

九十六年度下半年大學校院系所評鑑追蹤評鑑

中國文化大學（農學院）

園藝暨生物技術學系（學士班制）

九十八學年度持續改善計畫

聯絡人： 潘 明 玉

聯絡電話： 28610511 轉 31105、31106

電子信箱： crfdhb@staff.pccu.edu.tw

系所主管： 熊 同 銓

中華民國九十九年八月二日

九十六年度下半年系所評鑑之「追蹤系所」自我改善結果表

受評系所： 園藝暨生物技術學系

改善建議	98 持續改善情形	佐證資料
<p>一、目標、特色與自我改善</p> <p>1. 宜明確定位該系的發展方向。例如結合舊有園藝與植物專業加上生物科技，配合陽明山國家公園豐富的植物族群，是一個凸顯特色與表現的方向。(第 2 頁第 5~7 行)</p>	<p>1. 依本校中程校務發展計畫進度以及系教學與研究發展方向，98 學年度與本院生科所及動物科學系合作，以兼顧水土保持與陽明山重要園藝植物保育利用為基礎，改善有機農業及觀賞植物栽培園區，加強相關教學資源以培養學生實作學能，建立具陽明山特色之資源再利用型有機農園，相關計畫持續執行中。(附件 1，第 25~26 頁)</p> <p>2. 積極參與本校學務處課外組推動之服務學習課程，以學生所學之園藝專長，提供社會相關服務，期望使學生能從服務中學習，獲得相關實務經驗，同時能由服務過程中學習體驗奉獻與寬容。本系 98 學年度上學期由連</p>	<p>附件 1：華岡有機農場籌備會議紀錄</p> <p>附件 2：98 學年度服務學習情形</p>

	<p>程翔老師擔任之「植物觀賞資源」課程，指導學生以服務學習方式參與台北市政府 12 月舉辦之「2010 台北花卉展」。98 學年度下學期熊同銓老師指導之「果樹學實習」課程學生，以服務學習方式參與本系辦理之「都市養生園藝發展研討會」，進行「園藝作物利用設計教學」之實際演練（附件 2，第 27 頁）。</p> <p>3. 辦理學術交流及推廣活動，以提升本系教學與研究品質。98 學年度共主辦研討會 2 次，演講 4 次；協辦演講 1 次；園藝科學座談會 2 次（附件 3，第 28 頁）。</p> <p>4. 陳麗如老師指導大學部學生林葦庭參與行政院國家科學委員會 99 年度大專學生參與專題研究計畫，研究內容為「台灣白及的組織培養研究」（附件 4，第 29 頁）。</p>	<p>附件 3：98 學年度舉辦研討會、座談會、及演講情形</p> <p>附件 4：國科會大專學生參與專題研究計畫核定名冊</p>
<p>一、目標、特色與自我改善</p> <p>2. 宜結合花卉產業，並尋求與陽</p>	<p>1. 鼓勵教師參與政府、財團法人及產業之服務並尋求合作之機會。98 學年度本系計有 4 位教師提供 12 項相關服務</p>	<p>附件 5：98 學年度本系教師參與政府、財團法人及產業之服務情形</p>

<p>明山國家公園和台北市政府等機構合作的可能性，發展具特色之園藝產業。除了尋求與研究機構和產業合作，也可以拓展校內跨系所和校際間之共同研究主題。(第2頁第8~11行)</p>	<p>協助(附件5，第30頁)。</p> <p>2. 98及99年度，連程翔老師持續執行「洋桔梗海運銷日技術」農委會科技計畫，本計畫與切花產業業者密切結合並有具體成果(附件6，第31~34頁)。</p> <p>3. 鼓勵教師視研究方向及需求，增加跨系所和校際合作研究機會。98學年度本系持續合作或推動中之研究交流單位有：國內研究單位4所，校內合作單位2系所，國外大學3所，以及切花外銷日本之貿易商等(附件7，第35頁)。</p> <p>4. 積極尋求與陽明山國家公園和台北市政府等機構合作的可能性。98學年度與陽明山公園管理所達成學生參與服務實習等合作事項之初步共識。</p> <p>5. 98學年度修習「植物觀賞資源」課程學生，以服務學習方式參與台北市政府舉辦之「2010台北花卉展」。</p>	<p>附件6：連程翔老師98~99年度執行農委會計畫</p> <p>附件7：98學年度本系與研究機構及產業合作情形</p>
<p>二、課程設計與教師教學</p> <p>1. 生物科技實驗所需耗材費用較高，宜積極向學校反映期給予</p>	<p>1. 98學年度「生物技術核心實驗」耗材費執行額為374,470元，修課人數共23人，平均每位修課學生使用之耗材</p>	

