

# 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	透明導電性摻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 I382085 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	$\gamma$ -麩基轉脞胺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 TiO <sub>2</sub> 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	具酸鹼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

編號	技術名稱	教師/單位
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	濕蘭草的析草裝置(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	葉瑞峰 / 資訊工程學系

編號	技術名稱	教師/單位
	查技術	
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 CO <sub>2</sub> 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	張炯堡 / 機械與能源工程學系
11	內部噴擊型殼管式熱交換器	張炯堡 / 機械與能源工程學系
12	熱流分析模擬技術	張炯堡 / 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