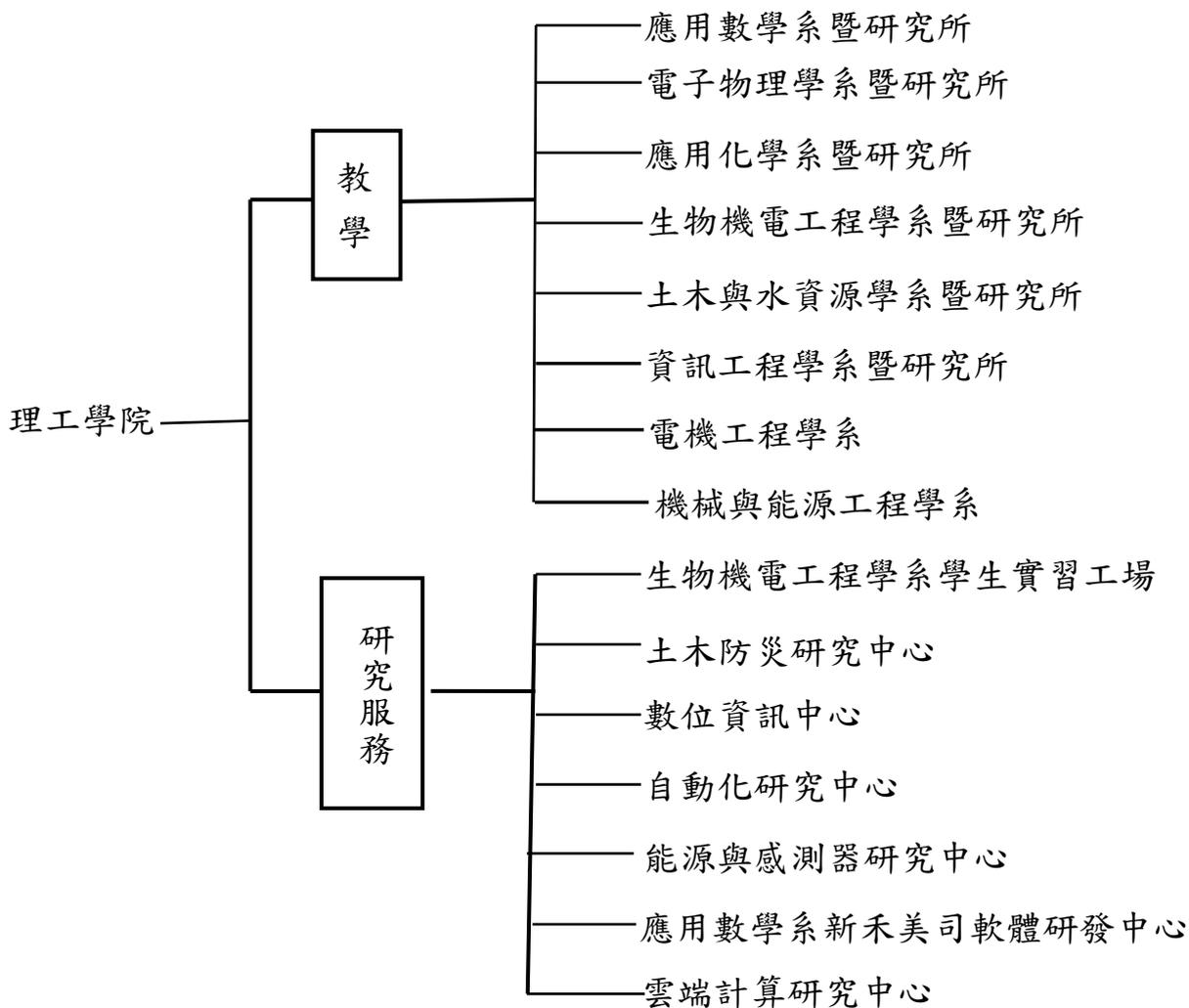


伍、理工學院

一、組織系統



二、編制與員額

理工學院教師人數為100人，包括：教授26位、副教授有47位、助理教授有20位、及講師有7位；另有專案教師4人、職員（含助教、技術人員、技工、及工友等）9人、專案工作人員2人。理工學院教職員工人數總計為115人。

三、年度工作目標

(一)中長程計畫

1. 理工學院各系所 100 學年度共有 3 位副教授升等教授與 2 位助理教授升等副教授，提升學院及各系系所教學及研發能量。
2. 理工學院預計於 101-102 學年度完成「理工教學大樓」新建工程，提供應用數學系、資訊工程學系及電機工程系師生更優質教學與研究新環境，以提升整體的教學研究能量。
3. 應用數學系預計於 103 學年度申請設立博士班，以期能注入一股新的活力。
4. 應用數學系已爭取到 2015 年中華民國數學會的年會主辦權。
5. 電子物理學系碩士班於 101 學年度更名為「電子物理學系光電暨固態電子碩士班」，今後將加強碩士班的招生宣導工作。
6. 土木與水資源學系 103 年度加入工學院博士班，提升研究層次，擴大國際間學術交流。
7. 本院各系積極整合建置各式基礎通用教學實驗室，以發揮教學設備共建共享共用的最佳資源投資使用。
8. 本院各系鼓勵教師踴躍提出申請國科會計畫。
9. 本院各系鼓勵教師將研究成果與產業界結合，持續加強爭取產學研究計畫。
10. 本院各系鼓勵教師發表國際期刊論文與頂級國際研討會論文，並訂有配套措施鼓勵教師發表「頂級」期刊。
11. 本院各系利用各種管道強化各系的能見度，讓嘉大理工學院各系成為學生所喜歡的科系。
12. 本院各系加強老師之間的研究共享與研究互補，並尋求跨院系的跨領域研究合作，以提升本院各系研究能力。
13. 本院各系邀請專家學者至本院各系演講與訪問，提升理工學院各系之能見度。
14. 生物機電工程學系之教育目標是訓練學生具備機械、電機、機電整合等基本專業知識，應用機電科技於生物產業相關領域。

本系之研究與發展方向分為能源與機械工程、系統感測與控制工程、生物材料與生醫工程等三大領域；在教學理念上除了注重理論原理的探討之外並強調實物訓練的能力，以期培育出具有深厚學識基礎並能實際應用的生物機電科技人才。另外亦積極鼓勵教師朝整合型計畫方向發展，期能設置多個具有特色的研發團隊，並朝永續經營的方向努力，未來朝生物科技和機電整合等整合型領域發展。

