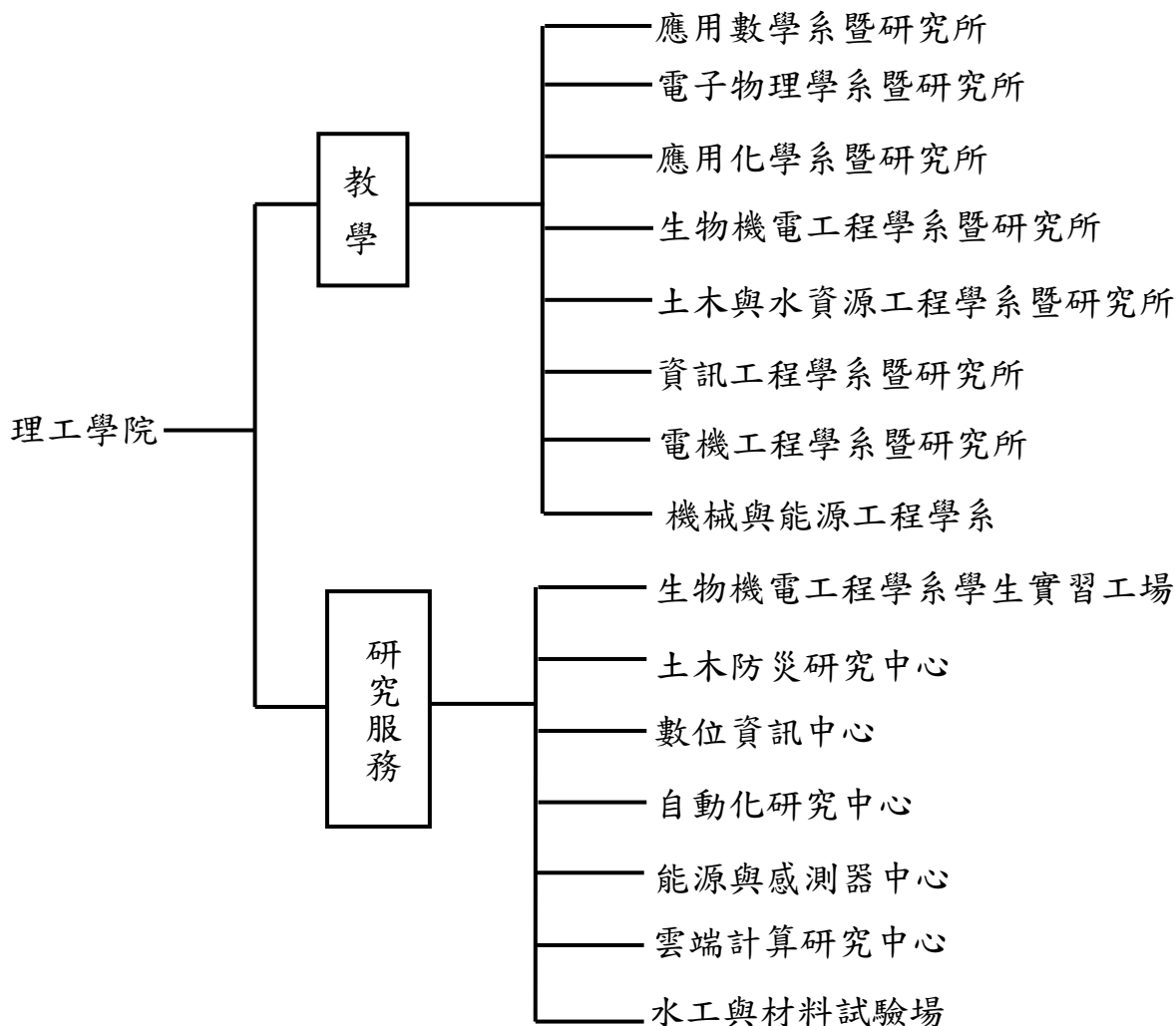


## 伍、理工學院

### 一、組織系統



### 二、編制與員額

理工學院教師人數為104人，包括：教授32位、副教授44位、助理教授17位及講師6位；另有專案教師5人、職員（含助教、技術人員、技工、及工友等）11人、專案工作人員3人。理工學院教職員工人數總計為118人。

### 三、年度工作目標

#### (一)中長程計畫

- 1.完備理工大樓軟硬體設備建置，並完成應用數學系、資訊工程學系

- 及電機工程學系搬遷作業，以提供所屬師生更優質的教學與研究新環境，並提升整體的教學研究能量。
- 2.理工學院鼓勵教師踴躍申請科技部、農委會、教育部及公民營機關團體研究計畫，並將研究成果與產業界結合，持續爭取產學合作計畫。
  - 3.理工學院配合各系所教師專長，整合研究團隊，從事研究教學與產學研發工作。
  - 4.理工學院持續加強各系落實創新實作之教學特色，及特色實驗室之建置。
  - 5.應用數學系已爭取到2015年中華民國數學會年會主辦權。
  - 6.電子物理學系加強碩士班的招生宣導。
  - 7.應用化學系建立學用合一之分流教學、研究及服務機制。
  - 8.應用化學系持續新增及改善教學研究之軟硬體設施及環境，使之符合安全有效之要求。
  - 9.生物機電工程學系發展三大研究主軸：能源與機械工程、系統感測與控制工程及生物材料與生醫工程。
  - 10.生物機電工程學系推動發展農機特色。
  - 11.土木與水資源工程學系積極尋求校內外可合作研發之系所，聯合建立產學合作與研發平台。
  - 12.土木與水資源工程學系遠程計畫擬配合研究團隊所開發的研究成果，從事於現地之應用研究。
  - 13.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，希望近期內理工學院各系能與之建立合作關係。
  - 14.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。
  - 15.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。
  - 16.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。

17. 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。
18. 資訊工程學系爭取辦理國際研討會，培養出可以獨辦全國性及國際性研討會之團隊，積極爭取在校內舉辦，以提升該院學術水準及本校知名度。
19. 資訊工程學系積極爭取研究經費，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。
20. 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。
21. 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。
22. 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。
23. 資訊工程學系持續參與中華工程教育認證之工程及科技教育認證，推動教學與國際接軌。
24. 機械與能源工程學系發展精密機械設計與製造，以及綠色能源科技，學生畢業後的職業生涯在既有的機械產業以及能源產業下，能跨及發展中的綠色能源產業。
25. 理工學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。
26. 理工學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，以提升該院各系研究能力。
27. 理工學院各系邀請專家學者前來演講與訪問，提升該院各系之能見度。

