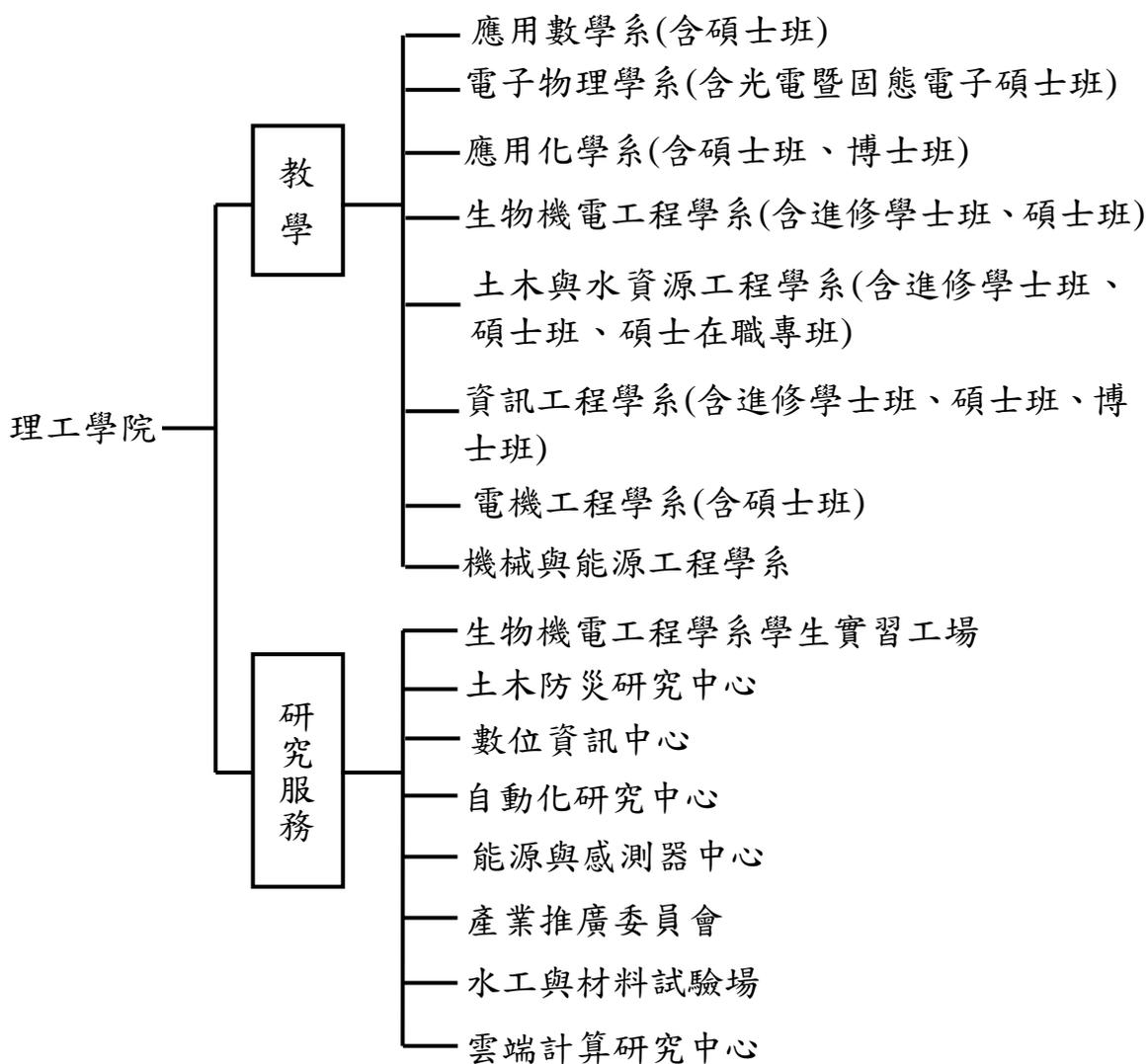


## 伍、理工學院

### 一、組織系統



### 二、編制與員額

理工學院教師人數為103人，包括：教授35位、副教授42位、助理教授14位及講師6位；另有專案教師6人、職員（含助教、技術人員、技工、及工友等）9人、專案工作人員3人。理工學院教職員工人數總計為114人。

### 三、年度工作目標

#### (一)中長程計畫

1. 利用新落成之理工大樓相關基礎設備，以提升教學及研究環境，達成學用合一的教學目標。
2. 申請設立理工學院博士學位學程，下設應用科學組(含應用數學、電子物理等領域)與工程組(含生物機電工程、土木與水資源工程、電機工程、機械與能源工程等領域)等二組。
3. 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。
4. 配合學校政策，規劃課程模組化及分流，掌握理論與實務能均衡之教學內容，並將產業實踐納入課程模組中。
5. 電子物理學系加強碩士班的招生宣導。
6. 應用化學系建立學用合一之分流教學、研究及服務機制。
7. 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。
8. 生物機電工程學系發展三大研究主軸：動力機械工程、系統感測與控制工程及生物材料與生醫工程。
9. 生物機電工程學系推動發展農機特色。
10. 土木與水資源工程學系尋求校內外可合作單位，聯合建立產學合作與研發平台。
11. 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。中程計畫配合教師專長，整合研究團隊，從事研究教學與產學研發工作。
12. 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。
13. 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。
14. 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。
15. 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。
16. 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。
  17. 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。
  18. 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。
  19. 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。
  20. 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。
  21. 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。
  22. 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。
  23. 電機工程學系除完善使用搬遷後之設備與空間，並積極運用理工大樓建置之軟硬體設備，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。
  24. 機械與能源工程學系以綠色能源為核心發展機械節能系統技術，學生畢業後能在既有的機械產業以及能源產業進行節能精進，更能跨及發展中的綠色能源產業。
  25. 機械與能源工程學系申請研究所設置，以增強全系發展與研究能量。
  26. 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。

