

資訊工程系各項特色重點說明

請導師利用共同時間擇要向學生宣達

資工系辦公室 製作

103年10月12日

103年11月24日新增教學環境改善資料

教學圖儀設備改善情形

- 100-102年度三年來投入新台幣10,593,366元改善教學及研究設備：
 - 包含E418, E420, E445, E531, E547, E541-1, 國秀樓002、003技能檢定教室及各教師研究室。
- 學校100-102年度三年來投入新台幣954,523元擴充圖書與期刊。

教學環境改善情形

- 101年9月完成資工系四樓生活環境規劃建立友善校園，包含系辦公室遷移、會議室規劃，學生研討室遷移。
- 103年5月完成工程館**E418、E420、E529、E531**之**白板板面更換**。
- 103年6月於**E418、E445、E531**之**教室外牆製作鞋櫃**供學生使用，且裝設**LED燈**以加強安全，維護教學環境整潔美觀。
- 103年5月完成**E418、E420、E445、E529、E531、E541、E541-1**高架地板維修。
- 102年至103年期間陸續完成**E418、E445、E529、E531、E541-1**、**會議室教學投影機更新**，維護教學品質。
- 103年8月完成**E529**教室燈管更新，其他實驗室不定期更換。

教學環境改善情形

- 103年9月完成**E529教室窗簾安裝**，教學設備仍持續更新中。
- 103年10月完成工程館5樓**E547室之白板板面更換**。
- 103年10月完成**工程館4樓E418室、E445室、中央走廊；5樓E529室、E531室之展示海報架安裝**。
- 103年11月完成**工程館4樓E420室、5樓E541-1室鞋櫃採購訂製**。
- 103年11月工程館**4樓E420室、E541-1室各採購2台電腦**(已移交至兩間實驗室)。
- 103年11月完成**工程館4樓E437室空間調整及投影布幕更新**。
- 103年11月完成**三台投影機採購**(存放地點：工程系4樓E443室，供各實驗室替換之備用教學設備)。

教學環境改善情形

- 103年11月完成**工程館7樓E714室-系學會辦公室紗窗安裝**。
- 103年11月完成**工程館E541-1室之實驗室門板更換**。
- 103年11月完成**工程館E443-1室空間調整，設立智慧生活控制系統展示中心**。
- 103年11月於**工程館E418室設立MATLAB®電腦視覺技術 中區培訓中心**，並於103年11月12日辦理揭牌儀式。
- 103年11月進行**實驗室牆面油漆粉刷**。

課業輔導機制

- 100學年度至102學年度總計教師**專業課輔177小時**，**輔導學生人次達1,765人**。
- 所有課程均採數位化教學，100-102學年計有**380科目上網**，**上網率達97%**。
- 本系**專任教師**除授課時間外，都**留校至少4小時**並公告於系網站。
- 教學助理(**TA**)配合授課教師**不定期**於課程中或課後，**輔導學生課業或解答作業疑惑**。
- **必修課**教師於期中考試及期末考試前，都**額外安排時間進行課業輔導**。
- 期中預警：**期中成績不及格達學科四科以上或不及格學分數達二分之一以上者**，由導師進行輔導。

生活輔導機制

- 自 100-102 學年度 **導師透過訪視賃居生住宿**，進而瞭解學生校外情形，並給予適時關懷 **共計 139 人次**。
- 校安中心 24 小時服務全校師生，若個案發生除親自前往協助學生外，也依情節輕重主動通報導師或單位主管前往處理並做紀錄。

職涯輔導機制

- 實務專題指導老師即為職涯輔導老師，配合實務專題指導時間不定期輔導學生關於產業界現況與就業事宜。
- **辦理業界諮詢師座談活動**，100學年度至102學年度共計辦理**6場**業界諮詢座談活動，透過業界諮詢師之經驗分享與座談。
- **辦理專題演講**，100學年至102學年度共辦理專題演講**77場次**。
- 100學年度至102學年度，經**諮商中心班級輔導**人數計有**737人次**。

系畢業門檻輔導情形

- 核心課程：
 - 核心選修科目數由10門課程增至12門課程。增加每學期開課數，以降低選課不足問題。
- 證照輔導：
 - 100學年度至102學年度學生取得之技術證照為764張，其中包含核心證照177張。
 - 102年度-103年度辦理8場專業證照考照輔導相關活動。
 - 101學年度及102學年度系所投入約7萬元經費輔導學生考照。