15. 生物機電工程學系未來發展目標與重點為：(1)重視人才培育，持續加強並落實“創新實作”之教學特色與(2)落實理論與實務之研發團隊，並持續發展與產業應用相結合。
16. 土木與水資源學系近程計畫擬配合系之研究，增設水工環境管理、結構力學、綠色節能及再生材料、模擬演算等實驗室以提升競爭力。
17. 土木與水資源學系中程計畫擬配合教師專長，整合為土木與水資源工程之研究團隊，從事研究教學與產學研發工作。
18. 土木與水資源學系遠程計畫擬配合土木與水資源工程整合之研究團隊所開發的研究成果，從事於現地之應用研究。
19. 資訊工程學系建立產學建教模式，與六輕、中油、臺南科學園區、工業區等單位合作，因地利之便，希望近期內能將本學院各系與之建立合作關係。
20. 資訊工程學系除建立產學合作關係外，更積極爭取跨系及跨院之中大型跨領域研究計畫，可增加教師實務經驗及增加學生就業機會。
21. 資訊工程學系藉由「創新育成中心」協助產業界研發，主動將研究成果推展至產業界，以與社會及產業密切配合。
22. 資訊工程學系協助教授將研究成果申請專利及轉移至工業界，同時可定期邀請業界代表至各系演講、座談，提升雙方之互動關係。
23. 資訊工程學系注重網路科技發展，建構良好的 e 化教學環境，

鼓勵教師使用網路教學，以節省資源，增加學習效果。

24. 資訊工程學系爭取辦理國際研討會，培養出可以獨辦本院各學系專業領域之全國性及國際性研討會之團隊，積極爭取在校內舉辦，以提升本院學術水準及本校知名度。
25. 資訊工程學系積極向國科會等相關單位爭取研究經費外，對院內研究設備重新整合，建立跨領域之教學及研究實驗室，明訂管理及使用辦法，供全院師生使用。
26. 資訊工程學系因南部科學園區高科技產業亟需升級，對創意人才需求甚急，故配合學校之發展與園區科技產業合作，擬與產業界以建教合作方式，爭取設置應用科技中心，著重於人才培訓及從事有實際目標之應用科技研究。
27. 資訊工程學系結合土木、機電、運輸、資訊等專長，致力發展智慧型運輸系統與國際物流運輸工程，建置中南部交通研究中心，配合國家發展與全球運籌之概念，落實政府設置亞太營運協調中心。
28. 資訊工程學系結合運輸、資訊等專長，致力於基礎性的運輸與物流研究，推展理論與實務結合之應用性研究。

(二)教學

1. 應用數學系持續修訂基礎科學教育改進計畫－「數值分析(I)、(II)」、「微分方程(I)、(II)」、「線性代數(I)、(II)」、「機率與統計」及「生物統計資訊分析學程」等多媒體數學相關之教學課程教材。
2. 應用數學系建構數位學習－雲端電子書系統。
3. 應用數學系朝向E化、優質化教學。
4. 電子物理學系鼓勵教師使用校內新建之智慧型教室並運用多媒體互動教材教學。
5. 電子物理學系適時調整課程標準，兼顧科技發展趨勢，以符合學生就業之需求。
6. 電子物理學系將修習專題研究訂為畢業門檻。並鼓勵教師向國

- 科會等國家單位爭取經費以利學生進行專題研究並舉辦專題研究成果展。
7. 電子物理學系配合教學卓越計畫，檢討外系及本系普通物理實驗課程之內容、實驗室空間配置及上課方式，儘可能符合各系學生之能力與需求。
 8. 電子物理學系教師將每學期授課講義與教材內容上傳教學平臺，讓學生學習不受時間與空間影響，使其學習更優質化。
 9. 電子物理學系積極規劃英語專業課程，以提升學生外語能力。
 10. 電子物理學系積極規劃學生核心能力，建立學生具能超越研究型大學學生之信心。
 11. 電子物理學系積極增加系所之教學設備並改善教學環境，成立主題性的特色實驗室。
 12. 電子物理學系積極依據社會需求修訂課程規劃，提升教學品質及學術專業。
 13. 電子物理學系積極鼓勵教師推動跨領域整合課程及學程，落實校內教學資源整合。
 14. 應用化學系規劃學生基本能力指標與核心能力指標。
 15. 應用化學系增加系之教學設備並改善教學環境。
 16. 生物機電工程學系已建立有線與無線與區域網路，以利教學。
 17. 生物機電工程學系持續進行各教學實驗室及環境整建（如電腦教室、專題研究實驗室、專題討論室、擴增生醫力學實驗室、引擎實驗室等），加強實驗內容並擴充設備，以增加學生實作設計能力。
 18. 生物機電工程學系更新增購教學軟硬體設備器材，改善教學、研究環境。
 19. 生物機電工程學系建立多元而豐富的課程，推動系內及跨系課程整合，使同學能由淺入深、依序學習，減少教學資源浪費及提高教學效果。
 20. 生物機電工程學系落實軟硬體環境之評估、規劃，以提升教學、

研究、行政成效。

21. 生物機電工程學系已完成規劃與實施能源與機械、系統感測與控制、生物材料與生醫工程等三大領域；各領域將持續進行並改進，同時鼓勵同學積極研讀，以因應未來科技發展之需。
22. 生物機電工程學系持續推動學生學術專題相關學術活動，以激勵學生積極參與工程專題研究，培養獨立思考、解決問題的方法與能力，並提升寫作與口頭報告等表達能力，提升學生的學術競爭力。
23. 生物機電工程學系整合各項資源，加強對外宣傳，以吸引優秀學生就讀。
24. 生物機電工程學系積極輔導訓練學生參加氣壓控制、機電整合證照檢定。
25. 生物機電工程學系重新調配教學及研究空間，以滿足研究生人數及研究團隊的需求。
26. 土木與水資源工程學系持續辦理中華工程教育認證事宜。
27. 土木與水資源工程學系將持續邀請產官學界專家學者蒞系演講，增進學生理論與實務間之應用。
28. 土木與水資源工程學系為土木系館建立有線與無線區域網路，以利教學及研究。
29. 土木與水資源工程學系將持續帶領學生實施校外參觀實習及服務學習。
30. 資訊工程學系持續辦理中華工程教育認證事宜。
31. 電機工程學系配合教學卓越計畫進行電機相關課程教學品保實施。
32. 電機工程學系規劃 101 學年度新生活動，含電機系與系學會介紹、教師與家長座談、家族活動、電機-音樂兩系聯合迎新宿營等，達到新生破冰 (ice breaking)、與融入校、院、電機系等活動。
33. 電機工程學系規劃 101 學年度系週會，含典範專題演講、各項

