**理工學院各系產業推廣服務技術目錄表**

**104.03.25**

| **編號** | **技術名稱** | **教師/單位** |
| --- | --- | --- |
| 應用數學系 | | |
| 1 | 數位印刷品的排版裝訂方法及其印製系統 | 陳嘉文 / 應用數學系 |
| 2 | 數位影像檔的收集方法及其系統 | 陳嘉文 / 應用數學系 |
| 電子物理學系 | | |
| 1 | 創新LED製程研究 | 陳思翰/ 電子物理學系 |
| 2. | 使用無機緩衝薄膜增益有機發光二極體光電特性研究 | 高柏青 /電子物理學系 |
| 3 | 表面電漿振盪增強矽製太陽能電池的效率 | 黃俊達 /電子物理學系 |
| 4 | 透明銦錫氧化物(ITO)/n-型氮化鎵的歐姆接觸(中華民國專利I288434) | 黃俊達 /電子物理學系 |
| 5 | 透明銦錫氧化物(ITO)/p-型矽鍺的歐姆接觸(中華民國專利I297218) | 黃俊達 /電子物理學系 |
| 6 | 透明導電性掺鎵之氧化鋅薄膜研究 | 余昌峰 /電子物理學系 |
| 7 | 光纖或波導元件折射率分布檢測技術 | 許芳文 / 電子物理學系 |
| 應用化學系 | | |
| 1 | 天然抗菌複合性防曬品及化妝品開發技術 | 古國隆 / 應用化學系 |
| 2 | 台灣原生種植物為保健原料之開發技術 | 古國隆 / 應用化學系 |
| 3 | 應用抗氧化信號特徵值鑑定抗氧化物結構及活性之技術 | 古國隆 / 應用化學系 |
| 4 | 高效液相層析結合網版印刷電極/脫附電噴灑質譜儀之分析技術 | 古國隆 / 應用化學系 |
| 5 | 生產抗癌化合物piceatannol的方法（發明專利：第I300712號） | 古國隆 / 應用化學系 |
| 6 | 使用靈芝屬之菌絲生產雲杉醇及白藜蘆醇的方法（發明專利：第 I382086號） | 古國隆 / 應用化學系 |
| 7 | 使用甲殼素生產雲杉醇的方法（發明專利：第 I 382085號） | 古國隆 / 應用化學系 |
| 8 | 快速線上分析系統 | 古國隆 / 應用化學系 |
| 9 | γ-麩基轉胜肽酶合成天然大蒜風味物質之技術 | 林榮流 / 應用化學系 |
| 10 | 檜木精油與 TiO2奈米晶體之複合劑的開發技術 | 楊鐘松/應用化學系 |
| 11 | 不同型態的二氧化鈦奈米粉末、薄膜或塊材之合成技 | 楊鐘松/ 應用化學系 |
| 12 | 具酸鹹及熱應答行為之藥物輸送高分子合成技術 | 梁 孟/應用化學系 |
| 13 | 甘藷蟻象性費洛蒙之合成技術 | 陳清玉 / 應用化學系 |
| 14 | 楊桃花姬捲葉蛾性費洛蒙之合成技術 | 陳清玉 / 應用化學系 |
| 生物機電工程學系 | | |
| 1 | 芳香療效驗證系統 | 艾群 / 生物機電工程學系 |
| 2 | 應用腦波訊號遙控汽車運行 | 艾群 / 生物機電工程學系 |
| 3 | 柿子修蒂去皮機 | 艾群 / 生物機電工程學系 |
| 4 | 流體剪應力刺激細胞仿生系統 | 艾群 / 生物機電工程學系 |
| 5 | 單一活體細胞選別、驅動、定位與回收操控整合型晶片 | 艾群 / 生物機電工程學系 |
| 6 | 泌乳牛乳房炎導電度檢測系統 | 連振昌 / 生物機電工程學系 |
| 7 | 泌乳牛擠乳機械系統之自動乳量計 | 連振昌 / 生物機電工程學系 |
| 8 | 養豬場沼氣燃燒熱水仔豬保溫系統 | 連振昌 / 生物機電工程學系 |
| 9 | 落花生切片系統(發明專利:第I 380887號) | 朱健松 / 生物機電工程學系 |
| 10 | 可捲收之防疫網系統(新型專利:第M401296 號) | 朱健松 / 生物機電工程學系 |