27.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，以提升各系研究能力。

28.理工學院各系邀請專家學者前來演講與訪問，提升各系之能見度。

## (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102-104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至少召開2次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。每學年至少舉辦1次大學部專題生的研究成果報告及競賽。

7.電子物理學系由普通物理實驗規畫委員會召集人規劃於每學期開學前至少辦理1次普通物理實驗TA培訓班。

8.電子物理學系利用每學期教師教學評量結果，確實輔導未達3.5分之課程。

9.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。

10.應用化學系鼓勵學生選修化學生物、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實驗操作方法。

12.應用化學系系週會或化學課程中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，使該系之學生均可動手做，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與機電整合職類證照檢定。
  - 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103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.生物機電工程學系通過申請生物機電科中等教育學程。
  - 25.土木與水資源工程學系鼓勵教師開授實務課程或以增加校外參訪之教學方式。
  - 26.土木與水資源工程學系邀請國內外之學者專家、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. 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。
29. 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。
30. 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。
31. 資訊工程學系每學年度至少召開1次「教學成效檢討會議」。
32. 資訊工程學系持續推動數位遊戲學程。
33. 資訊工程學系每學期至少開授一門全英語課程。
34. 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。
35. 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。
36. 資訊工程學系爭取經費，改善儀器設備與使用環境。
37. 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。
38. 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。
39. 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。
40. 資訊工程學系結合程式課程設計，持續鼓勵學生參與校外程式設計競賽以提升教學成效。
41. 資訊工程學系持續支援通識中心開設之資訊相關課程。
42. 資訊工程學系持續鼓勵學生全程參與『專業校外實習』課程。
43. 電機工程學系進行電機相關課程教學改進計畫實施。
44. 電機工程學系執行與建立學生電機領域之核心能力，建構出該系學生具備與國內外一流研究型大學同級之實力與信心。
45. 機械與能源工程學系課程設計結合業師與產業發展特色。

- 46.機械與能源工程學系鼓勵教師將研究計畫轉化成教材。
- 47.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。
- 48.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。
- 49.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。
- 50.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。
- 51.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。
- 52.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。
- 53.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、雜誌及期刊等，期以建置優質之教學研究環境。
- 54.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。
- 55.理工學院各系適時調整課程標準，檢討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.應用數學系持續研發雲端計算與雲端電子書。
- 2.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。
- 3.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。
- 4.電子物理學系每學年舉辦1次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，以提升研究風氣。
- 5.電子物理學系每學年至少獲得7件以上科技部專題研究計畫，總

- 補助金額至少新台幣700萬元整。
6. 電子物理學系每學年發表SCI學術期刊論文及研討會論文各至少10篇。
  7. 電子物理學系每學年舉辦10場以上專題演講。
  8. 電子物理學系每學年參與2件以上教卓分項計畫。
  9. 電子物理學系每學年參加4場以上國際研討會並發表至少4篇學術論文。
  10. 應用化學系鼓勵教師積極爭取科技部、農委會等單位之研究計畫補助。
  11. 應用化學系鼓勵教師積極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。
  12. 應用化學系鼓勵教師將研究成果發表於國際期刊(SCI、EI等期刊)。
  13. 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，提升研究風氣。
  14. 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。
  15. 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，以增進該系學術能量。
  16. 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。
  17. 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。
  18. 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。
  19. 生物機電工程學系配合並協助老師進行各項研究計畫。
  20. 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丙級術科測試業務。
  21. 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。
22. 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。
  23. 土木與水資源工程學系加強實驗室（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。
  24. 資訊工程學系不定期辦理學術研討會，強化學術經驗交流。
  25. 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。
  26. 資訊工程學系鼓勵跨領域多樣性研究合作案。
  27. 資訊工程學系鼓勵教師產學研究及進行合作研究計畫案。
  28. 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。
  29. 資訊工程學系持續推動邀請國外專家學者訪問或演講。
  30. 資訊工程學系持續推動老師赴業界或中研院進行短期實習或研發。
  31. 電機工程學系鼓勵教師發表論文於國際著名研討會，及投稿”頂級”期刊。
  32. 電機工程學系鼓勵教師踴躍提出申請國科會計畫及各項產學合作計畫。
  33. 電機工程學系鼓勵該系教師與本校各學院其他系所教師建構跨領域研究合作團隊，進行跨領域研究，共同分享研發成果。
  34. 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。
  35. 機械與能源工程學系規劃機械節能系統為該系重點研究領域。
  36. 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。

