

107 年度高等教育深耕計畫各子計畫成果報告

計畫編號與名稱	B4-3 智慧工廠人才培育：工學院(5 學系)
執行單位	工學院(5 學系)
實際具體作為	<ol style="list-style-type: none"> 1. 為實現工學院智慧工廠人才培育計畫，工學院開設「材料與化學程序工業概論」、「工業安全與環保概論」、「工程數據蒐集與分析概論」、「電機概論」、「電子電路」、「微控制器」、「3D 列印原理與應用」、「機器人互動設計」、「能源工程」、「智慧製造概論」、「智慧製造關鍵技術在紡織領域之應用」、「智慧製造在紡織領域轉型之應用」、「雲端運算與物聯網」及「智慧型手機程式設計」等 14 門有關智慧工廠課程。 2. 各課程除普通課程外，皆安排知名之業界教師，進行 3 至 6 週之業師授課。如邀請勞動部職業安全衛生署李士弘科長、嘉德技術開發股份有限公司何春松總經理講授工業安全與環保概論；邀請「邁克兄弟科技有限公司專案經理」陳宏志先生講授 6 軸機械手臂設計概念與簡易開發機械手臂的背景介紹，而紡織系聘請弘捷智能股份有限公司創辦人莊濠禧、深藍科技股份有限公司業務經理陳柏川、晟福科技股份有限公司總經理羅福枝、明基電通股份有限公司顧問林盡信與南緯集團副總劉介正等人擔任業師，協同授課等。 3. 在學期中安排 9 場(11 家)企業參訪(如資工系至台灣思科系統股份有限公司參訪、電機系至長榮航太、松川精密、英業達三家公司參訪；紡織系至興邦公司、亞東技術學院新設立之類產線及西園 29 服飾設計基地參訪；化材系至參訪儀器科技研究中心及台積電創新館以及中國石油股份有限公司參訪等。 4. 舉辦 19 場專題演講，讓學生瞭解實際製造工廠的應用現況，計有 803 人次參與。 5. 舉辦 5 場”系級”及 1 場”院級”學生專題競賽。
與過去不同之作為	本計畫執行期間特別邀請勞動部職業安全衛生署李士弘科長、嘉德技術開發股份有限公司何春松總經理講授工業安全與環保概論等。
計畫特色	<ol style="list-style-type: none"> 1. 此次邀請的業師偕同授課，除了分享彼此的工作經驗外，提供業界最新的技術，讓同學親手做實作。 2. 提供工學院學生針對智慧工廠所需的基礎原理及實作體驗等 14 門課程，並使本院學生具備跨院內兩個系或以上之專業能力。 3. 經由此計畫，積極推動工學院 7+1 或 6+2 產業實習方案。 4. 電機系參訪長榮航太、松川精密、英業達三家公司時，特地由已在實習的大四學長姐介紹該公司的特色與工作內容，達到學長與學弟間的情感交流，對於未來本系推動產學合作有更高的助益，提高學生申請實習的意願，使本系從理論性之課程規劃提升為理論與實務並重之系所，更與本計畫中積極推動工學院 7+1 或 6+2 產業實習方案相吻合。 5. 透過業師授課及相關專題演講讓學生了解業界新技術，更能與產業接軌。

檢討與建議

無

B4-3 工學院智慧工廠
 人才培育計畫相關
 課程業師授課、工場
 參觀、專題演講及專
 題競賽等圖片



台灣思科系統股份有限公司聆聽簡報



台灣思科系統股份有限公司團體合照



3D 模型建模公仔模型製作



能源工程講座



長榮航太參訪大合照



微控制器業師授課



電機概論業師授課



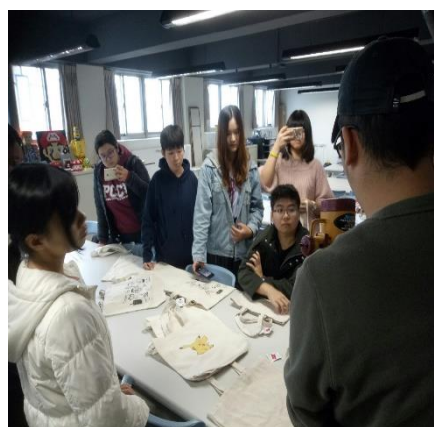
電機概論業師授課之動作操作



院級專題競賽(實作組)



院級專題競賽(海報及比賽情形)



直噴數位印花技術



數位印花設計應用



高熵合金在噴塗上的應用



X光繞射新技術與應用



鋰電池新能源市場及材料介紹



參訪國家儀器科技研究中心

※備註：

- 1.如有相關附件請一併附上。
- 2.圖片檔請另以附件方式提供原始圖檔.jpg 等格式，謝謝。