- 獲獎榮譽報告、書卷獎頒獎、新進教師介紹。等內容，上下學期各一次，除促進電機系全員意見溝通與情感交流機會，並塑造電機系榮辱與共、師生一體之情感。
- 34.電機工程學系執行與建立學生電機領域之核心能力，建構出本系學生具備與國內外一流研究型大學同級之實力與信心
 - 35.機械與能源工程學系課程設計結合發展特色。
 - 36.機械與能源工程學系鼓勵教師運用多媒體互動教材教學。
 - 37.機械與能源工程學系規劃 101 學年度新生活動，含本系與系學會介紹、教師與家長座談、迎新宿營等，達到新生破冰（ice breaking）、與融入校、院、系等活動。
 - 38.機械與能源工程學系規劃 101 學年度導師與班週會活動計畫(師生座談會、導師-導生面談、專題演講、班會、迎新)，達到師生間良好互動，充分瞭解之功能。
 - 39.本院各系依各學年度報部課程規劃實施各年級各項課程教學，每學期開授課程至少 25%有配置教學助理。
 - 40.本院各系配合教學卓越計畫進行混程教學課程實施。
 - 41.本院各系積極整合各項資源，加強對外宣傳，以吸引優秀學生就讀。
 - 42.本院各系積極配合發展「人文教育」，注重德智體群美五育，以健全學生人格特質。
 - 43.本院各系積極規劃英語專業課程，以提升學生外語能力。
 - 44.本院各系積極徵聘研究能力、教學能力及實務能力優秀之教師。
 - 45.本院各系積極規劃學生核心能力，建立學生具能超越研究型大學學生之信心。
 - 46.本院各系所積極增加系所之教學設備並改善教學環境，成立主題性的特色實驗室。
 - 47.本院各系所積極依據社會需求修訂課程規劃，提升教學品質及學術專業。
 - 48.本院各系所積極鼓勵教師推動跨領域整合課程及學程，落實校

內教學資源整合。

49. 本院各系鼓勵大學部學生申請五年一貫修讀碩士班，藉以留住該系優秀學生。
50. 本院各系鼓勵學生多參與論文、科展等各項競賽，讓學生從競賽中體認到創作之過程及樂趣。
51. 配合現代化科技發展之教學，添購軟硬體設備，擴充專業教室、圖書室及研究室與試驗設備。並逐年添購教學錄影帶、專業圖書、雜誌、期刊，期以建置優質之教學研究環境。
52. 本院各系鼓勵教師升等、進修及發表研究成果，提高學術風氣。
53. 本院各系將適時調整課程標準，檢討各系學制課程和學分結構，兼顧時勢潮流發展趨勢，修訂課程規劃，提升教學品質和學生就業及研究學習能力。

(三) 研究

1. 應用數學系研發雲端計算與雲端電子書。
2. 電子物理學系舉辦碩士班研究生畢業論文與大學部專題生的研究成果報告及競賽，以提升本系研究風氣。
3. 電子物理學系持續增加發表期刊論文及研討會論文件數。
4. 電子物理學系多鼓勵大學生從事專題研究。
5. 電子物理學系積極推廣教學研究與產業結合的相關性，如太陽能電池及有機發光二極體材料之研究。
6. 電子物理學系邀請國內知名教授級專家至本系所進行演講或短期客座。
7. 電子物理學系制訂之研究獎勵辦法有鼓勵系所教師整合研究，藉此加強系所內教師之研究整合。
8. 電子物理學系爭取國科會物理學門小型研討會之舉辦。
9. 電子物理學系加強重點領域發展，延攬專業教師與改善研究環境。
10. 電子物理學系加強國際及兩岸學術交流。
11. 電子物理學系鼓勵教師與研究生從事論文發表及專利申請。

12. 電子物理學系重視學術論文、專書、專利、新聞稿、發表會不同形式之研究成果發表，爭取學術界、產業界，與社會大眾對研發成果的認同。
13. 電子物理學系鼓勵教師將研究成果投稿至國內外期刊或研討會，逐年增加 SCI 期刊的質與量(以每年至少一篇 SCI 期刊為目標)，擴大研究成果的參與及國際化。
14. 土木與水資源工程學系過去為政府機關及國科會所作的專題研究成果至為豐碩，且極獲社會各界肯定重視。在未來該系將秉承此一成績，鼓勵系內老師及學生積極爭取國科會、農委會、經濟部水利署等大型專題研究計畫，俾進一步提升本系之研究水準。
15. 土木與水資源學系籌組結構材料、水土環境管理、大地等研究群，期以有效能提升研究之質與量。
16. 本院各系積極爭取國科會、農委會等單位之研究計畫補助。
17. 本院各系積極鼓勵學生申請國科會大專生專題研究計畫，並鼓勵學生參與教師的研究計畫。
18. 本院各系鼓勵教師將研究成果發表於國際期刊(SCI、EI 等期刊)。
19. 本院各系加強重點領域發展，延攬專業教師與改善研究環境。
20. 本院各系加強國際及兩岸學術交流。
21. 本院各系建立跨系所研究團隊並對外爭取大型整合型計畫，以利發展相關之建教合作、推廣教育計畫，提供社會服務。
22. 本院各系鼓勵教師與研究生從事論文發表及專利申請。
23. 本院各系舉辦各種學術研討會，提高知名度與學術水準。
24. 本院各系重視學術論文、專書、專利、新聞稿、發表會不同形式之研究成果發表，爭取學術界、產業界，與社會大眾對研發成果的認同。
25. 本院各系為促進理論應用研究發展，經由各系所之相互支援、共同合作，推動大型整合計畫，發展相關之建教合作、推廣教育計畫，提供社會服務。

26. 本院各系鼓勵教師將研究成果投稿至國內外期刊或研討會，逐年增加 SCI 期刊的質與量(以每年至少一篇 SCI 期刊為目標)，擴大研究成果的參與及國際化。
27. 本院各系舉辦各種學術研討會，提高知名度與學術水準。
28. 本院各系積極鼓勵老師多參與跨校之研究合作，提升研究視野。