- 37.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。
- 38.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)。
- 39.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。
- 40.理工學院各系加強國際及兩岸學術交流。
- 41.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。
- 42.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。
- 43.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。
- 44.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。
- 45.理工學院各系為促進理論應用研究發展，經由系所間之相互支援、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。
- 46.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。
- 47.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，傳達校院各項資訊，並提供師生雙向溝通管道。
- 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、卡拉OK歡樂會，增進各系師生情誼。
- 3.應用數學系於7月至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. 電子物理學系於每學期開學前至少各主辦1次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至少辦理1場全系師生座談會。
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103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103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安排碩專班學生與學士班學生對談，使學士班學生較早對職場有正確的概念，也可及時調整學習方式。
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. 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。
33. 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。
34. 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。
35. 資訊工程學系提供學生參與產學合作計畫的機會。
36. 資訊工程學系輔導學生報考各專業證照。
37. 資訊工程學系鼓勵學生修習學程，提升其專業領域之技能。
38. 電機工程學系規劃104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。
39. 電機工程學系規劃104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。
40. 機械與能源工程學系規劃104學年度新生活動，含該系與系學會介紹、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。

- 41.機械與能源工程學系規劃104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。
- 42.機械與能源工程學系配合職涯發展中心，於103/104學年度規劃學生增能系列活動。
- 43.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。
- 44.理工學院各系定期辦理系師生座談會，提供理工學院及各系師生溝通管道。
- 45.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。
- 46.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。
- 47.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。
- 48.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。
- 49.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.電子物理學系每學年舉辦1場以上企業參訪活動。
- 4.電子物理學系系上教師至校外演講每學年至少2場。
- 5.電子物理學系每學年至少安排1場產業界專家至系上演講。
- 6.電子物理學系每學年舉辦1場以上高中生基礎實驗課程教學活動。
- 7.應用化學系辦理大四畢業生業界(工廠)參訪。

- 8.應用化學系辦理針對產業現況及職場專業之演講活動。
- 9.應用化學系協助輔導中小企業廠商。
- 10.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。
- 11.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。
- 12.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。
- 13.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。
- 14.生物機電工程學系教師擔任校外各活動之評審委員、評鑑委員以提升系所及學校之知名度。
- 15.生物機電工程學系提供場地供老師研究成果發表。
- 16.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。
- 17.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。
- 18.生物機電工程學系成立農機研發與訓練中心。
- 19.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。
- 20.土木與水資源工程學系經營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。
- 21.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。
- 22.資訊工程學系推廣大一學生「服務學習」課程至社區服務。
- 23.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。
- 24.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。
- 25.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。
- 26.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。
- 27.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。
  - 28.資訊工程學系有效整合教學訓練資源，以強化學習。
  - 29.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。
  - 30.資訊工程學系多位教師兼任校內行政。
  - 31.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」及「資訊推廣教育」電腦課程講師。
  - 32.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。
  - 33.機械與能源工程學系教師協助政府計畫審查以及產業輔導。
  - 34.理工學院各系鼓勵教師多至校外演講。
  - 35.理工學院各系積極爭取工業界捐贈教學與研究設備。
  - 36.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。
  - 37.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。
  - 38.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。
  - 39.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。
  - 40.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.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.理工學院及各系定期及不定期召開各項會議、委員會，推動系院務順利進行。

- 3.理工學院各系製作並印製院、系所招生簡介，積極辦理招生相關業務。
- 4.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。
- 5.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。
- 6.理工學院各系協助學校辦理各項活動及順利完成各項交辦工作。
- 7.理工學院因應新增業務，研擬與制訂新法規，並定期檢討各類法規。
- 8.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。
- 9.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。
- 10.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。
- 11.電子物理學系每學期至少舉辦3次系(所)務會議。
- 12.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，執行及推展該系行政作業。
- 13.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、學生事務委員會及研究生事務委員會。
- 14.生物機電工程學系各項會議紀錄的完整保存。
- 15.生物機電工程學系協助各單位至自動化中心參訪事宜。
- 16.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。
- 17.土木與水資源工程學系持續進行學生獎助學金執行及發放。
- 18.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。
- 19.資訊工程學系設置電子信箱提供反應管道。
- 20.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。

- 21.資訊工程學系製作系上宣傳海報(該系師資陣容、研究室及教育目標、課程修習地圖)，張貼於系館佈告欄。
- 22.機械與能源工程學系設置意見信箱提供學生反應管道。
- 23.機械與能源工程學系即時更新網頁訊息，提供最新活動消息、法規以及課程資訊等。
- 24.機械與能源工程學系加強校外海報的分類張貼，以利學生閱讀，並美化系館。
- 25.機械與能源工程學系104學年度辦理教師增聘作業。
- 26.機械與能源工程學系由電算中心協助安裝2個熱點WIFI，提供學生更便利的上網學習空間。

#### 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舉辦7場，邀請國內學者專家蒞臨該系進行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。
- 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.應用數學系於103年9月24日舉辦103-1教學助理專業研習會，提供碩士班學生擔任微積分等專業課程TA之知能，以便有效輔助學生學習。
- 6.應用數學系吳忠武老師指導研究生林沿成同學，參加臺灣教育大學系統舉辦第一屆博碩士學位論文競賽，獲頒獎狀及獎學金鼓