## (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.應用數學系執行教育部102-103年度大專校院協助高中優質化計畫-教師增能方案-專業知識精進-數學。
  - 5.電子物理學系每學期定期召開系上課程規畫委員會議，適時調整課程標準。
  - 6.電子物理學系提升系上學生修習專題研究之比例，並有效增進學生之學術研究風氣。
  - 7.電子物理學系針對需要助教協助之課程，擬定研究生與教學助教之名單。
  - 8.電子物理學系配合教學卓越計畫，由普通物理實驗規畫委員會召集人規畫於每學年開學前定期舉辦教學助理之物理實驗技巧訓練班。
  - 9.電子物理學系利用每學期教師教學評量結果，確實檢討未達3.5分之課程。
  - 10.應用化學系鼓勵學生選修生物化學、材料化學、及化學合成等三大學程。
  - 11.應用化學系每學期開學時實施實驗室安全教育強化實驗室操作及安全性，於實驗中不定時抽問實驗室安全及正確操作方法。
  - 12.應用化學系利用週會或化學課邀請系上老師針對各專長演講，讓學生了解老師所做之研究，並由各班導師宣導請學生選修專題研究。
  - 13.應用化學系規劃實驗課程1人1組之分流教學，使該系學生均可動手做，落實學用合一。
  - 14.應用化學系規劃聘請業界師資，利用共同指導的模式提高學生專題在產業界之應用性。
  - 15.生物機電工程學系鼓勵教師上課教材內容結合系發展特色，運用多媒體教材互動教學。
  - 16.生物機電工程學系檢討各學制課程和學分結構，課程設計結合系發展特色。
  - 17.生物機電工程學系配合上課教學積極輔導訓練學生參加氣壓控

- 制、機電整合術科證照檢定。
- 18.生物機電工程學系增加教學實驗設備，建置特色實驗室，更新多媒體教學軟硬體設備。
  - 19.生物機電工程學系聘請專家學者專題演講，以接軌社會經濟脈動及產業發展動向。
  - 20.生物機電工程學系繼續執行推動教育部國家型生物機電先進設備人才培育計畫。
  - 21.生物機電工程學系教導如何解析102年度氣壓乙級術科測試題目，並利用課後及暑假期間實作。
  - 22.生物機電工程學系整合機電乙、丙級術科測試為較新開發職類，針對術科檢定試題加強分析，提高同學對檢定題目解析及實作能力。
  - 23.生物機電工程學系開設電腦輔助製造課程，利用CNC模擬軟體輔助實務訓練以利教學。
  - 24.生物機電工程學系申請中等教育學程-生物機電科。
  - 25.土木與水資源工程學系鼓勵教師建立課程之評量尺規、測驗藍圖及PDCA品管程序循環。
  - 26.土木與水資源工程學系邀請國內外學者專家、企業主管及業界師資蒞系演講及授課。
  - 27.土木與水資源工程學系鼓勵學生參與實務或創新之學習活動。
  - 28.土木與水資源工程學系持續更新增購教學軟硬體設備器材，改善教學及研究環境。
  - 29.土木與水資源工程學系積極增設教學實驗室設備，汰舊換新以增進教學效能。
  - 30.資訊工程學系不定期召開課程委員會議，落實課程審核機制。廣納各界委員包括學界教師、業界專家、家長、學生等之課程建議。
  - 31.資訊工程學系每學年度持續修訂課程修課流程圖，並於網站公布最新資料，並輔導學生選課。
  - 32.資訊工程學系每學期進行課程問卷與訪談，教師並經由問卷結果填寫自評及改善報告。
  - 33.資訊工程學系每學年度至少召開1次「教學成效檢討會議」。

- 34.資訊工程學系持續推動數位遊戲學程。
- 35.資訊工程學系每學期至少開授一門全英語課程。
- 36.資訊工程學系持續強化學生專業英語之訓練，包括科技論文寫作以及論文英文口頭報告等。
- 37.資訊工程學系鼓勵師生參與競賽或參展，以訓練及增進學生完成實務作品之經驗。
- 38.資訊工程學系爭取經費，改善儀器設備與使用環境。
- 39.資訊工程學系鼓勵教師將授課內容轉換為e化教材，每學期至少執行2-3門混合課程。
- 40.資訊工程學系資訊檢定出題與執行方式，盡量比照國內外程式設計競賽模式。
- 41.資訊工程學系學生參加國內外程式競賽表現出色者能抵資訊檢定。
- 42.資訊工程學系持續參與本校102學年度教學卓越計畫之申請案，含跨學院之數位遊戲學程及教學國際化認證。
- 43.資訊工程學系參與中華工程教育之工程及科技教育第二週期(102學年度)認證，來持續改進與教學多元考核之推動。
- 44.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質實施。
- 45.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。
- 46.機械與能源工程學系課程設計結合發展特色。
- 47.機械與能源工程學系鼓勵教師運用多媒體互動教材教學。
- 48.理工學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。
- 49.理工學院各系積極規劃英語專業課程，以提升學生外語能力。
- 50.理工學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。
- 51.理工學院各系積極規劃學生核心能力，建立學生具有能超越研究型大學學生之信心。
- 52.理工學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。

- 53.理工學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。
- 54.理工學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。
- 55.理工學院各系鼓勵大學部學生申請五年一貫修讀碩士班，藉以留住優秀學生。
- 56.理工學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。
- 57.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。
- 58.理工學院各系鼓勵教師升等、進修及發表研究成果，提高學術風氣。
- 59.理工學院各系適時調整課程標準，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.理工學院為推動產學合作，成立產學推廣委員會，由各系推派1名專任教師擔任產業推廣教授。
- 2.應用數學系持續研發雲端計算與雲端電子書。
- 3.應用數學系舉辦專業課程應用成果發表及專題製作成果競賽，以檢測學習成效評量結果。
- 4.應用數學系辦理傑出校友與師生座談及邀請產學人士演講以加強學界與業界間的交流。
- 5.電子物理學系每學年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。
- 6.電子物理學系擬定專題討論演講者名單以及時程。
- 7.電子物理學系積極參與執行教卓分項計畫。
- 8.應用化學系持續舉辦研究所與大學部專題生的畢業論文成果展，提升本系研究風氣。
- 9.應用化學系鼓勵參與產業實務型研究學生參加實務產品製作及發