(四)生活輔導

1. 應用數學系每學年度下學期期末舉辦「經驗分享談」，邀請上屆學長姐或應屆畢業生分享如何準備研究所考試事宜。另針對基礎學科「微積分」和必修專業課程安排輔導教學，協助學生規劃生活、課業、學習興趣及個人職涯。
2. 電子物理學系實施雙導師制度。
3. 電子物理學系新生之輔導：(1)開學前由系學會主辦新生及家長座談會與(2)開學後舉辦迎新活動。
4. 電子物理學系畢業生之輔導：(1)該系自辦「系畢業典禮」及「送舊晚會」與設立畢業班的聯絡窗口。
5. 電子物理學系輔導系學會及每一學期辦理全系師生座談會。
6. 電子物理學系校友之聯繫：設一名老師擔任校友會委員會召集人。
7. 生物機電工程學系預計每學期舉辦二次系週會、一次師生座談會，提供全系師生溝通管道。
8. 土木與水資源工程學系定期舉辦系所幹部座談會及師生座談會，並協助學生申請各類獎助學金、國科會補助計畫及清寒學生申請校或院系所工讀機會，對於課業表現不佳之學生，則請研究生個別輔導，俾使學生於課業及生活上皆能順遂。
9. 土木系為即時了解畢業校友動向，有效凝聚校友之向心力，將製作土木系友會網頁，落實輔導畢業班學生及校友之就學、就業等業務。
10. 本院各系實施學生專業職能及就業力調查，分析學生專業職能及就業力現況和程度，俾協助並落實對畢業生之就學及就業輔

導。

11. 本院各系定期辦理系師生座談會，提供本院及各系師生溝通管道。
12. 本院各系協助各班級與系學會舉辦系所之師生聯誼與校外參觀活動及體育活動。
13. 本院各系輔導系學會建立與友系之家族樹（family tree）制度，建立學生與其他學院友系之長遠家族基礎。
14. 本院各系持續辦理新生家長座談及研究生座談，讓家長了解學生學習情況，及參觀教學設備等以為校方與學生之溝通管道。
15. 本院各系協助學務處舉辦學生輔導會議。
16. 本院各系協助學生申請校內外各類獎助學金及申請國科會補助專題研究計畫。

(五)推廣與服務

1. 應用數學系與廠商研擬產學合作事宜，為應數系學生提供實習或就業良機。
2. 應用數學系朝向社區服務，提供嘉義地區產業技術升級及人才培育，提升對外競爭力。
3. 電子物理學系舉辦高中物理營隊或協助地方與全國性科學活動或授課。
4. 電子物理學系大學部學生下鄉或至鄰近學校作推廣服務。
5. 電子物理學系配合臺積電公司進行教學與研究的交流，邀請資深臺積電工程師開授課程，學生亦可至臺積電實習，並進行實質研究合作。
6. 生物機電工程學系配合彰雲嘉南地區之產業需求，積極規劃各種學分班與短期訓練課程。
7. 土木與水資源工程學系加強辦理水工與材料試驗場之檢測服務，並積極開發新的試驗項目(如奈米材料、防火材料、水淬鋼筋等)，期為系爭取更多建教合作資源。
8. 土木與水資源工程學系以專業、公正、客觀及效率之精神，辦

- 理各縣市政府等機關委託之各項水土保持計畫審查、施工檢查與採購評選等工作。
9. 土木與水資源工程學系積極爭取外界(公民營)之建教合作計畫，諸如協助辦理水土保持教育宣導等。
 10. 土木與水資源工程學系積極籌辦雲嘉南工程品質諮詢服務中心，期以專業熱忱之服務，建立互動良好之產學關係，為學校爭取更多之建教合作資源。
 11. 土木與水資源工程學系籌組研發及教育訓練推廣中心，定期將研究成果或材料介紹回饋給產業界，期望創造產學合作雙贏之結果。
 12. 土木與水資源工程學系教師至校外給予學術演講、擔任校外學術相關活動之評審委員及考選部之相關業務之協助，提供專業服務、擔任各學術期刊及研討會論文審稿。
 13. 本院各系鼓勵教師多至校外演講。
 14. 本院各系積極爭取工業界捐贈教學與研究設備。
 15. 本院各系積極爭取高額獎學金之設立，幫助學生順利完成學業。
 16. 本院各系積極結合資訊科技研究中心之人力，重視技術開發與應用指導等實務性建教合作計畫，接受政府單位、研究機構、民間廠商以委託計畫方式進行研究開發工作。
 17. 本院各系加強與系友聯繫，持續發行系友簡訊，凝聚系友之向心力，並邀請優秀系友回校與學弟妹舉行座談會，相互交換心得。
 18. 本院各系積極落實研究成果，促進工業技術之升級，擬組成專家研究群，主動參觀工廠（發電廠、農會等），並提出可行的合作研究方向。
 19. 本院各系均已成立系友會獎學金，鼓勵學生積極向學，並提供急難救助。

(六)行政

1. 本院各系配合執行精進系、院校務行政制度化，提升行政 e 化

- 創新服務品質。
2. 本院各系定期舉辦院、系務會議。
 3. 本院各系定期舉辦院、系教師評審委員會。
 4. 本院各系定期舉辦院、系課程規劃委員會。
 5. 本院各系配合學校相關單位選舉出各委員會代表。
 6. 本院各系印製院、系所招生簡介相關事宜。
 7. 辦理請款及招標手續，並透過會計帳務系統管理掌握經費執行情形。
 8. 協助學校辦理各項活動及順利完成各項交辦工作。
 9. 院、系所均已完成法規之研擬與制訂，並定期檢討各類法規。
 10. 本院各系協助辦理招生入學有關事宜。
 11. 本院各系協助辦理教師升等作業。
 12. 本院各系妥善管理經費，確實辦理及上網登錄各項經費之請購核銷相關事宜，並隨時檢視經費支用情形，適時報告單位主管。
 13. 本院各系每年配合校慶舉辦系友大會，積極統合學校及就業資訊，提供學生就業或升學參考。

四、年度工作成果

(一)教學

1. 應用數學系已建構「雲端電子書系統」平臺（網址：www.urebook.com），整合「雲端電子書內容編輯系統」、「雲端電子書閱讀系統」、「雲端視訊系統」三大系統，與「電子書會員基本資料庫」、「電子書內容索引資料庫」、「電子書媒體資料庫」、「電子書圖書分類資料庫」、「電子書點閱資料庫」等五大資料庫。
2. 應用數學系配合執行「新式教學法－PBL 提升學生學習動機」，於 101 年 3 月 28 日舉辦「一球變兩球－數學公設法的威力」教學研習會。
3. 應用數學系獲教育部顧問室 100 年度「大學跨學門科學人才培