- 勵。
7. 應用數學系陳榮治老師獲得本校103學年度教學肯定獎。
  8. 應用數學系胡承方老師於103學年度開授1門碩士班英文授課課程。
  9. 電子物理學系於103學年度每學期之第1次課程規劃委員會議中討論並擬定研究生與教學助教之名單。
  10. 電子物理學系103學年學士班專題研究I、II及III的修課人數分別為32、24及7人，大二從事專題研究人數有明顯提升。
  11. 電子物理學系103學年普通物理學實驗教學助理培訓班，分別由許芳文及林立弘老師負責主講，指導碩士班研究生擔任普物實驗TA必備之工作項目及專業技巧。
  12. 電子物理學系103學年教師教學評量結果僅1位老師未達3.5分，已依相關程序進行輔導作業。
  13. 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該系演講，本年度共舉辦15場學術專題演講。
  14. 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。
  15. 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。
  16. 應用化學系結合「化學產業與研究」課程，進行2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。
  17. 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。
  18. 應用化學系已完成並實施有機化學實驗、物理化學組及分析化學組實驗課程1人1組之教學模式。
  19. 應用化學系於103年9月15至17日及104年2月舉辦103學年度第1、2學期普通化學實驗教學助理培訓班，由連經憶老師負責主講及指導碩班研究生擔任普化實驗TA必備之工作項目及專業技巧。

- 20.生物機電工程學系所有專業課程均運用多媒體教材教學。
- 21.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。
- 22.生物機電工程學系本學年度有3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，1人通過。
- 23.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。
- 24.生物機電工程學系103學年度舉辦12場的學術專題演講。
- 25.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。
- 26.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。
- 27.生物機電工程學系本年度有9人報名參加氣壓乙級技術士證照考試，通過氣壓乙級技術士證照有8人。
- 28.土木與水資源工程學系培養大學部學生293位，碩士班學生26位，進修學士班學生152位，碩士在職專班學生57位。
- 29.土木與水資源工程學系全系教師教學評量總平均4.54。
- 30.土木與水資源工程學系大學部學生的專業選修課程分流為學術型與實務型兩種，學生只要選擇一類修滿24學分即可。
- 31.土木與水資源工程學系定期維護教室之網路電腦投影機等設備。
- 32.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。
- 33.土木與水資源工程學系安排7班次學生進行校外教學參觀。
- 34.資訊工程學系於本學年度召開 4 次課程規畫委員會議，完成新的修課流程圖規劃與修訂，以符合學生需求。
- 35.資訊工程學系於本學年度召開 1 次「教學成效檢討會議」。
- 36.資訊工程學系於本學年度聘請14位學術界教師或業師演講、授課或交流。
- 37.資訊工程學系於本學年度該系必修課皆設置1-2位TA協助教學工作及課後輔導，上學期設置13位TA，下學期設置17位TA，佔工讀總人數約60%。
- 38.資訊工程學系於本學年度結合程式課程設計，持續鼓勵學生參

- 與校外程式設計競賽以提升教學成效。
39. 資訊工程學系本學年度辦理4場CPE程式檢定考試，配合設置考場，該系344位學生參加。
  40. 資訊工程學系學生積極投入參與每月舉行之ITSA，本學年度參加團隊人數合計約216人次。
  41. 資訊工程學系於本學年度完成數位遊戲學程轉型為課程模組。
  42. 資訊工程學系於本學年度支援通識中心開設之資訊相關課程，日間部18門、進修推廣部9門。
  43. 資訊工程學系學生於本學年度參與校外競賽次數約14次。
  44. 資訊工程學系於本學年度協助接待國內高中參訪團共2梯次。(高雄中山高中/彰化和美高中)
  45. 資訊工程學系於本學年度接待國外大學參訪團共4梯次。(三峽大學/泰國素勒他尼皇家大學/日本香川大學Kagawa工學院/菲律賓東方大學)
  46. 資訊工程學系於本學年度前往3所高中洽談資訊教育課程合作事宜。(嘉義高中/嘉義女中/協同中學)
  47. 資訊工程學系於本學年度有10位學生全程參與『專業校外實習』課程。
  48. 資訊工程學系103學年度上下學期碩博班各開授2門英文授課課程。
  49. 資訊工程學系完成數位遊戲學程轉型為課程模組。
  50. 資訊工程學系許政穆老師指導學生林哲緯、歐陽政邦、莊勝翔與楊子玄同學參加「溫世仁文教基金會成語App徵件活動」，榮獲前三名及20萬獎金。(103.12.28)
  51. 資訊工程學系學生每月定期參加「教育部ITSA線上程式設計競賽」，本學年度合計216人次參加競賽。
  52. 資訊工程學系2015年第四屆ITSA盃程式設計桂冠挑戰大賽，8對榮獲佳作。(104.06.01)
  53. 資訊工程學系大學部學生參加2015年第二屆南區大專資訊專題競賽分別榮獲第一名及第五名。