表。

- 10.生物機電工程學系鼓勵老師發表研究成果，投稿國內外相關的學術期刊，以增進本系學術能量。
- 11.生物機電工程學系鼓勵師生參與國內、外學術機構舉辦之學術活動，以促進交流提升教學品質，並藉主辦國內與國際性學術研討會，以提昇學術水準。
- 12.生物機電工程學系鼓勵研究領域相近之教師成立特色實驗室，藉研究團隊之合作爭取研究計畫與經費。
- 13.生物機電工程學系舉辦專業技術演講會，聘請產業界專家蒞校技術講授或短期授課。
- 14.生物機電工程學系配合並協助老師進行各項研究計畫。
- 15.生物機電工程學系參加全國技術士技能檢定各項業務研習會，積極爭取承辦機電整合乙、丙級術科測試業務。
- 16.土木與水資源工程學系鼓勵教師組織或參與校內外相關領域研究團隊，擴展研究資源。
- 17.土木與水資源工程學系鼓勵該系師生參與國際學術研討會，並發表論文，展現教學研究成果。
- 18.土木與水資源工程學系加強目前實驗室（環境與資源保育研究室、土木與大地模擬演算研究室、水海科技與工程防災研究室、大地災害模擬研究室、綠營建與結構修補研究室、水文地質災害模擬研究室）之組織及管理系統。
- 19.資訊工程學系不定期辦理學術研討會，強化學術經驗交流。
- 20.資訊工程學系持續鼓勵教師研究成果發表至高品質之SCI期刊，並定期選拔研究優良教師，並獎勵研究成果。
- 21.資訊工程學系鼓勵跨領域多樣性研究合作案。
- 22.資訊工程學系鼓勵教師產學研究及進行合作研究計畫案。
- 23.資訊工程學系參考系上師資專長、未來趨勢以及專家建言，擬定重點研究方針和領域。
- 24.資訊工程學系持續推動邀請國外專家學者訪問或演講。
- 25.機械與能源工程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，擴大研究成果的參與及國際化。
- 26.機械與能源工程學系規劃重點研究領域。
  - 27.理工學院各系整合系所研究能量，建立主題研究，積極爭取科技部、農委會、教育部、經濟部等政府委託研究計畫或建教合作案件。
  - 28.理工學院各系積極鼓勵學生申請科技部大專生專題研究計畫，並鼓勵學生參與教師的研究計畫。
  - 29.理工學院各系鼓勵教師將研究成果發表於國際期刊(SCI、EI等期刊)。
  - 30.理工學院各系加強重點領域發展，延攬專業教師與改善研究環境。
  - 31.理工學院各系加強國際及兩岸學術交流。
  - 32.理工學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。
  - 33.理工學院各系鼓勵教師與研究生從事論文發表及專利申請。
  - 34.理工學院各系舉辦各種學術研討會，提高知名度與學術水準。
  - 35.理工學院各系重視學術論文、專書、專利、新聞稿、發表會等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。
  - 36.理工學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。
  - 37.理工學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1篇SCI期刊為目標)，擴大研究成果的參與及國際化。
  - 38.理工學院各系舉辦各種學術研討會，提高知名度與學術水準。
  - 39.理工學院各系積極鼓勵教師多參與跨校之研究合作，提升研究視野。

#### (四)生活輔導

- 1.理工學院定期舉辦師生座談會，提供校院資訊傳達、師生雙向溝通管道。
- 2.理工學院輔導系學會會長聯誼會，舉辦理工盃、院合唱比賽，增進

- 各系同學情誼。
- 3.應用數學系於7至8月間舉辦碩士班新生座談會。
  - 4.應用數學系於每年9月時舉辦大學部新生家長座談會及開學後舉辦迎新活動，增加學弟妹與學長姐之情誼。
  - 5.應用數學系每學期舉辦數口盃競賽，以增進師生互動。
  - 6.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。
  - 7.應用數學系邀請畢業校友回校分享工作經驗。
  - 8.應用數學系老師協助學生組成同儕學習小組，進行學科討論及課業輔導。
  - 9.電子物理學系於開學前由系學會主辦新生及家長座談會以及開學後舉辦迎新活動。
  - 10.電子物理學系每學年固定辦理『系畢業典禮』及『送舊晚會』。
  - 11.電子物理學系每學期辦理全系師生座談會。
  - 12.電子物理學系每學年至少舉辦1場校友回娘家活動。
  - 13.應用化學系辦理新生與家長座談會。
  - 14.應用化學系導師均與學生訪談，針對學生在生活與課業方面之問題提供解決的方法。
  - 15.應用化學系由系學會辦理系內運動競賽、新生迎新活動、耶誕節系列活動等。
  - 16.生物機電工程學系舉辦102學年度新生及家長座談會。
  - 17.生物機電工程學系每學期舉辦系週會暨師生溝通座談會。
  - 18.生物機電工程學系輔導學生辦理選課相關事宜。
  - 19.生物機電工程學系協助系學會舉辦系內師生聯誼活動及辦理學生獎學金申請。
  - 20.生物機電工程學系配合學務處導師制度規劃，辦理班導師活動。
  - 21.生物機電工程學系舉辦校外參觀教學活動。
  - 22.生物機電工程學系舉辦系友會大會，鼓勵並主動聯繫歷屆系友踴躍

## 參加

- 23.生物機電工程學系邀請畢業校友回校分享工作經驗。
- 24.生物機電工程學系參與畢業班校園徵才活動。
- 25.生物機電工程學系輔導學生參加田間機器人比賽。
- 26.生物機電工程學系舉辦校外參觀教學活動。
- 27.生物機電工程學系協助與輔導學生參加102年度氣壓乙級技術士技能檢定及機電整合乙丙級技術士技能檢定。
- 28.生物機電工程學系輔導學生參加各種技術講習，以提升學生對氣壓自動化及機電整合控制技術實作能力。
- 29.土木與水資源工程學系加強學生服裝儀容及環境整潔導正宣導。
- 30.土木與水資源工程學系實施畢業生專業職能、滿意度與意見反應調查，進行統整性之深度分析，並有系統性回饋，以做為持續改善之參考。
- 31.土木與水資源工程學系加強學生專業倫理及社會責任教育。
- 32.土木與水資源工程學系加強外國專家學者講座之邀請，並進行學術交流。
- 33.土木與水資源工程學系加強學生接觸世界優秀人材、開拓國際視野及國際移動能力。
- 34.資訊工程學系系學會於不定期舉辦活動，增加師生互動，培養師生感情。
- 35.資訊工程學系加強學生就業進路追蹤，落實畢業生與企業雇主滿意度調查，以回饋至職涯輔導策略。
- 36.資訊工程學系不定期舉辦職場體驗、見習或相關企業和多元性之參訪活動，促使學生瞭解職場實況和趨勢，致力職涯發展與實踐行動。
- 37.資訊工程學系提供學生參與產學合作計畫的機會。
- 38.資訊工程學系輔導學生報考各專業證照。
- 39.資訊工程學系鼓勵學生修習學程，提升其專業領域之技能。
- 40.電機工程學系規劃102學年度新生活活動，含電機系與系學會介紹、教師與家長座談、家族活動、電機迎新宿營等，達到新生破冰（ice breaking）與融入校、院、電機系等活動目標。

41. 電機工程學系規劃102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1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及師生一體之情感。
42. 機械與能源工程學系規劃102學年度新生活動，含本系與系學會介紹、教師與家長座談及迎新宿營等，達到新生破冰（ice breaking）與融入校、院、系等活動目標。
43. 機械與能源工程學系規劃102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。
44. 理工學院各系教師排定Office Hour，提供學生在課業、生活、感情、生涯規劃之諮詢與討論。
45. 理工學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。
46. 理工學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。
47. 理工學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。
48. 理工學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，以增加校方與學生之溝通管道。
49. 理工學院各系協助學務處舉辦學生輔導會議、學生賃居訪視調查。
50. 理工學院各系協助學生申請校內外各類獎助學金。