- 育銜接計畫」補助：(1)生化臨床醫學統計、食品科技與工程應用之人才培育計畫，經費 160,000 元。(2)統計在生化科技與臨床醫學之應用整合研究，經費 449,200 元。
4. 應用數學系獲教育部顧問室「跨學門科學人才培育銜接計畫－教材（生物統計）出版補助計畫」補助 250,000 元。
 5. 應用數學系吳忠武老師指導碩士班王彥博同學，其碩士論文投稿於「2010 臺灣作業研究學會－碩博士論文競賽」，獲得碩士論文組佳作；另外投稿於中國工業工程學會 2010 年「工業工程與管理」碩士論文競賽－作業研究組，獲得佳作。
 6. 應用數學系吳忠武老師指導碩士班洪士芳同學，其碩士論文投稿於中國工業工程學會 2010 年「工業工程與管理」碩士論文競賽－生產系統組，獲得佳作。
 7. 電子物理學系邀集學生代表、校外專業課程委員以及本系專任教師本學期共計召開五次課程會議，除共同討論及訂定系上大學部所有課程之教學內容綱要與概述，可作為日後系上老師授課內容之標準外；並完成 101 學年度該系各教師之授課總表。
 8. 電子物理學系配合學校教學卓越計畫執行全校普通物理實驗改進計畫，內容主要在於擴充實驗器材，盡可能以兩人為一組，增加學生實際操作之機會。
 9. 電子物理學系將該系之普通物理課程區分為力學、光學、電磁學及近代物理四大領域，再分別由系上四位相關領域之教師任師。
 10. 電子物理學系針對需要助教協助之課程，完成研究生與教學助教之名額分配，並訂定該系助教之期末考核標準。
 11. 電子物理學系本學期研究生專題討論及大學部書報討論課程邀請校外以及系內演講者共計 9 名，並舉辦碩二畢業生及大四專題生之研究成果論文競賽。
 12. 生物機電工程學系購置相關儀器，成立腦機介面實驗室。
 13. 生物機電工程學系積極辦理機電整合乙、丙級術科測試，並針

對術科檢定試題加強分析。

14. 生物機電工程學系針對畢業班同學教導如何解析 100 年度氣壓乙級術科測試題目，達到通過技能檢定為目標，取得氣壓乙級證照。
15. 土木與水資源工程學系陳錦媽老師帶領學生參加第一屆全國大專自發性地理資訊創意競賽獲入選獎(獎狀一張) 作品名稱: 路見不平(吳維民等五人)。
16. 土木與水資源工程學系陳錦媽老師帶領學生參加第一屆全國大專自發性地理資訊創意競賽獲入選獎(獎狀一張)作品名稱: 流動攤販你我他(陳致愷等三人)。
17. 土木與水資源工程學系陳錦媽老師帶領學生參加第一屆全國大專自發性地理資訊創意競賽獲入選獎(獎狀一張)。作品名稱: 電話亭之「柳暗花明又一春」(吳佳玟等五人)。
18. 土木與水資源工程學系陳錦媽老師帶領學生參加第一屆全國大專自發性地理資訊創意競賽獲入選獎(獎狀一張)。作品名稱: VGI 你丟，我「檢」(林于玄等五人)。
19. 土木與水資源工程學系陳錦媽老師獲得本校優良導師肯定獎。
20. 土木與水資源工程學系於 100 年 10 月 26 日邀生機系洪昇利教授於土木系會議室主講「教學技巧與資源」教學研習會，全系教師參與研習，提升教學技巧。
21. 土木與水資源工程學系於 101 年 3 月 28 日邀成大陳景文教授於土木系會議室主講「教學研習」，全系教師參與研習，提升教學技巧。
22. 土木與水資源工程學系教師於 100 學年度帶領學生校外參觀實習計七班次。
23. 土木與水資源工程學系持續汰換測量儀器實驗室流力及土力等相關軟硬體設備，將有效提升教學效能及學生專業能力。
24. 資訊工程學系於 98 學年度開設「RFID 資訊應用安全學程」及「數位遊戲學程」，並持續辦理迄今。

25. 資訊工程學系採購微軟 MSDNAA 軟體，並擬定本系「MSDNAA 微軟授權軟體使用要點」，提升教師教學品質與改善學生學習過程中取得軟體合理性。
26. 資訊工程學系 100 學年度下學期各舉辦 102 級大學部專題競賽，並同時舉辦軟體人才培育計畫成果展。
27. 資訊工程學系承接教育部資訊軟體人才培育等計畫，實施教學改進。
28. 電機工程學系徐超明老師帶領學生參加「第二屆智慧感知與辨識專題成果發表觀摩」與「100 學年度大學校院網路通訊軟體與創意應用競賽」分別獲得佳作與值得注目獎。
29. 電機工程學徐超明老師獲教育部核准補助「101 學年度教育部資訊軟體人才培育計畫」、「智慧感知與辨識」領域 A 類及 B 類計畫，補助金額分別為 630,000 元與 190,000 元。其中，A 類計畫之共同主持人為該系謝奇文老師與資訊工程學系林楚迪老師。
30. 電機工程學舉辦該系 100 學年度專題競賽，邀請兩位業界經理與兩位外校學者擔任評審。
31. 機械與能源工程學系積極輔導訓練學生參加氣壓控制、機電整合證照檢定。
32. 本院各系配合校院舉辦教學評鑑，供教師教學改進參考。
33. 本院各系鼓勵教師製作多媒體教材，並學習與學生互動之技巧：參加「教與學」研討會。
34. 本院各系鼓勵該系學業優良學生申請學、碩士五年一貫學程。
35. 本院各系每年度檢討學分結構與學制課程安排，以順應未來趨勢變化。
36. 本院各系為提供學生就業機會，與產業界建立建教合作關係，並請其來校開授新課程。
37. 本院各系為展現本系教師在教學與研究方面之卓越成果，特別製作學術及學習與教學研究成果海報張貼於教室走廊，透過這些活動提升師生研究及學術風氣。

- 38.本院各系舉辦各類學術性演講活動，邀請國內知名學者與業界人士至本系所演講，學生獲益良多。
- 39.本院各系適時辦理教學設備汰舊換新、添購教學視聽器材與教學電腦軟體。
- 40.本院各系完成教學軟硬體採購，繼續爭取學校統籌款及其他計畫經費，以加強軟硬體。
- 41.本院各系持續培養優良教學師資，鼓勵教師繼續就相關領域進修。
- 42.本院相關系所具體落實中華工程教育認證相關實施內容。