- 54.資訊工程學系盧天麒老師指導研究生林哲緯參加「2015年資訊科技國際研討會暨民生電子論壇」傑出論文比賽，榮獲「最佳論文」。(2015.04.25)
- 55.電機工程學系甘廣宙教授指導學生許倫彰參加2015年「第十一屆奇景盃IC佈局設計競賽」榮獲競賽完成獎。
- 56.電機工程學系徐超明教授指導學生黃奕豪、謝佶志、曾宇祥參加教育部103學年度「智慧終端與人機互動軟體創作專題競賽」以「NAO醫療復健輔助機器人」進入第二階段決賽。
- 57.電機工程學系梁耀仁教授指導學生蔡易霖參加「2015 MATLAB® & Simulink® 中台灣程式設計挑戰大賽」，題目「利用設備對設備通訊技術去實現有效率的負載平衡」榮獲第三名。
- 58.電機工程學系舉辦「104年度教育部『資通訊軟體創新人才推升推廣計畫』、『智慧電子前瞻技術精進課程及模組推廣計畫』產學交流研討會暨國立嘉義大學電機工程學系103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。
- 59.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。
- 60.機械與能源工程學系舉辦103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。
- 61.機械與能源工程學系丁慶華教授指導同學節能發酵系統，獲【2015全國儲能應用專題創意競賽】銀獎。
- 62.機械與能源工程學系林肇民教授指導同學獲得【2015 Moldex3D全球模流達人賽】學生組優勝獎。
- 63.機械與能源工程學系翁永進老師指導：微奈米花、微奈米髮絲兩件作品獲【2015全國微細製造競賽】入圍獎。
- 64.機械與能源工程學系林肇民教授指導陳亮瑜、陳韋丞、洪偉捷錄取(ACMT)暑期專題生計畫。
- 65.機械與能源工程學系陳榮洪教授指導學生參加第23屆全國大專校院環保節能車大賽榮獲電動車組競賽第二名及省油車組競賽

第三名。

- 66.機械與能源工程學系翁永進老師指導大三蔡淳宇同學，獲通過104年度科技部大專學生研究計畫。
- 67.機械與能源工程學系林肇民老師指導大三陳郁雯同學，獲通過104年度科技部大專學生研究計畫。
- 68.機械與能源工程學系張炯堡副教授研發團隊榮獲2015全國工業節能創意實作競賽第一名。
- 69.機械與能源工程學系張炯堡副教授於『2015台灣國際創新發明暨設計競賽』,榮獲發明類社會組優選獎。
- 70.機械與能源工程學系謝定男同學通過103年度第3梯次氣壓職類乙級技術士技能檢定合格。
- 71.機械與能源工程學系翁永進助理教授指導該系學生參加『2014亞洲機器人運動競技大賽』獲佳作。
- 72.機械與能源工程學系翁永進助理教授指導學生參加2014IIC第五屆國際創新發明海報競賽，榮獲銅牌獎。
- 73.機械與能源工程學系翁永進助理教授指導學生參加2014亞洲機器人運動競技大賽實務專題競賽獲佳作。
- 74.機械與能源工程學系張炯堡副教授指導學生參加『103年度全國智財研發成品商品化競賽』，榮獲全國第二名。
- 75.機械與能源工程學系張炯堡副教授指導學生參加『2014年全國學生專題製作競賽』，榮獲全國第三名。
- 76.機械與能源工程學系林肇民教授帶領機械與能源系學生參訪摩特動力(比雅久PGO)工業股份有限公司。
- 77.機械與能源工程學系陳榮洪教授指導"燃料電池節能車"榮獲2014年全國大專盃燃料電池節能車-亞軍。
- 78.機械與能源工程學系在每學期排課後，於週會時間進行下學期課程說明會，提供學生選課參考。
- 79.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。
- 80.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。

- 81.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。
- 82.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。
- 83.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。
- 84.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。
- 85.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。
- 86.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。
- 87.理工學院於103年8月14日於機械與能源工程學系及機電館舉辦「綠能科技與生活-教師自主學習研習會」，約計有40位其他學院教師參加。

## (二)研究

- 1.應用數學系於103年度獲科技部核定通過9件專題研究計畫，總金額為4,226,000元；獲嘉義縣政府核定通過1件補助經費100,000元。
- 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.應用數學系教師於103學年度發表國內外學術研討會論文8篇及期刊論文12篇。
- 4.應用數學系陳昇國老師於104年3月7日舉辦「2015 南區科學計算、微分方程與應用研討會」，校外許多專家學者蒞臨參加。
- 5.應用數學系胡承方老師於104年4月28日舉辦「2015非線性分析與最優化理論研討會」，國內許多專家學者與會發表演講。
- 6.電子物理學系於104年6月4日及11日分別舉辦大學部專題生及碩士班研究生畢業論文的研究成果報告及競賽。103學年參與論文