#### (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. 電子物理學系繼續執行雲嘉南高中優質化計畫。
4. 電子物理學系系上教師至校外演講每學年至少5場。
5. 電子物理學系每學年至少舉辦1場企業參訪活動。

- 6.應用化學系辦理大四畢業生業界(工廠)參訪。
- 7.應用化學系辦理針對產業現況及職場專業之演講活動。
- 8.應用化學系協助輔導中小企業廠商。
- 9.生物機電工程學系積極與產業界洽談合作事宜，申請產學合作計畫。
- 10.生物機電工程學系擔任校外各活動之評審委員、評鑑委員以提升系校之知名度。
- 11.生物機電工程學系擔任外校學術專題講座主講人、碩博士班口試委員，及擔任外校命題委員、高普考典試委員。
- 12.生物機電工程學系提供場地舉辦各種生機相關領域研討會及講習，提高本校自動化研究中心知名度。
- 13.生物機電工程學系教師擔任校外各活動之評審委員、評鑑委員以提升系校之知名度。
- 14.生物機電工程學系提供場地供老師研究成果發表。
- 15.生物機電工程學系協助辦理氣壓控制及機電整合相關研習會。
- 16.生物機電工程學系利用系史室供畢業校友連繫及在學學生就業諮詢。
- 17.生物機電工程學系規劃成立農機研發與訓練中心。
- 18.土木與水資源工程學系積極爭取外界之建教合作計畫，加強實務能力並與在地資源結合。
- 19.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。
- 20.土木與水資源工程學系協助各單位辦理工程品質抽驗分析。
- 21.資訊工程學系推廣大一學生「服務學習」課程至社區服務。
- 22.資訊工程學系邀請社區及產業代表參與該系相關慶典、活動。
- 23.資訊工程學系鼓勵教師參與校外專業服務，建立對外之產學連結網絡。
- 24.資訊工程學系配合IEET認證，持續調查並彙整畢業系友資訊，建構電子資料檔。
- 25.資訊工程學系持續追蹤調查畢業系友就業情況及工作表現，強化系

友會，加強與畢業生互動與各種合作關係。

26. 資訊工程學系有效運用人力，提供良質多元的課程與學習環境。
27. 資訊工程學系有效整合教學訓練資源，以強化學習。
28. 資訊工程學系鼓勵老師擔任企業界、官方單位或法人機關之顧問。
29. 資訊工程學系多位教師兼任校內行政。
30. 資訊工程學系持續鼓勵教師支援本校「電算中心教職員電腦研習」、「資訊推廣教育」電腦課程講師。
31. 機械與能源工程學系協助各班級與系學會舉辦系所之師生聯誼與校外參觀與校外實習課程。
32. 理工學院各系鼓勵教師多至校外演講。
33. 理工學院各系積極爭取工業界捐贈教學與研究設備。
34. 理工學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。
35. 理工學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。
36. 理工學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。
37. 理工學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，並提出可行的合作研究方向。
38. 理工學院各系成立系友會獎學金，鼓勵學生積極向學，並提供急難救助。

#### (六)行政

1. 理工學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. 理工學院各系定期舉辦院、系務會議。
3. 理工學院各系定期舉辦院、系教師評審委員會。
4. 理工學院各系定期舉辦院、系課程規劃委員會。
5. 理工學院各系配合學校相關單位選舉出各委員會代表。
6. 理工學院各系印製院、系所招生簡介相關事宜。

- 7.理工學院各系協助辦理招生入學有關事宜。
- 8.理工學院各系協助辦理教師升等作業。
- 9.理工學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。
- 10.理工學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。
- 11.協助學校辦理各項活動及順利完成各項交辦工作。
- 12.院、系所均已完成法規之研擬與制訂，並定期檢討各類法規。
- 13.理工學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。
- 14.電子物理學系鼓勵教師配合學校行政，爭取執行教學卓越計畫。
- 15.電子物理學系藉由教師之間的尊重與互信，分工合作，強化各委員會之執行與召開系務會議，圓滿完成該系相關事務的運作。
- 16.應用化學系配合理工學院及校內各行政單位完成相關行政業務，執行該系行政作業之推展。
- 17.生物機電工程學系召開系務會議、系教評會議、系務發展委員會、課程規劃委員會、學生事務委員會、研究生事務委員會。
- 18.生物機電工程學系各項會議紀錄的完整保存。
- 19.生物機電工程學系協助各單位至自動化中心參訪事宜。
- 20.土木與水資源工程學系增設系所空間規劃及分配委員會。
- 21.土木與水資源工程學系加強歷屆畢業校友資訊的更新及聯繫工作。
- 22.資訊工程學系落實新理工大樓設施與設備之規劃。
- 23.資訊工程學系不定期召開各委員會，攸關學生權益措施均依相關規定由學生代表參加或列席。
- 24.資訊工程學系設置電子信箱提供反應管道。
- 25.資訊工程學系定期即時更新網頁訊息，提供最新活動消息、法規以及課程資訊等。
- 26.資訊工程學系製作系上宣傳海報(本系師資陣容、研究室及教育目標、課程修習地圖)，張貼於系館佈告欄。

#### 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](http://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. 應用數學系本學年共計邀請8位國內學者專家蒞臨該系學術或產學專題演講。
3. 應用數學系鼓勵優秀學生申請學、碩士五年一貫學程，本年度計有3位學生提出申請並審核通過，具備碩士班預備研究生資格。
4. 應用數學系更新2間電腦教室電腦，並將一般教室、研討室及多功能視聽教室完成教學研究設備，使師生有更完善教學研究學習環境。
5. 應用數學系通過102年度大學校院通識教育暨第二週期系所評鑑。
6. 電子物理學系102學年共計召開5次課程規畫委員會議，討論內容包括：103學年度課程標準以及相關課程地圖之修正、系上教師授課科目總表及學士班必選修課程授課綱要修正。
7. 電子物理學系大三(24位)及大四(10位)學生共有34位從事專題研究。
8. 電子物理學系於103年02月22日舉辦102學年度第2學期普通物理學實驗(電學、磁學及光學)教學助理培訓班，由林立弘老師負責主講及指導碩班研究生擔任普物實驗TA必備之工作項目及專業技巧。
9. 電子物理學系102學年度之教師教學評量結果無低於3.5分之課程。
10. 應用化學系辦理學術專題演講，邀請國內外專家學者與業界人士至系上演講，本年度共舉辦24場學術專題演講。
11. 應用化學系配合學校推動國際化鼓勵研究所開設英語全程授課之專業課程。
12. 應用化學系鼓勵組成同儕學習小組，進行學科討論及課業輔導。
13. 應用化學系結合「化學產業與研究」課程，進行1場業界參訪活動，期使課程理論與實務結合，讓學生對現場實務有更深入的了解。
14. 應用化學系鼓勵優秀學生申請學、碩士五年一貫學程，本年度計有2位學生提出申請並審核通過，具備碩士班預備研究生資格。