(二)研究

1. 應用數學系 100 學年度獲國科會核定通過 8 件專題研究計畫，總金額為 3,229,000 元；獲教育部核定通過 1 件部分補助經費 250,000 元「大學跨學門科學人才培育銜接計畫-『生物統計』教材出版」。
2. 應用數學系陳嘉文老師已完成雲端排列技術、雲端編輯技術、雲端裁切技術、雲端傳輸技術等 4 個主要雲端技術研發。
3. 應用數學系自 98 學年度起實施教師教學、研究獎勵。
4. 應用數學系於 101 年 6 月 16 日舉辦「2012 智慧科技與應用統計學術研討會」，許多國內統計界的專家學者蒞臨參加。
5. 電子物理學系舉辦碩士班研究生畢業論文與大學部專題生的研究成果競賽。藉此活動提升學生實驗操作、分析、寫作、表達等技巧，俾利於學生將來的研究深造及就業。
6. 電子物理學系教師已發表國內外學術研討會論文 32 篇及發表 SCI 期刊論文 19 篇。
7. 電子物理學系大三學生跟系上教師從事專題研究已增加至 26 人，除了加強大學生的應用知識及實驗能力，還可以藉此提升系上教師之研究能量。
8. 電子物理學系羅光耀教師獲得奇美電子產學合作計畫 2 年期補助。

9. 電子物理學系邀請國立成功大學物理系黃榮俊教授及國家同步輻射研究中心湯茂竹研究員至該系進行專題演講。
10. 電子物理學系今年已有多位教師進行研究整合，並共同發表數篇 SCI 期刊論文。
11. 應用化學系於 100 學年度受國科會及本校經費補助下完成購置 400MHz NMR。
12. 應用化學系鼓勵學生進入各教師研究室，積極參與專題研究。
13. 生物機電工程學系本學年度教師共執行國科會計畫 2 件，計 152.7 萬元；農委會計畫 3 件，計 635 萬元；教育部產業先進設備人才培育計畫 1 件，55 萬元，共計 842.7 萬元計畫經費。
14. 生物機電工程學系整合該系與校外之研究資源，提供給教師使用。
15. 生物機電工程學系配合校院提升研究水準，加強設備的管理及使用效率，成立貴重儀器管理中心，並聘任貴重儀器委員，參與並統合研究經費運用及制訂儀器使用規則，並已購置大型儀器如 AFM。
16. 生物機電工程學系補助教師參加研討會之「註冊費」，老師發表國外會議論文亦酌量補助。
17. 生物機電工程學系獎勵教師出國參加國際會議論文發表及期刊論文出版。
18. 生物機電工程學系補助教師教學及研究成果發表。
19. 生物機電工程學系 4 位老師及 22 位學生 6 月 18-20 日參加韓國全州第六屆 2012-ISMAB 國際研討會，合計發表 20 篇會議論文。
20. 土木與水資源工程學系於 100 年 9 月 23 日於工程館視廳教室舉辦「營建管理研討會」。
21. 土木與水資源工程學系於 100 年 12 月 14、15 日於本校圖資大樓舉辦「2011 年水利工程研討會」。本系師生研究成果投稿並參與論文發表。
22. 土木與水資源工程學系於 101 年 7 月 18 日於工程館視廳教室舉

- 辦「邊坡與結構物監測系統之應用」研習。
23. 土木與水資源工程學系教師向外界爭取研究計畫及國科會計畫 4 件計 2,929,000 元，農委會計畫 2 年計 2,138,000 元，其他機關計 23 件計 7,540,000 元。
 24. 土木與水資源工程學系教師於 100 學年度發表期刊 SCI 論文及其他期刊篇數計 15 篇，國內外研討會論文計 12 篇。
 25. 資訊工程學系「數位遊戲學程」與「樂陞科技公司」簽訂產學暨學生實習合作意向書，並訂定實習生計畫辦法，讓本校學生能有機會進入樂陞科技實習，實際參與遊戲開發過程，發揮所學。
 26. 資訊工程學系獎勵補助教師將研究成果發表於國際期刊，特補助英文期刊論文修改。
 27. 資訊工程學系為激勵教師致力學術研究將研究成果發表於國際學術期刊論文，每年獎勵補助 1-3 位表現優異教師。
 28. 資訊工程學系以各實驗室為單位組成研究團隊，以數位資訊中心，與產商接洽共同進行研究與參訪，申請小產學研究計畫。
 29. 資訊工程學系陳耀輝老師指導博士生 Patcharanut Daowadund 參加【2011 EIGHTH INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE AND SOFTWARE ENGINEERING (JCSSE)】表現優異，榮獲最佳論文獎殊榮。
 30. 資訊工程學系獲教育部補助於 100 年 12 月 2-3 日舉辦「2011 全國計算機會議」。
 31. 資訊工程學系鼓勵該系老師參加各學術研討會，100-101 年本系師生發表學術論文共計 6 篇。
 32. 資訊工程學系鼓勵老師投稿國內外著名期刊論文，100-101 年本系師生錄取期刊論文計 13 篇。
 33. 電機工程學系配合教育部計畫成立「智慧感知與辨識」實驗室，培育學生參與此領域之專題研究。
 34. 電機工程學系甘廣宙老師帶領大三同學組隊參加 2012 奇景盃

IC 佈局設計競賽榮獲佳作。

35. 電機工程學系於 101 年 2 月 2 日(四)、3 日(五)兩天舉辦「2012 年消息理論及通訊春季研討會暨國科會成果發表會」。

(三)生活輔導及升學就業輔導

1. 本院各系安排導師時間及 Office hour，提供師生溝通管道，協助學生解決生活、課業及就業上之問題。
2. 本院各系輔導系學會推展會務，辦理各項活動。
3. 本院各系系學會於班會時舉辦升學講座與經驗分享。
4. 本院各系舉辦院週會、系週會，院、系師生座談會，提供全院師生溝通管道。
5. 本院各系補助各系學會舉辦系所師生聯誼、師生球類、益智競賽與校外參觀活動，包括師生盃壘球比賽、師生盃橋牌比賽、大物盃、臺鹽參訪、臺積電參訪、發電廠參訪及住宿法律常識專題演講等協助學務處舉辦之學生輔導會議。
6. 設置理工學院師生互動留言板網頁，開放系主任、學院電子信箱，建立全院師生溝通管道。
7. 電子物理學系新生輔導：已辦新生及家長座談會並由系學會指導老師上課。開學後由大二學生主辦大一迎新活動，一個月進入學習正軌。
8. 電子物理學系 101 年 5 月自辦系畢業典禮、送舊晚會。
9. 電子物理學系學會輔導：本年度舉辦全國大專物理盃體育競賽、迎新活動、系內盃球類比賽、兩次會員大會等活動。
10. 電子物理學系系學會於 101 年 3 月舉行全系師生座談會。學生事務委員會開會 2 次。
11. 電子物理系系學會運作良好，舉辦會員大會、迎新活動、系上老師研究教學生涯規劃心得分享、實驗室參觀、系內盃、師生座談會、大四研究所考試心得座談會、系畢業典禮、師生同樂會等活動，尤其系畢業典禮得到師生不錯的評價。
12. 電子物理系持續落實輔導畢業班學生及校友之就學、就業等業