系畢業門檻輔導情形

- 證照輔導：
 - 學生**取得證照**，**可申請獎勵經費**，依國立勤益科技大學獎勵學生取得專業技能證照獎勵辦法辦理。
 - 由**郭秋田老師**開設**專業證照輔導實務課程**(電腦硬體裝修職類乙級)。
 - **林宗宏老師**開設**國際證照輔導ACA、MTA、OCPJP等輔導課程**。
 - 102學年度**系所投入150萬元經費改善本系技能檢定場地設備**(電腦硬體裝修職類乙級、電腦軟體應用職類乙級、網頁設計職類乙級)。

系畢業門檻輔導情形

- 程式能力檢定輔導：
 - **98學年入學學生**100名通過程式能力檢定畢業門檻學生計有89名，**通過率為87.25%**。**99學年入學學生**107名，通過程式能力檢定畢業門檻學生計有98名，**通過率為91.59%**。
- 校外實習：
 - 校外實習始於98學年度：本系分別開設有學分之校外實習課程（暑假型3學分、學期型12學分、學年型24學分），已妥善運用產業資源。100至103學年度為止，本系**學生參與或完成校外實習總計50人**。
 - 本系平均**每年均舉辦兩次以上之校外企業單位參訪活動**，100-102年度**約計有550人次參與**，確妥善運用產業及社區資源。

系所特色部分

項目一：目標、特色與系所務發展特色

- 1.本校在獲得典範科技大學計畫的推動之下，以「邁向創新導向優質產業科技大學」為發展方向及經營理念，本系師生亦積極參與下列學術活動：
 - (1) 申請IEET工程認證，並通過認證。
 - (2) 推動國際交流，方式包括：
 - ①選送學生至矽谷大學(SVU)研修。
 - ②舉辦電資夏令營，加強國際合作。
 - ③舉辦或協辦國際研討會與國內大型研討會。
- 2.自102學年度第2學期起以課程為主軸之學程運作模式並調整**規劃「多媒體技術」及「智慧型嵌入式技術」兩大學程，結合在地企業共同規畫課程，訓練學生成為理論與實用並重之資訊與多媒體工程師，以研究實用之整合型科技產業為導向增強學生未來就業競爭力。**

系所特色部分

項目一：目標、特色與系所務發展特色

- 3.重視各委員會議運作機制，落實意見公開及經費公開理念。系所設立資訊交換信箱強化溝通管道，系主任每學期至少一次與各年級學生直接溝通，或召開系學會與班代會議交換意見。
- 4.系所設立e化服務系統，師生可即時獲得資訊提升行政服務品質。
- 5.系所現有財產、無形資產與專利權現況(統計至103年7月26日)
 - 100年度取得財產購置成本為7,984,881元、無形資產購置成本為136,706元、專利權386,208元；
 - 101年度取得財產購置成本為7,114,860元、無形資產購置成本為283,816元、專利權購置成本為780,400元；
 - 102年度取得財產購置成本為3,319,971元、無形資產購置成本為357,742元、專利權購置成本為374,000元；
 - 103年度財產購置成本為2,640,595元、無形資源購置成本為24,717元。

系所特色部分

項目一：目標、特色與系所務發展特色

- 6.本系已明訂四技部學生畢業前須擁有下列五種基本能力：
 - (1).資訊工程軟硬體的設計能力。
 - (2).具有良好的語言溝通能力。
 - (3).數據分析與數理運用能力。
 - (4).社會服務能力。
 - (5).具有專題製作及撰寫報告之能力。
- 7.本系四技部教育目標：
 - (1).培育學生具備人文素養與社會關懷。
 - (2).培育學生具備多媒體資訊技術與智慧型嵌入式技術務實致用專業知能。
 - (3).培育學生具備實務創新與國際視野。

系所特色部分

項目一：目標、特色與系所務發展特色

- 6.本系研究所教育目標：
 - (1). 培育學生充實資訊相關技術之理論與實務。
 - (2). 培育學生獨立思考、主動解決問題與積極創新研發之態度。
 - (3). 培養良好溝通及敬業務實的精神。
 - (4). 培育具團隊合作及國際觀之研發人才。