<p>更多耗材的挹注和空間的分配，以增進教學效果。(第 2 頁第 24~25 行)</p>	<p>費為 16,281 元。實驗空間計 31.46 坪，可充分提供學生實習空間需求。</p> <p>2. 99 學年度「生物技術核心實驗」耗材費預算為 369,000 元(附件 8，第 36~45 頁)。</p>	<p>附件 8:98 學年度生物技術核心實驗經費使用情形及 99 學年度預算</p>
<p>二、課程設計與教師教學</p> <p>2. 宜減少教師授課時數，以增加投注於研究工作的時間，可考慮增聘教師或增加系所之間的教學和研究合作。(第 2 頁第 26~第 3 頁第 1 行)</p>	<p>1. 本系教師授課時數係依據「教師聘任服務辦法」規定辦理。本系將在規定內持續朝降低教師授課時數方式努力，促使教師能充分投入教學品質及研究的改善(附件 9，第 46~47 頁)。</p> <p>2. 98 學年度本系增聘教師 2 位，系發聘專任教師共 7 位，合聘教師 1 位(於本系授課 9 鐘點)，兼任教師 4 位，專任教師均具博士學位及助理教授以上職等。本系現有師資質、量，已達教育部台參字第 0980094299C 號令(98/06/11)訂定並發佈施行之「大學總量發展規模與資源條件標準」，附表四條文，以及「專任講師不得超過專任師資總數之百分之三十」之規定(附件</p>	<p>附件 9：本校教師聘任服務辦法</p> <p>附件 10：98 學年度本系專、兼任及合聘教師名單</p>

	<p>10，第 48 頁)。</p> <p>3. 為提升教師學術研究，減輕教師授課負擔，本校已通過自 99 學年度起實施「提升教師學術研究減授授課時數辦法」。本系吳文希教授依相關辦法提出申請減授 99 學年度之「種子技術」2 學分及「有機農業」2 學分（附件 11，第 49～51 頁）。</p>	<p>附件 11：本校「提升教師學術研究減授授課時數辦法」及吳文希教授申請減授課程事項</p>
<p>二、課程設計與教師教學</p> <p>3. 宜聘任教學助理，以協助實驗課程的準備和教學。（第 3 頁第 2 行）</p>	<p>1. 本系擔任實習及實驗課程之授課教師，需進行教學及全程督導實習進行；助教協助藥品及機具之配置及使用管理，並配置專長與課程相關之研究所研究生助理 1 名協助教學。97 學年度下學期（依教育部培育優質人力促進就業計畫）聘用業界教師呂美煌及教學助理汪欣萍兩名，協助 98 學年度各項實習課程進行。本系長期以來實習課程均有助教、教學助理或研究生助理，協助任課教師實驗課程的準備和學生輔導事宜。（附件 12，第 52～53 頁）。</p>	<p>附件 12：98 學年度本系教學助理名單</p>

<p>二、課程設計與教師教學</p> <p>4. 教師產學究積極者，在教師升等時宜給予適當獎勵。(第3頁第3行)</p>	<p>鼓勵教師積極參與產學研究合作，其成果將依本校「教學輔導及服務成績考核要點」，作為教師升等時提高服務項目給分之依據。(附件13，第54頁)。</p>	<p>附件 13：本校教師教學輔導及服務成績考核要點</p>
<p>二、課程設計與教師教學</p> <p>5. 為因應社會之脈動及學生畢業後就業所需，宜讓學生修習行銷管理課程。(第3頁第4~5行)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 98學年度第2學期，由本系新聘之專任教師黃子彬教授，開設「國際園藝產業」課程，以提升學生對各主要國家園藝產業脈動之瞭解，促進國內產業與國際接軌(附件14，第55頁)。 2. 為增進學生對於園藝產業行銷管理實務之瞭解，本系熊同銓主任、阮素芬老師及黃子彬老師，於98年11月19日帶領學生前往桃園區農改場及桃園縣4處農場及產銷班實地參訪。提升學生對於蔬菜生產、植物繁殖、園藝作物研究推廣行銷等之實務經驗(附件15，第56~58頁)。 3. 本系黃子彬老師於98年11月24日帶領學生前往農委會種苗改良繁殖場，參訪香草藥草作物之繁殖、栽培與利用，並參觀第四屆新社花海節，實地瞭解大規模花卉與園藝作物展示活動 	<p>附件 14：98學年度開設「國際園藝產業」教學大綱</p> <p>附件 15：98年11月19日參觀桃園農改場及桃園地區園藝產業</p> <p>附件 16：98年11月24日參觀農委會種苗改良繁殖場</p>