15. 應用化學系已完成並實施有機化學實驗1人1組之教學模式，著手籌備物理化學組及分析化學組實驗課程1人1組。
16. 生物機電工程學系所有專業課程均運用多媒體教材教學。
17. 生物機電工程學系課程規劃委員會修訂完成103學年課程標準。
18. 生物機電工程學系本學年度有6人報名參加臺灣智慧自動化與機器人協會TAIROA自動化工程師證照考試，2人通過。
19. 生物機電工程學系上課教室更新電腦，並增加電腦教室設備。
20. 生物機電工程學系102學年度舉辦12場的學術專題演講。
21. 生物機電工程學系依據系課程標準，增加內燃機、曳引機及生物產業實驗教學設備。
22. 生物機電工程學系提供足夠空間實驗室及教學設備，完成課程教學活動。
23. 生物機電工程學系本年度有5人報名參加乙級技術士證照考試，通過氣壓乙級技術士證照2人。
24. 土木與水資源工程學系接受勞委會雲嘉南職訓中心補助於大四畢業班開設「就業學程」，課程包含專精課程、共通核心職能課程與職場體驗，以提高同學的就業競爭力。
25. 土木與水資源工程學系開設實務性課程：水庫永續工程實務與鋼筋混凝土房屋建造實務。兩門課皆由業界具實務經驗之專家授課，加強學生實務課程。
26. 土木與水資源工程學系18位大四學生參加80小時的職場體驗，內容含工程參觀與實作實習，以驗證上課理論與實務關係。
27. 土木與水資源工程學系林裕淵老師參加本校103年度教學卓越計畫「A2-1教師修習其他教師課程」。
28. 土木與水資源工程學系安排大三兩班學生進行兩週校外實習。
29. 土木與水資源工程學系安排六班次學生進行校外教學參觀。
30. 土木與水資源工程學系林裕淵老師獲得本校102學年度績優實習指導教師。
31. 土木與水資源工程學系102學年度共補助6個班級校外教學參觀。
32. 土木與水資源工程學系102學年度辦理6場次產官學界專家學者演

講，增進學生理論與實務間之應用。

33. 土木與水資源工程學系陳錦媽老師指導學生參加中華民國地圖學會第三屆電腦地圖繪製比賽，學生侯蘋倪獲優勝，學生陳蕙婷獲佳作。
34. 土木與水資源工程學系土木組大二李政原和闕伯丞同學，由陳永祥及陳錦媽老師指導，於103年5月23日代表嘉義大學赴中正大學參加嘉義地區服務學習跨校成果競賽，在全部12組競賽隊伍中榮獲第二名(優良獎)、獎金3,000元。
35. 陳錦媽老師103年3月指導侯蘋倪及陳蕙婷二位同學參加「第二屆全國大專自發性地理資訊創意競賽」，題目：全民抓「烏賊」，獲入選獎。
36. 土木與水資源工程學系大一服務學習課程在陳永祥及陳錦媽老師指導下，103年5月30日參加本校服務學習成果競賽，在全部51組競賽隊伍中榮獲第一名(特優獎)、獎金5,000元。
37. 資訊工程學系開設「RFID資訊應用安全學程」。
38. 資訊工程學系全面更新電腦教室設備並新增Imac微型電腦教室，以提供更優質之教學與學習環境。
39. 資訊工程學系102學年度持續辦理教學卓越計畫－「數位遊戲學程」。
40. 資訊工程學系持續修訂課程修課流程圖，並於學期末進行應屆畢業生課程問卷與訪談。
41. 資訊工程學系於102學年度共開授3門英文授課課程。
42. 資訊工程學系於102學年度召開多次「課程規畫委員會議」及「2次教學成效檢討會議」，討論如何以課程規畫、課程內容調整、與課程連動來落實學生核心能力之建立，並且配合IEET工程認證修訂課程修課流程圖、進行課程問卷與訪談，教師並經由問卷結果填寫自評及改善報告。
43. 資訊工程學系盧天麒老師執行教育部計畫，於102學年度榮獲「優良實驗課程獎」。
44. 資訊工程學系許政穆老師與特教系陳明聰老師共同指導研究生邱

- 孝義等2人參加「第四屆全國特殊教育教材教具、輔具暨電腦輔助教學軟體設計比賽」，榮獲佳作。
45. 資訊工程學系葉瑞峰老師指導研究生及大學部學生等3人參加 "SIGHAN 7" 競賽，榮獲Sub-Task 2 冠軍。
  46. 資訊工程學系盧天麒老師指導碩博士生及大學部學生參加「2014大專校院軟體創作競賽」，兩組皆獲佳作。
  47. 資訊工程學系持續鼓勵學生參與校內外競賽，除定期協辦CPE檢定考試(每學期2次)、每月也協辦ITSA程式競賽，該系學生於本學年度合計257人次學生參加CPE檢定，170人次參加ITSA程式競賽。
  48. 資訊工程學系李龍盛老師指導學生張治平參加教育部「2013年第28次ITSA線上程式設計大賽」，榮獲績優團隊。
  49. 資訊工程學系完成102年度中華工程教育學會(IEET)認證，而日間部各學制通過最高六年有效期限(通過認證時間：2013年8月1日-2019年7月31日止)。
  50. 電機工程學系甘廣宙教授指導學生黃冠淳參加2014年「第十屆奇景盃IC佈局設計競賽」榮獲競賽完成獎。
  51. 電機工程學系甘廣宙教授指導學生黃孝生、蔡孟剛參加「第十屆奇景盃IC佈局設計競賽」榮獲競賽完成獎。
  52. 電機工程學系江政達教授指導學生王資升、曾敬泰同學參加「2013第三屆全研科技論文獎」。
  53. 電機工程學系江政達教授參與「2013第十一屆微電子技術發展與應用研討會」，榮獲研討會傑出論文獎。
  54. 電機工程學系張慶鴻教授指導學生王舒翔、周家吉以特殊的創意設計作品「光纖照明燈」榮獲「2014年第八屆全國大專學生創新設計實作競賽」第三名。
  55. 電機工程學徐超明老師獲教育部核准補助「103年教育部大專校院資訊軟體人才培育推廣計畫」(智慧感知與辨識創作領域)，補助金額為450,000元。
  56. 電機工程學系舉辦「103年教育部大專校院資訊軟體人才培育推廣計畫(智慧感知與辨識創作領域)、教育部智慧電子前瞻技術精進