- 競賽之碩士班二年級學生已達95%，並邀請應用化學系學生共同參與，藉以拓展學生之研究視野。
7. 電子物理學系本學年度教師獲科技部專題研究計畫件數共7件，補助金額達10,340,000元，較去年成長68%。
  8. 電子物理學系本學年度該系教師共計發表17篇SCI期刊論文及25篇研討會論文，平均每位教師發表1.2篇SCI期刊論文及1.8篇研討會論文。
  9. 電子物理學系103學年共計舉辦15場專題演講。
  10. 電子物理學系103學年已擬定完成教師參與並發表國際研討會論文之獎勵辦法。
  11. 電子物理學系103學年學士班專題研究I、II及III的修課人數分別為32、24及7人，大二從事專題研究人數有明顯提升。
  12. 電子物理學系103學年主導共計參與3件教卓分項計畫：
    - (1) A1-1精進奈米元件之製程與分析技術社群。
    - (2) A1-2物理學實驗教材影音化社群。
    - (3) C2普通物理實驗基礎課程強化與改善實施計畫。
  13. 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51人積極參與專題研究，以提昇研究能量。
  14. 應用化學系於104年6月5至6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26篇論文參展，並選出優勝5名、佳作5名。
  15. 應用化學系104年1月23日主辦TSMS 2014冬季學術研討會「質譜技術於胜肽分析之應用」。
  16. 應用化學系於104年5月30至31日主辦2015第21屆分析技術交流研討會，廣邀來自全臺各地包括臺大、清大、成大等24所國內公私立大學逾40位教授及250位研究生參與，研討會主題包括電化學、生醫檢驗、光譜分析、質譜分析、環境分析以及奈米與微小系統等，總計有112篇論文發表，會議中的專業討論，讓出席與會者均獲益匪淺。
  17. 生物機電工程學系於103學年度發表SCI期刊論文7篇及EI期刊

論文3篇。

- 18.生物機電工程學系教師獲科技部研究計畫有8件、農委會有10件，教育部有1件、產學合作計畫有1件。
- 19.生物機電工程學系師生參加2014年農機與生機論文學術研討會，計發表18篇論文。
- 20.生物機電工程學系103學度共辦理12場學術演講，師生參與專業學術講習超過400人次。
- 21.生物機電工程學系103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。
- 22.土木與水資源工程學系發表研究成果及期刊論文，教師發表SCI論文4篇、非SCI論文3篇。
- 23.土木與水資源工程學系教師爭取研究計畫或建教合作計畫計24件。
- 24.土木與水資源工程學系教師參加國內外學術研討會並發表論文14篇。
- 25.資訊工程學系配合教學及計畫辦理學術研討會，於上學期舉辦1場學術研討會、下學期舉辦2場研討會。
- 26.資訊工程學系鼓勵學生多發表論文及參加國外研討會，吸收新知與觀摩宣導論文的技巧，提升國際化視野，本學年度師生發表國際期刊論文篇數18篇、國內外研討會論文26篇。師生參加國外研討會18人次、國內研討會合計33人次。
- 27.資訊工程學系獲104年科技部計畫共11件(其中5件為多年期計畫)，大學部專題計畫2件。
- 28.資訊工程學系本年度執行6件產學合作計畫，科技部補助產學計畫3件、與業界產學合作計畫3件。
- 29.資訊工程學系聘請國內外學者或產業專家演講或交流，上學期邀請6位，下學期邀請8位(含一場研討會)。
- 30.資訊工程學系老師赴業界或中研院進行短期實習或研發 2 件。
- 31.電機工程學系於103年度獲科技部專題研究計畫共8件，總金額為5,436,000元；科技部產學合作計畫共1件，金額為530,340元；

其他民間企業團體計畫共2件，總金額為230,000元；教育部計畫共2件，總金額為1,162,500元。

32. 電機工程學系教師於103年度發表期刊論文共12篇、出國發表國際會議論文共14篇。
33. 機械與能源工程學系於103學年度執行科技部研究計畫7件(含多年期2件)，104學年度核定通過6件(含多年期計畫2件)。
34. 機械與能源工程學系獲得教育部補助能源科技農業節能技術系列課程計畫、以及推廣計畫之「專業課程融入服務學習模組教材開發」。
35. 機械與能源工程學系教師103學年度共發表SCI期刊論文20篇、EI期刊論文9篇。
36. 理工學院能源與感測器中心與社團法人中華民國核能學會於103年10月22日共同主辦「2014年能源的趨勢發展與現況研討會」，共有190餘位專家學者及學生參加。

### (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於104學年度理工盃舉辦排球、壘球、九宮格、羽球、桌球、桌遊、橋牌等競賽、卡拉OK比賽，以及院合唱比賽。
3. 理工學院103學年度大學部舉辦2場次師生座談會，進修部舉辦1場次，傾聽學生於學習中遇見之困難、以及對學校之建議適時反映給相關單位協助解決。
4. 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。
5. 應用數學系執行教學卓越計畫，針對微積分學習有困難的學生提供補救教學，由該系教學助理於103年10月至104年6月協助執行補救教學，成效顯著。
6. 應用數學系於103年10月9日至10日，於臺南尖山埤江南渡假村舉辦107級迎新宿營活動。
7. 應用數學系於104年5月28日及6月6日辦理系送舊晚會及畢業典