	<p>之規劃、栽植與維護管理，具體提升學生對於新興園藝產業發展利用及行銷管理之實務經驗（附件 16，第 59 頁）。</p> <p>4. 本系阮素芬老師，於 98 年 12 月 9 日帶領學生前往士林官邸進行校外教學，使學生了解都會地區園藝產業之運用及大型盆菊栽培管理技術（附件 17，第 60 頁）。</p> <p>5. 本系熊同銓老師及阮素芬老師，於 99 年 4 月 1 至 2 日帶領學生前往高雄區農改場、鳳山熱帶園藝試驗分所、及高雄縣燕巢鄉吉建果菜運銷合作社實地參訪，提升同學們的專業程度，並增進農場運作實際流程知識及經營管理要領。（附件 18，第 61 頁）。</p> <p>6. 本系阮素芬老師，於 99 年 5 月 10 日帶領學生前往花卉試驗中心進行校外教學，期使學生認識園藝植物及瞭解植物分類之方法。</p> <p>7. 本系阮素芬老師，於 99 年 5 月 16 日帶領學生前往準園生態農場進行校外</p>	<p>附件 17：98 年 12 月 9 日士林官邸校外教學</p> <p>附件 18：99 年 4 月 1～2 日參觀農委會高雄區農業改良場等地</p> <p>附件 19：99 年 5 月 16 日準園生態農場校外教學</p>
--	--	--

	<p>教學，期使學生能了解休閒農場經營、資源規劃、及管理行銷內涵（附件 19，第 62 頁）。</p> <p>8. 本系循傳統輔導系學會於 98 年 12/14~12/18，以及 99/5/17~5/21 間，辦理「玫瑰傳情」社團活動，由實務活動過程中學習行銷管理。</p> <p>9. 促請導師加強輔導學生選課事宜，以善用本系跨領域承認之 18 學分，從本校跨院、系學習資源中，依志趣進行有序而完整的修習。對於行銷管理具有興趣之學生，本系將依國貿學系建議，請學生參考選修該系所開設之：行銷學，服務業行銷，國際行銷學，電子商務以及會展行銷實務等課程。</p>	
<p>二、課程設計與教師教學</p> <p>6. 「都市園藝」之發展，在病蟲害管理、肥水需求、植物型態、抗逆境與傳統產品生產有不同的層面，以目前該系的規模結構與師資陣容而論，要從事這方面的發展，絕對是可行的，重要的</p>	<p>1. 依本系教學與研究發展方向及本校中程校務發展計畫進度，98 學年度持續執行具陽明山特色之有機農園及重要園藝觀賞植物教學園區改善事宜。</p> <p>2. 98 學年度新聘專任教師阮素芬博士，講授「都市園藝」課程，第 2 學期再增開「休閒園藝學」課程。並請系內</p>	<p>附件 20：98 學年度教學大綱</p>

<p>是，該系宜先有未來發展方向的共識。(第3頁第6~9行)</p>	<p>教師加強各相關課程內「養生園藝」或「都市園藝」相關章節之講授(附件20，第63~67頁)。</p> <p>3. 98年11月7日辦理「養生園藝在都市化社會應用之展望座談會」，分就「園藝在社會福利及教育上之應用」及「養生園藝生活推廣」兩子題，請具有實務經驗之系友提出職涯規劃之建言(附件21，第68頁)。</p> <p>4. 99年5月27日辦理「都市養生園藝發展研討會」，共計有校內外專家學者13人提出報告。(附件22，第69頁)。</p> <p>5. 鼓勵教師積極執行「都市園藝」相關項目研究、研討會以及相關服務工作。</p>	<p>附件21：養生園藝在都市化社會應用之展望座談會</p> <p>附件22：都市養生園藝發展研討會議程</p>
<p>三、學生學習與學生事務</p> <p>1. 大實驗教室宜加裝補助電腦設備及麥克風。(第3頁第25行)</p>	<p>1. 持續營造優質教學環境，由校方每年編列預算維護與更新教室教學設備。普通教室目前已全面建置資訊講桌，有利教師資訊化教學成效。每日並有專人巡檢教室清潔與課桌椅使用狀況，維護良好教學品質。</p> <p>2. 持續維護並依學生反應改善本系實驗室視聽裝置；並請教師注意教學效果。</p>	