- 務，即時了解畢業校友動向，有效凝聚校友之向心力。
13. 電子物理系定期舉辦師生座談會、研究生座談會，加強政策宣導及師生溝通管道。
 14. 應用化學系陳明娟副教授榮獲本校 99 學年度優良導師績優獎。
 15. 生物機電工程學系日間部舉辦四次系週會暨師生座談會，進修部舉辦二次系週會暨師生座談會，宣導學校相關規定事宜，及提供師生一個溝通管道。
 16. 生物機電工程學系補助系學會舉辦系所師生聯誼、校外參觀活動及住宿法律常識專題演講等。
 17. 生物機電工程學系網頁設置互動留言板，提供師生另一個溝通管道。
 18. 生物機電工程學系補助學生舉辦師生聯誼、師生球類、益智競賽，增進系所間師生感情。
 19. 生物機電工程學系輔導辦理大二至大四校外實習及服務專業學習。
 20. 生物機電工程學系輔導系學會推展會務、每年指派一名教師擔任系學會指導老師，協助辦理各項活動及公告。
 21. 生物機電工程學系輔導及訓練學生參加 101 年度第 1 梯次機電整合乙、丙級及第 3 梯次氣壓乙級技術士技能檢定。
 22. 土木與水資源工程學系申請 99 年度「工程及科技教育認證」，朝向教學與研究國際接軌。
 23. 土木與水資源工程學持續落實輔導畢業班學生及校友之就學、就業等業務，即時了解畢業校友動向，有效凝聚校友之向心力。
 24. 土木與水資源工程學協助新生入住及新生輔導並於 100 年 9 月 3 日辦理新生家長座談會，協助學會辦理迎新活動。
 25. 土木與水資源工程學碩專班新生報到時辦理新生座談，協助新生了解校運作，以期提升新生之學習效能及研究方向。
 26. 土木與水資源工程學於 100 學年度輔導協助學會舉辦系所師生聯誼及參與各項校內運動及校外大土盃活動並補助相關活動經

- 費，藉以提升學生運動風氣，促進學生身心健康與團隊精神。
27. 資訊工程學系大學部專題實驗室增設夜間開放，由碩士生管理並協助解決問題。
 28. 資訊工程學系增設大學部課後輔導課程，安排博士生輔導。
 29. 資訊工程學系導師與學生不定期聚餐，增加師生互動，培養師生感情。
 30. 資訊工程學系研究所每週定期小組會議，輔導學生課內、課外問題。
 31. 資訊工程學系大學部定期開班會，了解學生生活及課業上的問題，加以輔導。
 32. 電機工程學系召開系週會，並公開表揚各獲獎同學，建構與深化系上師生一體、榮辱與共之精神。
 33. 電機工程學輔導系學會建立與友系之家族樹(family tree)制度，建立電機系學生與其他學院友系之長遠家族基礎。

(四)推廣及服務

1. 本院設有研究中心：數位資訊中心、毒物研究中心、土木防災研究中心、自動化研究中心、光電研究中心、95 學年度增設能源與感測器研究中心，建置各研究中心的中英文網頁，協助推廣業務。
2. 本院積極組成如：生物醫學工程、微奈米科技、蛋白質與藥物合成工程、網路多媒體、光電科技與運輸等團隊以及替代性生質燃料實驗室，以達產學合一，共創未來之美好願景。
3. 本院教師參與自動化研究中心，辦理氣壓乙級技術士檢定，機電館內並設有氣壓乙級檢定廠及機電整合乙級檢定廠。
4. 應用數學系吳忠武、彭振昌、鄭博仁、黃銀波及陳曉倩等老師帶領本系所學生於 100 年 12 月 31 日擔任嘉大志工隊，服務新港、深耕在地之服務活動。
5. 應用數學系嚴志弘老師擔任「Discussiones Mathematicae Graph Theory」的審稿委員。

6. 應用數學系嚴志弘老師擔任大二服務學習專業課程授課教師，帶領本系大二學生至嘉義女中進行課業輔導活動。
7. 應用數學系鄭富國及林仁彥老師於 100 年 10 月 28 日帶領大一學生至「蘭潭登山步道-清潔活動」執行校外服務學習。
8. 應用數學系陳嘉文老師於 100 年 10 月 19 日假林森校區電腦教室辦理「雲端電子書系統教育訓練」，參加對象為本系師生。
9. 應用數學系吳忠武老師擔任嘉義市第 30 屆國民中小學科學展覽會評審委員。
10. 應用數學系吳忠武老師擔任國立屏東教育大學第二週期系所評鑑-應用數學系(含碩士班)自我評鑑之校外訪評委員。
11. 應用數學系鄭富國及林仁彥老師於 101 年 5 月 11 日帶領大一學生至嘉義啟智學校做服務學習。
12. 應用數學系修習「數學規劃(II)」課程之學生於 101 年 3 月 29 日及 4 月 26 日由授課教師黃銀波老師及導師彭振昌與潘宏裕老師帶領至「嘉義縣新港鄉香藝文化園區」及「嘉義縣板陶窯」參訪，為未來就業做準備。
13. 應用數學系陳榮治老師擔任嘉義縣第 52 屆國民中小學全縣科學展覽競賽之評審委員(101 年 4 月 23 日及 101 年 5 月 2 日)。
14. 應用數學系陳榮治老師擔任國立臺南家齊女中甄試數學科教師之命題及閱卷委員(附註: 錄取率= 1/198)。
15. 應用數學系陳琴韻老師帶領修習《C-XSC 區間計算程式設計》課程之學生共 32 名，於 101 年 3 月 7 日至 101 年 4 月 30 日分批前往「蘭潭國小」共計 9 次，為該校弱勢學童進行數學科補救教學。
16. 應用數學系嚴志弘老師擔任 SCI 期刊「SCIENCE CHINA Mathematics」審稿委員。
17. 應用數學系嚴志弘老師擔任 SCIE 期刊「Graphs and Combinatorics」審稿委員。
18. 應用數學系林仁彥老師擔任期刊「Journal of the Chinese Institute