- 禮。
8. 應用數學系於104年6月17日舉行系週會，頒獎表揚各項競賽績優個人及團隊，包括書卷獎得獎人、獎學金得獎人、專題製作競賽得獎人、球類競賽優勝者，另外，也辦理全系師生座談暨升學經驗談。
  9. 電子物理學系於103年9月14日主辦新生及家長座談會；103年10月17至19日舉辦「107級新生迎新宿營活動」。除例行性的新生及家長座談會外，該系於104年4月11日舉辦兩場「系主任與考生家長座談會」，考生及家長出席踴躍，會中除以簡報的方式讓學生及家長充分了解該系教學方針及研究方向，並藉由聊天討論的方式與學生及家長互動，期盼提升學生之就讀意願。
  10. 電子物理學系於104年5月28日及6月3日分別舉辦『系畢業典禮』及『送舊晚會』，參與之學生家長相當踴躍，有效提升師生間之情誼。
  11. 電子物理學系於103年10月22日及104年6月10日辦理2場全系師生座談會，並參加院師生座談會，達到師生溝通的效果。
  12. 電子物理學系於104年6月22日辦理『系友回娘家』經驗座談會，分別邀請目前就讀於國立中正大學物理所的鐘政國及國立成功大學電機所的鄭國清兩位畢業校友分享其研究所的就學心得，以及如何準備研究所推甄與考試。
  13. 應用化學系於103年9月14日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、體育活動及畢業送舊活動。
  14. 應用化學系導師時間及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。
  15. 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。
  16. 應用化學系系學會於班會時舉辦升學講座與經驗分享。
  17. 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。
  18. 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。

- 19.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。
- 20.生物機電工程學系系學會舉辦送舊及系內聯誼活動比賽。
- 21.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。
- 22.生物機電工程學系於104年6月28日參與系友會理監事會議。
- 23.生物機電工程學系於104年5月6日參與畢業班校園徵才活動。
- 24.生物機電工程學系舉辦1次校外參觀教學活動。
- 25.土木與水資源工程學系邀請學者專家蒞系進行專題演講計9場。456位學士班學生參與實務或創新之學習活動。
- 26.土木與水資源工程學系於每學期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。
- 27.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。
- 28.土木與水資源工程學系已於每學期系主任時間宣導中專業倫理及社會責任。
- 29.土木與水資源工程學系日間大學部一年級與二年級分別各招收6位港澳學生。
- 30.土木與水資源工程學系大一學生參加理工學院合唱比賽榮獲第二名。
- 31.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。
- 32.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。
- 33.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。
- 34.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。本學年度各班每學期平均至少召開10次以上班會，全系累計120次，大學部及進修部每學期至少舉行1次系週

會。

- 35.資訊工程學系系學會本學年度規畫多項活動，上學期舉辦迎新茶會/晚會、迎新宿營、期初家聚、制服日、系烤、耶晚，下學期持續辦理系內盃競賽、協辦系友會、期末家聚、送舊晚會等，上下學期合計舉辦8場。
- 36.資訊工程學系於本學年度舉辦1次系友回娘家活動。
- 37.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。
- 38.資訊工程學系於本學年度舉辦1場企業參訪，由系主任及計算機專題課程老師帶領大四學生赴台南科學園區國網中心及樹谷園區參訪見習。
- 39.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。
- 40.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，103學年度4位申請通過。
- 41.資訊工程學系不定期更新校外工讀及就業機會，並公告於該系網頁。
- 42.資訊工程學系製作及寄發碩博士班招生海報及配合學校至高中進行招生事宜。
- 43.資訊工程學系主動聯絡鄰近大專院校講師或高中職教師報考博士班。
- 44.資訊工程學系104級大學部畢業生21位考取研究所。
- 45.資訊工程學系學生於本學年度計12位申請通過修讀該系學、碩士一貫學程。
- 46.電機工程學系定期召開系週會，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。103學年度第1學期系週會邀請智崴資訊科技王冠傑技術經理至系上演講，講題：從「Hello, World!」到「飛越世界」；103學年度第2學期系週會邀請畢業系友杜柏賢工程師、許淋淳工程師至系上演講，講題：「在嘉的生活」。

- 47.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。
- 48.機械與能源工程學系公開表揚書卷獎以正向鼓勵同學。
- 49.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。
- 50.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.理工學院設有研究中心：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.理工學院產業推廣委員會於103年11月28日舉辦103學年度第1次產學交流「PGO 摩托動力車廠產學交流參訪活動」，計有13位教師參與。
- 3.理工學院自動化研究中心於104年4月23日舉辦「Arduino創意應用與物聯網互動設計研討會」，計有校內外師生38人參加。
- 4.理工學院能源與感測器中心於104年4月22至24日、4月27日至29日，協助農委會輔導處農民學院舉辦「單缸引擎使用保養」與「檢修入門班」共兩班次。
- 5.理工學院能源與感測器中心於104年4月30日主辦「垃圾焚化廠系列課程講座」。
- 6.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。
- 7.應用數學系吳忠武老師擔任 Editorial Board Member of the 『Issues in Business Management and Economics (IBME)』。
- 8.應用數學系陳榮治老師於104年5月6日到臺南市鳳和高中專題演講，題目是「以學測為主軸探討數學命題趨勢與策略」。
- 9.應用數學系陳榮治老師於104年4月25日到臺南市善化高中專題演講。
- 10.應用數學系林仁彥老師擔任科學展覽競賽數學科評審委員。