<p>三、學生學習與學生事務</p> <p>2. 宜以校外的專家學者補充系內人力資源之不足，或與鄰近大學策略聯盟共享教學資源。(第3頁第26~第4頁第1行)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 98學年度遴聘校外專家學者：羅筱鳳教授、林學正副教授、陳精祥副教授、許藝瓊助理教授4名擔任本系兼任教師(同附件10，第48頁)。 2. 98學年度課程委員會聘有：黃鵬林教授、張師竹總經理、許添籌副處長、黃國棟副秘書長等4名校外專家學者，協助課程規劃(附件23，第70頁)。 3. 98學年度共主辦研討會2次，演講4次；協辦演講1次；園藝科學座談會2次，邀請校外專家學者多人來校講授，擴增學生學習視野(同附件3，第28頁)。 4. 本系參與辦理之「生物技術學程」，參加「北區區域教學資源中心計劃」，本系申請參加該學程之學生，得依「中國文化大學生物技術學程實施要點」，辦理跨校選讀(附件24，第71~72頁)。 	<p>附件10：98學年度本系專、兼任及合聘教師名單</p> <p>附件23：聘任98學年度課程委員系務會議</p> <p>附件3：98學年度舉辦研討會、座談會、及演講情形</p> <p>附件24：本校生物技術學程實施要點</p>
<p>三、學生學習與學生事務</p> <p>3. 圖書館宜訂購更多專業紙本與電子期刊。(第4頁第2行)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 98學年度本系圖書館經費分配預算共計2,034,835元。(附件25，第73頁) 2. 本系將持續請教師及學生就研究專業 	<p>附件25：98學年度圖書期刊及資料庫經費</p>

	需求，提送本校圖書館代為採購辦理，並請教師指導學生善用本校圖書資源及服務。	
<p>三、學生學習與學生事務</p> <p>4. 宜鼓勵學生參加英語能力鑑定並酌予補助。(第 4 頁第 3 行)</p>	<p>1. 鼓勵學生參與外語檢定考試。本系「慶農獎助學金」中，已訂有補助通過檢定測驗同學報名費之鼓勵措施。98 學年度大四學生林妍彤參加多益測驗(640 分)通過系補助標準，獲得報名費補助。(附件 26，第 74 頁)</p> <p>2. 學系編定「常用園藝科技 437 用語中英文對照表」及「實驗室常用器材 112 用語中英文對照表」，促使學生提升專業外語字彙。另請本系教師就其授課科目協助提升學生必須之專業外語能力。</p>	<p>附件 26：98 學年度慶農獎助學金補助學生通過外語檢定情形</p>
<p>三、學生學習與學生事務</p> <p>5. 學生試驗之幼苗放置地點宜妥善安排，以利學生觀察記錄。(第 4 頁第 4 行)</p>	<p>97 學年度添置 1 座 LED 光照式大型照光栽培架及 1 座一般型栽培架，98 學年度添置 3 座 LED 光照式大型照光栽培架(附件 27，第 75~76 頁)。</p>	<p>附件 27：98 學年度購置栽培架經費預算</p>
<p>四、研究與專業表現</p> <p>1. 宜拓展該系與校內外之合作</p>	<p>1. 鼓勵教師視研究方向及需求，增加跨系所和校際合作研究機會。98 學年度推動與日本國立鹿兒島大學多島園研</p>	<p>附件 7:98 學年度本系與研究機構及產業合作情形</p>

<p>研究，進一步提高研究成果。(第 4 頁第 15 行)</p>	<p>究中心交流合作事項。國內研究合作單位包括國立台灣大學、清華大學、嘉義農業試驗所及行政院農業委員會台中區農業改良場 4 所；校內合作單位包括生物科技研究所及紡織工程學系 2 所（同附件 7，第 35 頁）。</p> <p>2. 連程翔老師持續進行與切花外銷日本之貿易商、花農有密切合作關係之花卉保鮮處理研究工作。</p> <p>3. 阮素芬老師與臺灣大學園藝系陳右人老師共同指導台大園藝所研究生 3 人。</p> <p>4. 阮素芬老師與臺灣大學園藝系共同執行農委會「桃園三號草莓花芽發生光周需求之探討」計畫。</p> <p>5. 黃子彬老師、熊同銓老師、阮素芬老師與臺灣大學園藝系共同執行農委會「梨生產改進-著果量對梨穗品質之影響及梨貯藏性改進」計畫。(附件 28，第 77~78 頁)。</p>	<p>附件 28：黃子彬老師 99 年度執行農委會計畫</p>
<p>四、研究與專業表現</p> <p>2. 宜發展更具有特色之園藝生技，藉地利之便，以適合陽明山</p>	<p>1. 以協助陽明山海芋產業發展為出發點，本系已由陳麗如老師、熊同銓老師及呂美煌業界教師，共同指導學生</p>	<p>附件 29：建立白色海芋再生途徑之研究於臺灣園藝發表摘要</p>