| 11 | 一畦二行自走式胡蘿蔔收穫機 | 黃文祿 / 生物機電工程學系 |
| 12 | 自動釣魚機座(新型專利:第M431570 號) | 黃文祿 / 生物機電工程學系 |
| 13 | 花生仁脫膜機(新型專利:第M433748號) | 黃文祿 / 生物機電工程學系 |
| 14 | 手壓式蓮子脫粒機(新型專利:第M448894號) | 黃文祿 / 生物機電工程學系 |
| 15 | 濕藺草的析草裝置(發明專利申請中，申請案號-第102136425號) | 黃文祿 / 生物機電工程學系 |
| 16 | 新型水禽自動涼蛋孵化機 | 洪滉祐 / 生物機電工程學系 |
| 17 | 死廢畜禽化製集運車建置GPS及影像行車紀錄系統 | 連振昌 / 生物機電工程學系 |
| 土木與水資源工程學系 | | |
| 1 | 鋼筋混凝土水閘門分析與設計 | 林裕淵 / 土木與水資源工程學系 |
| 2 | 營建自動化諮詢服務 | 吳振賢 / 土木與水資源工程學系 |
| 3 | 營建業價值工程研析 | 吳振賢 / 土木與水資源工程學系 |
| 4 | 營建工程風險管理 | 吳振賢 / 土木與水資源工程學系 |
| 5 | 營建材料檢驗與技術諮詢服務 | 林裕淵、吳振賢 / 土木與水資源工程學系 |
| 資訊工程學系 | | |
| 1 | 回歸測試自動化與改進技術 | 林楚迪 / 資訊工程學系 |
| 2 | 中文文章分類技術 | 陳耀輝 / 資訊工程學系 |
| 3 | 四足角色之地形可適性運動控制技術 | 盧天麒 / 資訊工程學系 |
| 4 | 列印前結合語言模型與網路資源之中文拼字檢查技術 | 葉瑞峰 / 資訊工程學系 |
| 5 | 高動態範圍影像的加密技術 | 陳宗和 / 資訊工程學系 |
| 6 | 雲端APP技術 | 李龍盛 / 資訊工程學系 |
| 電機工程學系 | | |
| 1 | 具強化學習之電動助力車助理管理機制 | 徐超明 / 電機工程學系 |
| 2 | 系統化與最佳化之開關電源電磁干擾濾波器設計關鍵技術 | 謝宏毅 / 電機工程學系 |
| 3 | 基於VCSEL光濾波器的光纖微波傳輸系統 | 張慶鴻 / 電機工程學系 |
| 4 | 具人機介面控制之LED植物成長燈與環境監控系統 | 甘廣宙 / 電機工程學系 |
| 5 | 一CO2 或CO氣體濃度感測晶片於監控空氣品質之裝置 | 江政達 / 電機工程學系 |
| 6 | 多通道與寬廣動態範圍的微小電流量測系統 | 謝奇文 / 電機工程學系 |
| 機械與能源工程學系 | | |
| 1 | 應用雙噴射系統，將含水酒精與汽油混合應用在引擎上 | 陳榮洪 / 機械與能源工程學系 |
| 2 | 省油車、電動車、油電混合車、太陽能車及燃料電池車等不同動力系統、載具系統整合及應用設計 | 陳榮洪 / 機械與能源工程學系 |
| 3 | 複合式綠能系統 | 丁慶華 / 機械與能源工程學系 |
| 4 | 控制控制與系統工程 | 丁慶華 / 機械與能源工程學系 |
| 5 | 水力發電工程 | 丁慶華 / 機械與能源工程學系 |
| 6 | 具備防呆功能的化油器機車怠速熄火控制系統 | 丁慶華 / 機械與能源工程學系 |
| 7 | 逆向工程技術 | 林肇民 / 機械與能源工程學系 |
| 8 | 3D 列印技術 | 林肇民 / 機械與能源工程學系 |
| 9 | 模流分析技術 | 林肇民 / 機械與能源工程學系 |
| 10 | 空調椅 | 張烔堡 / 機械與能源工程學系 |
| 11 | 內部噴擊型殼管式熱交換器 | 張烔堡 / 機械與能源工程學系 |
| 12 | 熱流分析模擬技術 | 張烔堡 / 機械與能源工程學系 |
| 13 | 微奈米壓印製程技術開發 | 翁永進 / 機械與能源工程學系 |