- 課程推廣計畫(微感測器及感測電路設計與實作課程)產學交流研討會暨102學年度專題成果發表會」,邀請2位業界經理演講與3位校外學者擔任專題成果發表會評審。
- 57.機械與能源工程學系持續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。
  - 58.機械與能源工程學系舉辦102學年度學生校外實習成果發表會,每位同學演說20分鐘,接受提問5分鐘。
  - 59.機械與能源工程學系陳榮洪系主任,指導同學參加2013第五屆氫能車競賽全國性比賽,榮獲龍騰獎。
  - 60.機械與能源工程學系林肇民教授指導102年度大專生專題研究計畫1件,並通過103年度大專生專題研究計畫1件。
  - 61.機械與能源工程學系翁永進助理教授指導(大三)王詠霖等三位學生,參加2014金門國際創新發明暨設計競賽,分別榮獲兩面發明類社會組銅牌獎。
  - 62.機械與能源工程學系大學部專題學生(大三)參與研討會,共15人次進行發表。
  - 63.理工學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。
  - 64.理工學院各系鼓勵該系學業優良學生申請學、碩士五年一貫學程。
  - 65.理工學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。
  - 66.理工學院各系為提供學生就業機會,與產業界建立建教合作關係,並請其至校開授新課程。
  - 67.理工學院各系為展現該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。
  - 68.理工學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系所演講,學生獲益良多。
  - 69.理工學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。

- 70.理工學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。
- 71.理工學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。
- 72.理工學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.理工學院成立產業推廣委員會，設置執行長1職，規劃推動產業推廣相關業務，已辦理3場次業界參訪活動。
- 2.應用數學系102年度獲科技部核定通過8件專題研究計畫，總金額為3,724,000元；獲中鋼有限公司核定1件補助經費300,000元；獲嘉義縣政府核定通過1件補助經費99,000元。
- 3.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。
- 4.應用數學系教師於102學年度發表國內外學術研討會論文12篇及期刊論文15篇。
- 5.應用數學系嚴志弘老師於103年3月21至23日舉辦「第三屆臺日組合數學及其應用研討會」。
- 6.電子物理學系於103年5月29日及6月5日分別於電物二館501演講廳舉辦學士班專題研究及碩士班研究論文競賽，得獎名單已公告於系所網頁中。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。
- 7.電子物理學系教師102學年度共計發表12篇SCI期刊論文及21篇研討會論文。
- 8.電子物理學系102學年度共計邀請18位國內及1位國外學者專家於系上進行相關領域之專題演講。
- 9.應用化學系鼓勵大學部學生進入各教師研究室，大三、大四共計48人積極參與專題研究，以提升研究能量。
- 10.應用化學系於103年6月5日至6月7日辦理研究所與大學部畢業生研究成果壁報展及競賽，計有25篇論文參展，並選出優勝5名、佳作5名。

11. 生物機電工程學系102學年度發表SCI期刊論文有7篇及EI期刊論文6篇。
12. 生物機電工程學系科技部研究計畫有6件、農委會有6件，教育部有1件、產學合作計畫有2件。
13. 生物機電工程學系參加2013年農機與生機論文學術研討會，計發表14篇論文。
14. 生物機電工程學系102學年度共辦理12場學術演講，師生參與專業學術講習超過400人次。
15. 生物機電工程學系102學年度共舉辦3場全國技術士技能檢定及各項業務研習會。
16. 土木與水資源工程學系執行科技部專題研究計畫6件、農委會計畫計6件。
17. 土木與水資源工程學系參加國內外學術研討會並發表論文34篇。
18. 土木與水資源工程學系教師於102學年度發表國內外期刊論文4篇，其他期刊3篇。
19. 資訊工程學系於102學年度第2學期完成專題成果競賽展，與具備豐富業界經驗評審委員之專題競賽：研究所部分持續邀請校外產學專家學者蒞校進行學術演講，並舉辦研討會進行學術交流。
20. 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。
21. 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，申請產學研究計畫。
22. 資訊工程學系於102學年度合計舉辦2場學術研討會、12場產學演講活動。
23. 資訊工程學系教師102年執行科技部計畫10件(含多年期計畫1件)、執行教育部計畫5件；103年申請科技部計畫獲核定件數9件(含多年期計畫2件)。
24. 資訊工程學系102學年度師生計有59人次參加國內外學術研討會。
25. 資訊工程學系盧天麒老師指導研究生參加「2014第八屆資訊科技國際研討會」，論文獲得最佳論文獎。

26. 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。
27. 電機工程學系103學年度獲科技部核定通過6件專題研究計畫（7位申請教師），計畫通過率為86%。該系9位教師中，有1位為102年度多年期，另1位為102(2)新進教師未申請103年度計畫。
28. 機械與能源工程學系102學年度執行科技部研究計畫4件(含多年期1件)，103學年度核定通過6件(含多年期計畫2件)。
29. 機械與能源工程學系教師102年度發表SCI期刊論文13篇。

### (三)生活輔導及升學就業輔導

1. 理工學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. 理工學院系學會會長聯誼會，舉辦理工盃競賽及合唱比賽。
3. 理工學院各系輔導系學會推展會務，辦理各項活動。
4. 理工學院各系系學會於班會時舉辦升學、就業講座與經驗分享。
5. 理工學院各系舉辦院週會、系週會、院、系師生座談會，提供全院師生溝通管道。
6. 開放系主任、院、系電子信箱，建立全院師生溝通管道。
7. 應用數學系協助系學會，辦理迎新活動、送舊活動、數口盃競賽。
8. 應用數學系執行教學卓越計畫-理工學院強化基礎課程，針對大一微積分學習有困難的學生提供補救教學，由本系教學助理於102年10月至12月協助執行補救教學，成效顯著。
9. 應用數學系於102年10月10-11日，於臺南仙湖農場舉辦106級迎新宿營活動。
10. 應用數學系於103年5月26日及6月7日辦理系畢業典禮及送舊晚會。
11. 應用數學系於103年5月28日辦理全系師生座談暨升學經驗談。
12. 應用數學系於102年11月2日辦理校友回娘家活動。
13. 電子物理學系於102年09月07日主辦新生及家長座談會；102年10月18~20日在臺南尖山埤江南渡假村舉辦迎新活動。
14. 電子物理學系於103年5月28日及6月4日分別舉辦『系畢業典禮』及『送舊晚會』。