項目二：課程規劃、師資結構與教師教學特色

- 1.典範科技大學計畫為培養工具機匠級技術人才，設立「ICT技術培訓計畫」，推動工具機技術人才跨領域學程。
- 2.落實輔導證照考：**設立電腦硬體裝修職類乙級、電腦軟體應用職類乙級、網頁設計職類乙級證照考場**，開班輔導學生考取專業證照/核心證照，**學生取得證照，可申請獎勵經費**，依國立勤益科技大學獎勵學生取得專業技能證照獎勵辦法辦理。
- 3.本系學生於100學年度至102學年度**參加校外專業競賽**，參賽**總件數為70件**，**獲佳作以上獎項共43項**，**得獎率為61%**，足以證明本系專兼任教師授課能因應產業特性及學生特質，運用適切之教學內容與方法，提升學習成效。
- 4.100學年度至102學年度總計教師專業課輔177小時，輔導學生人次達1,765人。

項目三：教學品保與學生輔導特色

- 1.本系學生之**學習輔導機制**有：**教師輔導**(專任教師每週留校四小時做學習輔導)、**教師課輔**(期末考前一週進行課輔)、**教學助理(TA)課輔**、**親師座談會**。
- 2.本系學生之**職涯輔導機制**有：**實務專題**(三上、三下必修一年)、**校外實習**(分成暑期、學期、學年)、**傑出系友演講**(每學期院週會邀請傑出校友做經驗分享)與**業界專家演講**(產業動態、就業趨勢、職場脈動)、**就業輔導**(每年舉辦校園徵才博覽會)、**業界導師**(面試技巧、職涯規劃)。
- 3.本系**各實驗室課餘均開放學生上機實習**，充分滿足學生之學習需求。
- 4.多功能研討室(工程館4樓E437室)、多功能電化教室(工程館5樓E529室)提供系所教學助理輔導課程排班。
- 5.**系學會提供13台Eee PC供系上學生登記借用**，便於學生搜尋資料、製作報告(由系學會協助管理及辦理借用登記程序)。

項目四：系所專業發展與產學合作特色

- 1.產學案和課程結合：著重於**產學研發成果反饋實務教材編撰**，反饋至專業實務教學課程**合計10件**。
- 2.本系**最近3年內**已取得**專利32件**，申請中有**16件**。
- 3.本系三年來共發表**專業期刊論文共99篇**，**研討會論文共233篇**，**專書發表(含篇章)共108件**。
- 4.本系鼓勵教師一人一計畫，三年來共執行**產學合作計畫合計26件**，**金額 \$ 17,212,311元**。**103年度本系專任教師執行產學合作計畫為9件**，**金額為2,196,256元**。

項目四：系所專業發展與產學合作特色

- 5.本系教師執行**其他案件計畫**(含教育部計畫型獎助案、政府其他案件、校內補助案、政府產學計畫、政府委訓計畫等)，100年度至102年度**共24件，總金額共計15,784,151元**。103年度本系有3件計畫執行：「教育部之技職再造技優計畫」、「教育部智慧電子跨領域專題課程計畫」、「教育部補助科技大學及技術學院辦理產業學院人才培育專班計畫」，**總金額總計6,600,000元**。
- 6.本系專任**教師三年來獲獎與榮譽共176件**。

項目五：學生成就與職涯發展特色

- 1.實務專題評審及競賽要求嚴格，邀請學業界專家擔任評審委員，而學生於軟硬體設計結合理論應用成效可嘉。
- 2.設置合格技能檢定術科場地及開設證照輔導課程，輔導學生取得資訊相關之乙級證照。**三年來學生取得證照共取得764張；參加校內外競賽，三年來獲獎42件(佳作以上)，表現傑出，成績卓越。**
- 3.多面向協助學生職涯規劃，舉辦專題演講、校外參訪、系友座談會及系友會活動，舉辦「校外實習媒合」活動，**目前與39間廠商進行就業輔導活動，與20家廠商進行產學合作，並執行15項與職場相關實習之活動。**

項目五：學生成就與職涯發展特色

- 4. **大學部畢業生就業率73.69%**，進入資訊相關職場有**81.8%**；**升學率7.94%**。研究所畢業生就業率**81.825%**，進入**資訊相關職場有93.33%**。
- 5. 推動各類協助學生就業的措施或計畫，成效逐步凸顯。
- 6. **2010《Cheers快樂工作人雜誌》調查「學習意願強及可塑性高」的能力指標，本校排名第五。**
- 7. **2013《Cheers快樂工作人雜誌》調查「企業最愛技職」的能力指標，本校排名為中部地區第一名。**

讓我們共同攜手再創98年佳績

感謝聆聽