- of Industrial Engineers」審稿委員。
19. 應用數學系林仁彥老師擔任期刊「International Journal of Operations Research」審稿委員。
 20. 應用數學系林仁彥老師擔任期刊「Journal of Global Optimization」審稿委員。
 21. 應用數學系林仁彥老師擔任「2012 International Workshop on Optimization and Engineering Systems」的 Local Committee。
 22. 電子物理系黃俊達教授 100 年 10 月 26 日帶領碩班與大四學生參訪南科園區臺灣積體電路製造公司十四廠，學生收穫良多。
 23. 電子物理系黃俊達教授 100 年 8 月 18 日受邀至嘉義產業創新研發中心發表專題演講：太陽能電池材料基礎班。
 24. 電子物理系許芳文副教授 101 年 5 月 10 日及 24 日應邀至嘉義市民族國小擔任「嘉義市第 30 屆國民中小學科學展覽會」國中物理組評審委員並進行初審及複審。
 25. 生物機電工程學系教師擔任校外氣壓、機電整合及農業機械修護技能檢定監評委員。
 26. 生物機電工程學系協助他校辦理校外生涯參訪活動(國立岡山農工 120 位同學)。
 27. 生物機電工程學系機電館內設有氣壓乙級檢定廠及機電整合乙級檢定廠辦理氣壓乙級技術士、機電整合丙級檢定。
 28. 生物機電工程學系擔任全國高級中等學校 101 學年度農業類科技藝競賽命題暨評判委員。
 29. 生物機電工程學系參加 101 年度氣壓及與機電整合乙、丙級術科新試題講習作業。
 30. 生物機電工程學系每年配合校慶舉辦系友大會，積極統合學校及就業資訊，提供學生就業或升學參考。
 31. 生物機電工程學系辦理系友會獎學金，鼓勵本系優秀同學留在本系碩士班就讀。
 32. 土木與水資源工程學系 100 學年度持續接受縣市政府委託水土

- 保持計畫審查之業務。
33. 土木與水資源工程學系陳錦媽老師接受嘉義市政府委託舉辦之水保教育宣導活動，有效提升水土資源之保育利用。
 34. 土木與水資源工程學系持續協助縣市政府防救災計畫之執行。
 35. 土木與水資源工程學系 100 年 9 月 3 日舉辦家長日，與新生家長座談，協助新生與家長了解校內及系所運作，以期提升新生之學習效能。
 36. 土木與水資源工程學系於 100 年 12 月 15 日及 101 年 3 月 7 日接待陝西水利學會蒞校參訪。
 37. 土木與水資源工程學系陳錦媽老師帶大二同學參與專業服務學習課程，協助臺電公司嘉義區處之配電圖資與現場之硬體設備之相關性。
 38. 土木與水資源工程學系陳錦媽老師帶大一同學參與服務學習課程，與紅十字會合作至三個弱勢家庭進行關懷與維護居家生活環境衛生。
 39. 土木與水資源工程學系陳錦媽老師帶大一同學參與服務學習課程，至莫拉克災區協助山美社區復原重建工作。
 40. 土木與水資源工程學系水工與材料試驗場為土木系重要之教學研究場所，更為實驗室認證之檢測試驗室，水工與材料試驗場目前通過實驗室認證共計 16 項，未來除將持續提供對外之檢測服務，更將朝提升產學合作之服務動能面向努力。
 41. 資訊工程學系有 8 位教師兼任校內行政職務，績效良好。
 42. 資訊工程學系多位老師擔任校外碩博士學位考試委員、參加校內外舉辦之各種學術研討會、擔任國科會評審委員、擔任校外各資訊相關活動之評審委員、擔任各學術期刊及研討會論文審稿。
 43. 電機工程學系教師本學期皆有參與如演講、審稿及評鑑（審）、產業界顧問對外服務工作。
 44. 電機工程學系林士程教師於 101 年 4 月 18 日及 4 月 25 日應職訓

局邀請赴嘉友電子股份有限公司進行工程概論與設計原理及分析儀之設計實務操作教學。

45. 電機工程學於 101 年 7 月 26 日舉辦理工學院與經濟部嘉創中心座談會，並由徐超明主任與謝宏毅、江政達老師參與產官學合作討論。
46. 電機工程學向優秀高中生宣傳嘉大電機系，爭取優秀高中生就讀本系。
47. 機械及能源工程學系教師進行研究成果投稿，並獲各領域之期刊接受與刊登。

(五) 會議運作

1. 本院各系定期舉辦院系務會議。
2. 本院各系定期舉辦院系教師評審委員會。
3. 本院各系定期舉辦學生事務委員會。
4. 本院各系定期舉辦研究生事務委員會。
5. 本院各系定期舉辦院系課程規劃委員會。
6. 本院各系定期舉辦院系師生座談會。
7. 本院各系定期舉辦系友會。
8. 本院各系定期配合學校相關單位，選舉出各委員會代表。
9. 印製理工學院及各系所招生簡介相關事宜。
10. 本院各系定期配合校慶活動期間之教學研究成果發表。
11. 本院各系定期協助辦理有關教師新聘、改聘、續聘等事項。
12. 本院各系協助校院辦理各項活動及順利完成各項交辦工作。
13. 本院各系不訂期配合校院系政策修訂院系教師評審委員會設置要點細則。
14. 本院各系不訂期配合校院系政策修訂院系教師聘任及升等審查要點細則。
15. 本院各系辦理請款及招標手續，並透過會計帳務系統管理掌握經費執行情形。
16. 本院各系不定期配合校院系政策修訂，妥善辦理財產之增加、

移轉、報廢與盤點相關事宜。

17. 電子物理系每學期除定期召開相關會議外，並召開學術空間委員會會議、普物教學委員會會議。

五、年度創新業務與成果

- (一) 電子物理系許芳文副教授榮獲本校 99 學年度「教師服務傑出獎」，並於 100 年 9 月 9 日獲校長公開頒獎表揚，共頒發獎狀乙紙及獎金壹萬元。
- (二) 電子物理系於 100 年 9 月 24 日，辦理大一大二迎新活動，在臺南市大內區「走馬瀨農場」舉辦「大一、大二共同辦理導師時間活動」。
- (三) 電子物理系於 100 年 10 月 15 日（星期日）在應物二館五樓視聽教室舉辦「傑出校友職涯成功經驗座談會」。
- (四) 生物機電工程學系舉辦 2011 年生機與農機論文發表會，發表 169 篇論文，計有 4 百餘人參加。
- (五) 生物機電工程學系規劃設計生機系本系「生物產業機械」核心課程之授課方針，提升學生實務技術與理論課程之配合。
- (六) 資訊工程學系 100 學年度持續辦理教學卓越計畫－「數位遊戲學程」與教育部補助之「RFID 資訊應用與安全學程」。
- (七) 本院各系共同規劃理工學院貴重儀器共同使用管理辦法，藉以統合本院各系教學研究儀器設備，使發揮最佳利用價值。
- (八) 本院各系設計新生學習手冊，以利大學新生在未來選課、發展方向、與職業發展上有所參考。