- 11.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。
- 12.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。
- 13.應用數學系林仁彥老師擔任Journal of Industrial and Production Engineering(EI)期刊審稿人。
- 14.應用數學系林仁彥老師擔任Journal of Industrial and Management Optimization(SCI)論文審稿人。
- 15.電子物理學系於103學年舉辦2場企業參訪活動：103年10月06日至嘉義市產業創新研發中心進行學生校外企業見習活動，活動主要參與者為該系碩一與大三同學、助教及教師共42員，學生透過此次參訪認識綠建築的設計理念、並參觀精機中心物理實驗室、金屬中心萃取實驗室、運動研發中心健康促進實驗室等相關部門；透過接待部門人員的投影片介紹與研發部門工程師的實際操作，瞭解相關機台運作情況及工作環境，以及學習到利用低溫二氧化碳的超臨界流體萃取技術、可隔絕紫外線與紅外線的玻璃塗佈製程、以及RFID與運動器材的結合等各種研發技術。
- 16.電子物理學系於103學年邀請1位產業界專家至系上演講；104年4月14日下午帶領106級大二班至南部科學園區內的財團法人國家實驗研究院奈米元件實驗室進行年度參訪，與會48位師生在聽取國家級實驗室簡報與經由研究員解說後，學生從實務面上獲取應用知識，受益良多。
- 17.電子物理學系於103學年共計舉辦4場高中生基礎實驗課程教學活動及4場「愛迪生出發」活動。
- 18.電子物理學系教師於103學年至校外演講計5場。
- 19.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14場業界實務演講活動。
- 20.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。
- 21.應用化學系3位教師兼任校內行政職務，績效良好。

- 22.生物機電工程學系教師擔任證照術科監評委員計有15人次。
- 23.生物機電工程學系教師擔任碩博士班口試委員計有19人次。
- 24.生物機電工程學系教師擔任校外評審委員及評鑑委員計有6人次。
- 25.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。
- 26.土木與水資源工程學系爭取外界產學建教合作計畫23件。
- 27.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。
- 28.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2件，並持續施工檢查與採購評選等對外服務工作。
- 29.資訊工程學系有5位教師兼任校內行政職務。
- 30.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。
- 31.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38場次。
- 32.電機工程學系教師每學期受邀演講至少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。
- 33.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該系，碩士班並向優秀公私立大學及該系畢業生宣傳嘉大電機系碩士班，爭取優秀大學生就讀該系。
- 34.機械與能源工程學系4位老師擔任103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。
- 35.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103學年度共計召開12次系所主管會議、3次系所主管座談、9次院務會議、14次院教評會、3次院課程委員會、2次院學術委員會、2次優良導師甄選委員會、1次產業推廣委員會、2次學術委員會與產業推廣委員會聯席會、2次系所主管遴選委員會、1次擴大院務會議及3次師生座談會。
- 2.應用數學系共計召開系務會議14次、教師評審委員會議6次、學生事務會議2次、課程規劃會議4次及研究生事務會議2次。
- 3.電子物理學系103學年共計舉辦8次系(所)務會議，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，使系所行政工作正常化。所有系務會議之紀錄均以電子檔儲存於雲端硬碟中。各項法源均由各相關委員會委員詳細討論，以力求其完整性。
- 4.應用化學系召開系級各項會議，並執行與追蹤各項會議之決議、待辦事項。
- 5.應用化學系修訂系各項法規。
- 6.應用化學系共計召開12次系務會議（含學術會議）、教師評審委員會議13次、學生事務會議2次、招生會議3次、課程規劃會議2次及實驗室管理委員會暨貴重儀器協調會議1次。
- 7.生物機電工程學系舉辦系務會議8次、系教師評審委員會10次、學生事務委員會3次、研究生事務委員會3次、系課程規劃委員會3次及系務發展委員會2次。
- 8.土木與水資源工程學系定期舉辦系務會議、教師評審委員會、學生事務委員會、研究生事務委員會、院系課程規劃委員會及系集合等。
- 9.資訊工程學系於103學年度召開11次「系務會議」、4次「課程規劃委員會議」、8次「學生暨研究生事務委員會會議」、2次「系務發展委員會議」、9次「系教師評審會議」、1次「教育部軟體人才培育計畫會議」、1次「諮詢委員會」及2次「IEET工作小組會議」。
- 10.資訊工程學系舉辦該系博士班資格考試，上下學期各1場。
- 11.電機工程學系召開系務會議14次、系教師評審委員會7次、學生

事務委員會8次、系課程規劃委員會5次、系務發展委員會1次、學術委員會1次、設備暨空間規劃委員會2次及產官學暨建教合作委員會1次。

#### (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)應用化學系申請「化學課程分流與產業接軌-產業研發實務菁英之培育」計畫，榮獲教育部補助50萬元。
- (二)應用化學系連經憶老師於104年4月29日主辦「全民科學週—15校科學闖關活動」，由連老師負責設計闖關內容，辦理4場次國中小種子教師研習，協助5所國中及10所國小規劃科普活動，輔導嘉義地區各國中小學改以教學生自己動手作實驗方式學習科學，藉以提升學習興趣與成效。
- (三)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，獲得學校150萬補助款，購置新型農機設備。103至104年度行政院農業委員會農糧署補助2,766,000元及2,940,000元，開設訓練5班次及8班次，同時配合推動農業機械就業學程，培育農業機械人才，與農機業界廠商合作，提供學生校外實習機制。