15. 電子物理學系除參加院師生座談會外，亦於103年6月11日辦理全系師生座談會，達到師生溝通的效果。
16. 電子物理學系於103年4月28日假電物一館 102 階梯教室舉辦 "系友回嘉暨傑出系友座談會"，會中邀請楊書寧及黃建舜兩位傑出系友分享研究所推甄及考試準備過程、如何找指導教授以及適應實驗室生態，並藉由與系上同學之互動，充分提供在校學生未來人生規劃之參考。
17. 應用化學系辦理大一新生及家長座談會，並協助系學會辦理各項迎新活動。
18. 應用化學系輔導系學會推展會務，辦理各項活動凝聚學生對系上的向心力。
19. 生物機電工程學系於103學年舉辦4場系週會暨師生溝通座談會。
20. 生物機電工程學系籌組1隊參加2014年第七屆生機盃全國田間機器人競賽。
21. 生物機電工程學系輔導學生選課事宜，選修課程依課程規劃開課。
22. 生物機電工程學系系學會舉辦送舊及系內聯誼活動比賽。
23. 生物機電工程學系配合生物產業機械課程安排校外參觀教學活動1次。
24. 生物機電工程學系103年07月05日參與系友會理監事會議。
25. 生物機電工程學系103年04月23日參與畢業班校園徵才活動。
26. 生物機電工程學系舉辦1次校外參觀教學活動。
27. 土木與水資源工程學系已於每學期兩次的系主任時間中宣導學生服裝儀容及環境整潔、生活、交通、防疫等訊息，並宣導專業倫理及社會責任。
28. 土木與水資源工程學系進行畢業生專業職能、滿意度與意見反應調查。
29. 土木與水資源工程學系邀請學者專家專題演講計6場。
30. 土木與水資源工程學系日間大學部一年級招收6位港澳學生。
31. 土木與水資源工程學系來自西北農林大學來的交換學生1位。
32. 土木與水資源工程學系大一學生參加本院合唱比賽榮獲第一名、獎



- 金1萬元。並在洪院長與陳永祥導師的強力支持下，代表理工學院參加全校合唱比賽榮獲第六名、獎金3,000元。
33. 土木與水資源工程學系於102學年度協助學會舉辦系所師生聯誼、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。
  34. 土木與水資源工程學系協助新生入住及新生輔導，並於102年9月7日辦理新生家長座談會，協助學會辦理迎新活動。
  35. 土木與水資源工程學系於103年6月17日碩專班新生報到時辦理新生座談，協助新生了解學校運作，以期提升新生之學習效能及研究方向。
  36. 土木與水資源工程學系於日間部及進修部每學期各舉辦2次系主任時間及不定期召開班級幹部會議、學會幹部會議，進行校及系各事項之宣導並聽取學生建議事項。
  37. 資訊工程學系增設大學部基礎課程課後輔導課程，安排大四學生及研究生輔導。
  38. 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。
  39. 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。
  40. 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。
  41. 資訊工程學系系學會於102學年度舉辦新生家長座談會、迎新宿營、系週會、聖誕晚會系內盃、迎新宿營、IBM大型主機校園競賽說明會、資星晚會等一系列活動，增加本系師生互動培養師生感情聯繫。
  42. 資訊工程學系於102學年度舉辦2次系友回娘家活動。
  43. 資訊工程學系藉執行工程認證時機，完成強化系友聯繫與追蹤的目標，並完成相關職場就業情形分析。
  44. 資訊工程學系葉瑞峰老師於102學年度持續執行產學計畫、盧天麒老師與邱志義老師持續爭取與廠商談妥簽定學生業界實習之意向書。

45. 資訊工程學系於102學年度上下學期各舉辦一場企業參訪，由計算機專題課程多位老師帶領大三學生赴相關企業參訪。
46. 資訊工程學系於每學期定期召開系週會，頒發書卷獎並公開表揚獲獎同學，此外加強宣導校方及系上相關訊息與規定。
47. 資訊工程學系提供並協助學生申請系上及校內外相關清寒獎助學金、研究生獎助學金等。
48. 資訊工程學系不定期更新校外工讀及就業機會，並公告於本系網頁。
49. 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。
50. 電機工程學系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。
51. 機械與能源工程學系公開表揚書卷獎以正向鼓勵同學。
52. 機械與能源工程學系設置學生事務委員會準則，處理有關學生之各項活動事務之入學、輔導、轉系、轉學、操行及修課審查等相關事宜。
53. 機械與能源工程學系輔導系學會推展會務，辦理各項活動。

#### (四)推廣及服務

1. 本院設有研究中心：數位資訊中心、土木防災中心、自動化研究中心及能源與感測器研究中心，並建置各研究中心網頁，協助推廣業務。
2. 應用數學系吳忠武老師擔任103學年度淡江大學統計學系新開設「資料探勘」課程外審委員。
3. 應用數學系吳忠武老師擔任102年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、法務部調查局調查人員、國家安全局國家安全情報人員、民航人員及經濟部專利商標審查人員考試命題兼閱卷委員。
4. 應用數學系吳忠武老師擔任 Editorial Board Member of the 『Issues in Business Management and Economics (IBME)』。
5. 應用數學系陳榮治及鄭博仁老師於103年5月21日到臺南市鳳和高中專題演講，題目是「數學科教學法」、「指數與對數的應用」。

6. 應用數學系陳榮治老師於103年5月28日到臺南市善化高中專題演講。
7. 應用數學系陳嘉文老師及陳榮治老師擔任嘉義縣第54屆全縣中小學科學展覽競賽數學科評審委員。
8. 應用數學系陳榮治老師擔任103年高雄市政府主辦國小教師聯合甄選數學科命題委員。
9. 應用數學系嚴志弘老師擔任外校碩士生畢業論文口試委員。
10. 應用數學系林仁彥老師擔任Journal of Industrial and Production Engineering(EI)期刊審稿人。
11. 應用數學系林仁彥老師擔任Journal of Industrial and Management Optimization(SCI)論文審稿人。
12. 應用數學系林仁彥老師於102年8月訪問香港中文大學。
13. 電子物理學系於103年3月8日邀請高中端學生(永慶高中、嘉華中學、後壁高中)至嘉義大學物理實驗教室，藉由進行簡易實驗來引導高中生應用基礎物理學科知識於相關半導體、光電科學與能源科技，藉此課程培養對於基礎科學的興趣。
14. 電子物理學系教師102學年度共至校外辦理7場專題演講。
15. 電子物理學系於102年10月8日辦理校外企業見習活動，見習之企業包括國家實驗研究院國家奈米元件實驗室以及弗倫斯系統股份有限公司，學生透過此次參訪可大略了解半導體公司之相關機台運作情況及工作環境，並藉由投影片的介紹，認識目前半導體產業之發展現況。
16. 電子物理學系於103年4月8日至臺中市潭子區矽品精密工業股份有限公司進行學生校外見習活動，本次活動主要參與者為大二同學、助教及教師共49人，參訪主題除了了解封裝測試之產業外，佈線、壓模、刻印等主要電子元件封裝三步驟，更直接到第一現場了解職場守則相關之觀摩，滿意度超過4分。本參訪活動結合系實驗課程實施、落實課程精神、符合教學卓越目標。
17. 電子物理學系102學年度參與教學卓越計畫之分項計畫包括：F5能源科技人才培育計畫、A1-1教學精進社群(精進奈米元件之製程與

