實作潛能，鼓勵學生參加校內外智慧型機器人競賽。</p> <p>(4) 購置網路交換器設備，提供教學授課使用，建立良好教學環境。</p> <p>(5) 購置教學電腦相關設備一批，提供良好之教學授課環境，以提升學生學習及研究成效。</p> <p>(6) 購置投影機，以充實改善軟硬體設施，並支援資訊證照教學訓練系統。</p> <p>(7) 購置伺服器，以充實改善軟硬體設施，提供良好之教學授課環境，以提升學生學習及研究成效。</p> <p>(8) 購置網路交換器，以改善資訊證照學習教室系統硬體設施，提供良好之教學授課資源，提升學生學習效果。</p>
十四、購置藝術設計學院重要儀器設備	<p>1. 藝術設計學院：</p> <p>(1) 購置筆觸互動式液晶螢幕(含感壓筆)，以充實數位設計相關課程之教學設備。</p> <p>(2) 購置工程材料快速原型系統，配合院內相關課程如：工業設計學系「產品設計」、建築學系「建築設計」等課程之需求。</p> <p>(3) 購置折合桌、畫板、畫架，以提供院內圖資 405 素描教室上課使用。</p> <p>2. 建築學系：</p> <p>(1) 購置上課用製圖椅 52 張、DVD 播放器、攜帶式製圖板 60 個。</p> <p>(2) 購置教學用攜帶式單槍投影機 3 台及活動式佈幕 3 台。</p> <p>3. 工業設計學系：</p> <p>(1) 購置金工工作桌椅一批，以充實金工設計及飾品設計之教學設備。</p> <p>(2) 購置觸覺式數位設計系統，應用於汽車設計、產品設計、飾品設計等領域，規劃於「電腦輔助設計」課程，以小班式教學介</p>

華梵大學 98 至 99 年度教育部校務發展獎補助經費之執行成效

具體成果項目

量化及質化成果說明

紹前瞻式建模輸入設施。

- (3) 增購電腦教室個人電腦一批、圖資大樓 WACOM 電腦教室專用桌一批，以充實電腦教室之教學設備。
- (4) 增購 Autodesk Alias Automotive 2010 EDU 10 套、CNC 數值化銑床所需軟體-CATIA 10 套，以充實電腦相關課程之教學設備。
- (5) 購置噴砂機 1 台、氣動研磨機 1 組、氣動砂布環帶機 1 組、桌上型真空成型機 2 台，以充實模型製作相關之教學設備，提升學生作品模型製作時的便利性。
- (6) 建置人因模擬室，採購儲存櫃及展示櫃一批、專用桌椅一批、模擬產品型態裝置一批，以充實相關之教學研究設備。
- (7) 購置模型製作空壓機 1 台、模型製作氣動工具一批、放大鏡工作燈組、金工拋光機、萬能刀具研模機等實驗儀器設備，提升教學研究與學生學習設施品質。

4. 美術學系：

- (1) 購置教學用電腦一批、大型雕塑、手動式投影螢幕、專業教室用桌椅，提供更優良的教學設備。
- (2) 購置專業影像掃描器 1 台、bosch8 吋角度切斷機、液晶電視 1 台、h 型白板 1 式，提升教學研究與學生學習設施品質。

5. 環境與防災設計學系：

- (1) 土槽實驗室為加強實驗精度，增進教學效果，購置研究教學所需測針磁性座一批。
- (2) 氣象站購置電子看板控制電腦、內部控制及收取資料用電腦，補充系統所需。
- (3) 於 97 學年度起增設設計組，分批添購設計桌 70 張，設計椅 84 張，以供設計組同學上課所需。
- (4) GIS 實驗室為地理資訊系統教學所需，購置專業手持式 GPS 「GeoHX」，定位精度提升至誤差 5 公分以內，作為學生上機實習之用，加強同學硬體熟練度，提升就業競爭力。

十五、購置文學院重要儀器設備

- 1. 語言中心建置「多媒體語言教室」1 間，配有多媒體語言教學設備、課桌椅、耳機麥克風、語言教學螢幕各 60 組、教師主控語言教學設備 1 組，提升教學品質。
- 2. 語言中心購置數位攝影機(JVC GZ-HD30TW)1 台，作為辦理活動、教學等紀錄之用。
- 3. 外國語文學系購置數位電子白板組合設備：含單槍投影機、數位電子白板，以提升教學成效。