<p>特殊生態的園藝作物為目標。 (第4頁第16~17行)</p>	<p>進行「建立白色海芋再生途徑之研究」。實驗成果已於園藝學會(附件29,第79頁),以及「都市養生園藝發展研討會」中發表(附件30,第80頁)。</p> <p>2. 99年5月27日辦理「都市養生園藝發展研討會」。以研討會、都會農產加工品展示及園藝專業與服務學習結合演練,三主軸並行方式展現具陽明山特色之都市養生園藝發展策略及成果。</p> <p>3. 本系陳麗如老師按「中國文化大學專任教師研究計畫補助辦法」,申請「探討山煙草不定根的固醇類生物鹼生合成途徑及其對人類癌細胞的毒殺活性」研究計畫,獲得補助。</p>	<p>附件30:建立白色海芋再生途徑之研究於都市養生園藝發展研討會發表摘要</p>
<p>四、研究與專業表現 3. 宜提供教師參與國際研討會之補助。(第4頁第18行)</p>	<p>98學年度本系陳麗如老師,按「中國文化大學補助專任教師出席國際學術會議辦法」,申請補助來回機票費用,前往美國密蘇里參加「9th IPMB Congress」(附件31,第81~82頁)。</p>	<p>附件31:陳麗如老師出席國際學術會議申請表</p>
<p>四、研究與專業表現 4. 教師升等可依據對產業以及</p>	<p>本系鼓勵教師參與產學合作,相關佐證將依照校訂:「教學輔導及服務成績考核要</p>	<p>附件13:本校教師教學輔導及服務成績考核要點</p>

在教學上有特別優秀貢獻作為考量。(第4頁第19~20行)	點」，作為申請升等時提高服務成績給分之依據(同附件13，第54頁)。	
<p>四、研究與專業表現</p> <p>5. 宜善用該校位於台北市之有利條件，將有助聘請兼任教授、諮詢顧問及舉辦座談會、研討會。(第4頁第21~22行)</p>	<p>1. 98學年度共辦理研討會2場，專題演講4場，協辦演講1場，座談會2場。蒞臨本系指導之校外學者專家達25人次，畢業系友13人次(同附件3，第28頁)。</p> <p>2. 98學年度本系聘請4位課程委員會校外委員(同附件23，第70頁)。</p> <p>3. 98學年度本系聘請4位校外學者擔任本系兼任教師。</p>	<p>附件3：98學年度舉辦研討會、座談會、及演講情形</p> <p>附件23：聘任98學年度課程委員系務會議</p>
<p>五、畢業生表現</p> <p>1. 宜加強拓展園藝就業市場，以提供該系學生就業的機會。(第5頁第9行)</p>	<p>1. 配合教育部「大專畢業生至職場實習」方案，媒合六位同學至園藝相關企業實習，並持續關心及輔導畢業生就業、升學狀況，以及提供相關資訊(附件32，第83頁)。</p> <p>2. 本系現與4間園藝公司簽訂產學合作計畫，今後仍將持續加強與園藝相關企業間之建教合作事宜。</p>	附件32：「大專畢業生至職場實習」方案媒合至園藝相關企業情況
<p>五、畢業生表現</p> <p>2. 宜邀請系友經常返校和在校生及師長座談，讓在校生知道未</p>	<p>1. 98年11月7日於本校舉辦系友會，51位系友返校參加(附件33，第84頁)。</p> <p>2. 新聘教學助理汪欣萍於98學年度完成</p>	附件33：98年11月7日舉辦系友會情形

來就業市場。(第 5 頁第 10~11 行)	<p>系友會進行通訊資料更新。</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 98 年 11 月 7 日辦理「養生園藝在都市化社會應用之展望座談會」，邀請從事相關領域之系友分享職場經驗，並作為在校生就業準備之參考（同附件 21，第 68 頁）。 4. 99 年 4 月 29 日，邀請本系系友鳳山熱帶園藝分所李文立主任，到校演講「台灣水果外銷策略與相關職場之拓展」。 5. 99 年 7 月 17 日本系第 10 屆系友及眷屬 22 人舉辦畢業 30 年系友會，由熊同銓主任、陳麗如老師陪同說明系務現況及參觀校內設施（附件 34，第 85 頁）。 	<p>附件 21：養生園藝在都市化社會應用之展望座談會</p> <p>附件 34：99 年 7 月 17 日第 10 屆系友舉辦畢業 30 年系友會情形</p>
------------------------	---	---

備註：應依據實地訪評報告書之「改善建議」逐項回應。（本表如不敷使用，請自行影印）

受評單位主管姓名： 熊同銓 簽章：