- 分析技術社群)、A1-2創意教材(媒體)與教法應用社群(物理學實驗教材影音化社群)、C2普通物理實驗基礎課程強化與改善實施計畫。
- 18.應用化學系結合理論與實務，並配合課程邀請業界專家進行實務專題演講，共計辦理6場業界實務演講活動。
  - 19.應用化學系教師受邀至校外進行學術專題演講、擔任研究所學位考試口試委員、學術期刊審稿委員等。
  - 20.生物機電工程學系教師擔任證照術科監評委員有15人次。
  - 21.生物機電工程學系教師擔任碩博士班口試委員有19人次。
  - 22.生物機電工程學系教師擔任校外評審委員及評鑑委員有6人次。
  - 23.生物機電工程學系結合系友，組成系友會，建立系友聯絡平台，整合資源。
  - 24.土木與水資源工程學系參與嘉義地區鄉鎮之土石流防災應變整備、水土保持教育宣導、水保設施檢查、與逢甲大學防災中心共同進行水保局工程品質抽驗工作。
  - 25.土木與水資源工程學系水工與材料試驗場於103年6月14至15辦理延展認證評鑑共計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。
  - 26.土木與水資源工程學系組成水土保持服務團隊接受縣市政府委託之水土保持計畫審查3件，並持續施工檢查與採購評選等對外服務工作。
  - 27.土木與水資源工程學系爭取外界產學建教合作計畫14件。
  - 28.土木與水資源工程學系空間規劃及分配委員會之委員由本系其它各委員會之召集人組成。
  - 29.土木與水資源工程學系已由系友會提供畢業班之連絡人名單，請系學會協助連絡、建立FB、系友會網頁之維護。
  - 30.土木與水資源工程學系周良勳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。
  - 31.資訊工程學系有5位教師兼任校內行政職務，績效良好。
  - 32.資訊工程學系多位老師支援本校「電算中心教職員電腦研習」、「資訊推廣教育」電腦課程講師。

- 33.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，校外推廣服務場次合計約50場次。
- 34.電機工程學系教師本學期皆至少參與邀請演講或受邀演講1次、審稿或評鑑（審）或擔任論文口試委員1次、或產業界顧問等對外服務工作。
- 35.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，碩士班並向優秀公私立大學及本系畢業生宣傳嘉大電機系碩士班，爭取優秀大學生就讀本系。
- 36.機械與能源工程學系4位老師擔任102年度嘉義市政府地方型SBIR審查委員，教師積極參與並擔任學術期刊之執行編輯或審查委員。
- 37.機械與能源工程學系教師推廣校外參觀或實習。

#### (五)會議運作

- 1.理工學院各系定期舉辦院、系務會議。
- 2.理工學院各系定期舉辦院、系教師評審委員會。
- 3.理工學院各系定期舉辦學生事務委員會。
- 4.理工學院各系定期舉辦研究生事務委員會。
- 5.理工學院各系定期舉辦院系課程規劃委員會。
- 6.理工學院各系定期舉辦院系師生座談會。
- 7.理工學院各系定期舉辦系友會。
- 8.理工學院各系定期配合學校相關單位，選舉出各委員會代表。
- 9.應用數學系共計召開16次系務會議、教師評審委員會會議5次、學術會議1次（招生會議）、課程規劃會議3次、研究生事務會議2次及基礎學科學力競賽-「微積分會考」會議1次。
- 10.電子物理學系本學年召開11次系務會議、教師評審委員會會議7次、課程會議5次、招生會議4次、普物教學會議3次、其餘委員會會議數次。協調系上實驗室相關事務、系所相關學術研究經費之審查、訂定系所組織章程，以便系所行政工作正常化。
- 11.生物機電工程學系舉辦系務會議9次、系教師評審委員會9次、學生

事務委員會2次、研究生事務委員會3次、系課程規劃委員會3次、系務發展委員會2次。

12. 資訊工程學系於102學年度召開16次「系務會議」、2次「課程規劃委員會會議」、9次「學生暨研究生事務委員會會議」、4次「系務發展委員會會議」、7次「系教師評審會議」、1次「理工大樓搬遷會議」；此外，為準備工程認證評鑑事宜，系主任另召開多次各規範召集人會議及資料陳列訪評工作會議。

#### (六)行政

1. 理工學院各系定期配合校慶活動期間發表教學研究成果。
2. 理工學院各系定期協助辦理有關教師新聘、改聘、續聘等事項。
3. 理工學院各系協助校院辦理各項活動及順利完成各項交辦工作。
4. 理工學院各系不訂期配合校院系政策修訂院系法規。
5. 理工學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。
6. 理工學院各系妥善辦理財產之增加、移轉、報廢與盤點相關事宜。

### 五、年度創新業務與成果

- (一) 理工學院應用數學系、電子物理學系、應用化學系、生物機電工程學系、土木與水資源工程學系、電機工程學系等六系所通過 102 年度大學校院通識教育暨第二週期系所評鑑實地訪評。
- (二) 理工學院理工大樓於 102 年 11 月 2 日落成，舉行剪綵啟用典禮暨研發成果與特色實驗室展。
- (三) 應用數學系林仁彥老師 103 年獲得「Best Paper Award of the Twelfth International Conference on Information and Management Sciences」。
- (四) 電子物理學系於 103 年 5 月 3 日假蘭潭校區國際會議廳舉辦『2014 物理人的挑戰』研討會，會中安排在學界與業界（台積電）表現優異的物理人擔任講員，尤其分享女性在物理學研究領域以及科技產業的經驗，參加人數達 300 人以上，其中有三分之一為高中生，活動完美落幕。

- (五)電子物理學系於 103 學年度起將學士班專題研究(I)改為必修課程，在提升學生參與研究之興趣與增加學生動手能力的前提下，讓學生未來就學或就業有更佳之發揮空間。
- (六)生物機電工程學系於 103 年 7 月 5 日成立農機研發與訓練中心，辦理農機有關訓練班。
- (七)資訊工程學系於 102 年提前申請中華工程教育學會評鑑，持續參與中華工程教育認證之工程及科技教育認證，完成工程教育與國際接軌之推動，經評鑑審核獲得通過最高等級 6 年期限。  
(2013.08.01-2019.07.31)
- (八)生物機電工程學系朱健松老師榮獲本校 102 學年度教學特優獎，電子物理學系鄭秋平老師、應用化學系陳明娟老師、資訊工程學系盧天麒老師榮獲教學肯定獎。
- (九)應用化學系陳清玉老師榮獲本校 102 學年度服務傑出獎，電子物理學系蘇炯武老師榮獲「服務優良獎」。
- (十)資訊工程學系賴泳伶老師榮獲 102 學年度全校優良導師績優獎、土木與水資源工程學系陳永祥老師榮獲肯定獎。
- (十一)土木與水資源工程學系林裕淵老師獲得本校 102 學年度績優實習指導教師。