十六、購置各教學單位軟體設備

- 1. 機電工程學系購置 C++Builder 2009 Professional-教育版軟體 45 套，提供大學部「程式語言」課程教學使用。
- 2. 工業工程與經營資訊學系：
 - (1) 購置「零售專家」模擬系統，藉由操作一家虛擬企業的營運，

華梵大學 98 至 99 年度教育部校務發展獎補助經費之執行成效

具體成果項目	量化及質化成果說明
	<p>模擬企業經營過程所遭遇之外在總體環境變化及其他問題。</p> <p>(2) 購置製程品質測教學發展系統統計軟體 Statistica 教育英文版，提供學生品質管制之實驗與實習之進行，並可協助 SPC 數位教材行動研究之實驗與實習製作。</p> <p>(3) 購置製程品質測教學發展系統統計軟體 Design-Expert 教育版，應用於品質管制相關課程，進行石碇與水火箭實驗，找出影響參數之顯著因子，以利實驗分析的進行。</p> <p>(4) 購置 Expert Choice 軟體，應用於決策分析與方案評估。</p> <p>(5) 購置 MSDN 軟體，提供相關課程、創作、研究所需。</p> <p>(6) 購置類神經運算軟體，分析銲接不同金屬實驗所得數據，找出最佳參數組合，提供相關課程、創作、研究所需。</p> <p>(7) 購置生命週期評估軟體，提供相關課程、創作、研究所需。</p> <p>3. 資訊管理學系：</p> <p>(1) 購置鼎新電腦 WorkflowERP 大專院校軟體授權服務 22 套模組，提供良好之教學授課資源，提升學生學習效果。</p> <p>(2) 購置鼎新電腦 WorkflowERP 應用人才認證版培訓課程數位教材，培養學生具備 ERP 知識，搭配實務操作，使學生具備符合企業需求之技能。</p> <p>4. 電子工程學系：</p> <p>(1) 購置 Quest-3D 電腦動畫開發軟體，提供專題實務製作、計算機圖學、計算機程式設計、3D 電腦動畫、3D 網頁設計等課程教學使用。</p> <p>(2) 購置安捷倫「Advanced Design System 2009 (ADS 2009)」軟體，提供高頻電路設計、微波電路設計與量測及微波工程實務課程之教學使用。</p> <p>5. 外國語文學系：</p> <p>(1) 購置英文教學軟體「十指貝多芬」，以提高學生英文字彙量；並購置「英文寫作魔法師-基本句型寫作」與「全民英檢寫作通-初級」，以提升學生英文寫作能力。</p> <p>(2) 購置英文學習軟體—全民英檢中級字彙，以增進學生字彙量及能力。</p> <p>6. 哲學系購置網頁設計製作軟體與繪圖軟體，提供教學授課使用。</p> <p>7. 環境與防災設計學系 GIS 實驗室為地理資訊系統教學所需，租用地理資訊系統 9.X 版 25 套序號 1 年，作為學生上機實習之用，加強軟體操作熟練度，提升就業競爭力。</p>
十七、增設各項訓輔設備	<p>1. 國樂社購置中音排笙、二胡、琵琶、碳纖木魚組等樂器，提供比賽與表演使用，增進樂團演出曲目之多樣性。</p> <p>2. 熱音社購置電吉他、電貝斯、音箱、16 吋同鈸(含架子)、鼓架，提供表演及練習使用。</p>

華梵大學 98 至 99 年度教育部校務發展獎補助經費之執行成效

具體成果項目

量化及質化成果說明

3. 劍道社購置劍道護具、打擊用練習人台，提供表演及練習使用。
4. 動漫社購置 32 吋液晶電視，提供社團活動使用。
5. 國樂社製作社服，增添表演風貌。
6. 美姿美儀社製作社服，代表學校統一接待引導來賓。
7. 華路美社製作社服，代表學校引導介紹校園景觀。
8. 拳擊社購置打擊手套、拳靶，提供表演及練習使用。
9. 舞研社製作國標拉丁舞衣，增添表演風貌。
10. 購置壓克力 DM 展示架、碎紙機、專業型麥克風、喊話器、泡泡機及七彩燈、無線對講機、傳真機、吸塵器、MP3 無線擴音機、不銹鋼告示牌、手推車及鋁梯、海報架、無線教學機、3 套電腦、行動硬碟，提供各社團共同使用。
11. 購置無線發射器組，提供社團表演及練習使用。
12. 購置攜帶式投影機、數位攝影機、數位相機，提供各社團辦活動時紀錄活動成果。
13. 購置打氣球機，提供氣球造型社等社團使用。
14. 購置學生社團辦公室之自主管理標示牌，統一規範社團辦公室風貌。