目  録

A. 97學年度產學合作計畫統計 ------------------------------- 1
   A.1. 件數及金額統計 -------------------------------------- 1
   A.2. 政府產學合作計畫 ----------------------------------- 1
   A.3. 民間產學合作計畫 ----------------------------------- 2
   A.4. 先期產學合作計畫 ----------------------------------- 8
   A.5. 教育部產業園區產學合作計畫 ------------------------ 9
   A.6. 就業學程 --------------------------------------------- 10
   A.7. 政府補助計畫 ---------------------------------------- 10
   A.8. 建教合作及技術服務案 ------------------------------- 11
   A.9. 科學園區人才培育計畫 ------------------------------ 12

B. 創新育成中心 -------------------------------------------- 13
   B.1. 簡介 ----------------------------------------------- 13
   B.2. 進駐廠商名單 --------------------------------------- 16
   B.3. 培育計畫及作業流程 ------------------------------- 20
   B.4. 近年培育成果及未來發展規劃 ------------------------ 24
   B.5. 附錄 ----------------------------------------------- 28

C. 貴重儀器介紹 -------------------------------------------- 33
   C.1. 漬青流變儀 ------------------------------------------ 33
   C.2. 萬能試驗機 ------------------------------------------ 34
   C.3. 動力三軸試驗儀 -------------------------------------- 35
   C.4. 建築音響量測分析系統 ------------------------------- 36
   C.5. 攜帶式振動量測儀 ----------------------------------- 37
   C.6. 掃瞄式電子顯微鏡 ------------------------------------ 38
   C.7. 高效能色層分析儀 ------------------------------------ 39
C. 8. 氣相層析質譜儀 .......................... 40
C. 9. 塑譜分析儀 .......................... 41
C. 10. X光繞射儀 .......................... 42
C. 11. 動態黏彈機械分析儀 .............. 43
C. 12. 引擎動力計(500㏄以下) ....... 44
C. 13. 汽機車廢氣排放檢測分析儀 ... 45
C. 14. 引擎動力計(500㏄以上) ....... 46
C. 15. 空氣流量計 .......................... 47

D. 新增或修訂之產學合作及研發相關辦法及規定 ............. 48
   D. 1. 高苑科技大學教師從事研究減少授課時數實施要點(新增) 48
   D. 2. 高苑科技大學研究發展成果及技術移轉管理辦法(修訂) 49
   D. 3. 高苑科技大學產學合作經費處理要點(修訂) 52
產學合作計畫統計

A.1. 件數及金額統計

<table>
<thead>
<tr>
<th>計劃分類</th>
<th>案件數</th>
<th>計畫金額</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>政府產學合作計畫</td>
<td>12</td>
<td>6,825,408</td>
</tr>
<tr>
<td>民間產學合作計畫</td>
<td>77</td>
<td>29,124,250</td>
</tr>
<tr>
<td>先期產學合作計畫</td>
<td>25</td>
<td>2,165,350</td>
</tr>
<tr>
<td>教育部產業園區產學合作計畫</td>
<td>8</td>
<td>7,108,556</td>
</tr>
<tr>
<td>就業學程</td>
<td>6</td>
<td>3,737,960</td>
</tr>
<tr>
<td>政府補助計畫</td>
<td>19</td>
<td>67,131,629</td>
</tr>
<tr>
<td>建教合作及技術服務案</td>
<td>16</td>
<td>33,462,219</td>
</tr>
<tr>
<td>科學園區人才培育計畫</td>
<td>3</td>
<td>1,116,667</td>
</tr>
<tr>
<td>總計</td>
<td>96</td>
<td>150,672,039</td>
</tr>
</tbody>
</table>

A.2. 政府產學合作計畫

<table>
<thead>
<tr>
<th>執行單位</th>
<th>主辦單位</th>
<th>承辦單位</th>
<th>主持人</th>
<th>專案名稱</th>
<th>計畫總金額</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>綠工程技術研發中心 工程學院</td>
<td>土木工程系</td>
<td>工程學院</td>
<td>鄭魁香</td>
<td>台灣港埠與船舶節能減碳現況與未來發展規劃先導型研究</td>
<td>290,000</td>
</tr>
<tr>
<td>商管學院</td>
<td>行銷與流通管理系</td>
<td>商管學院</td>
<td>張明孝</td>
<td>高雄市政府勞工局訓練就業中心新增職類規劃調查研究</td>
<td>79,908</td>
</tr>
<tr>
<td>綠工程技術研發中心 工程學院</td>
<td>土木工程系</td>
<td>工程學院</td>
<td>鄭魁香</td>
<td>加強坡面綠覆保水與區域性水土資源保育中長程方針規劃</td>
<td>1,150,000</td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院</td>
<td>化工與生化工程系</td>
<td>工程學院</td>
<td>潘建亮</td>
<td>柳丁皮類黃酮原料與產品開發</td>
<td>600,000</td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院</td>
<td>化工與生化工程系</td>
<td>工程學院</td>
<td>張裕純</td>
<td>以超臨界二氧化碳流體萃取紫蘇籽中α-次亞麻油酸之開發研究【(98農科-4.2.1-糧-Z4(3)】</td>
<td>350,000</td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院</td>
<td>化工與生化工程系</td>
<td>工程學院</td>
<td>吳進三</td>
<td>環保型微生物肥料之加工技術【(98農科-4.2.3-糧-Z1(2)】</td>
<td>360,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>
A.3. 民間產學合作計畫

<table>
<thead>
<tr>
<th>執行單位</th>
<th>主辦單位</th>
<th>主持人</th>
<th>專案名</th>
<th>計畫總金額</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>工程學院</td>
<td>化工與化工程系</td>
<td>徐嘉澤</td>
<td>生物可分解塑膠之清潔生產程序開發</td>
<td>100,000</td>
</tr>
<tr>
<td>創新育成中心</td>
<td>資訊管理系</td>
<td>邱柄儒</td>
<td>物料管理與財會系統開發</td>
<td>225,000</td>
</tr>
<tr>
<td>創新育成中心</td>
<td>資訊管理系</td>
<td>邱柄儒</td>
<td>生管系統開發</td>
<td>300,000</td>
</tr>
<tr>
<td>商管學院</td>
<td>企業管理系</td>
<td>方麗雲</td>
<td>重型機車消費者意見調查</td>
<td>18,040</td>
</tr>
<tr>
<td>工程系統整合研究中心</td>
<td>土木工程系</td>
<td>張偉哲</td>
<td>利用 CFB 副產石灰摻入道路路基材料時對道路服務成效影響之試鋪評估研究計畫</td>
<td>150,000</td>
</tr>
<tr>
<td>創新育成中心</td>
<td>機械與自動化工程系</td>
<td>鍾鶴華</td>
<td>65 吋全電式高精密雙曲式薄膜切割機－機械最佳化設計、曲軸傳動系統設計輔助及實際量產技術指導</td>
<td>200,000</td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院</td>
<td>電子工程系</td>
<td>洪全成</td>
<td>光學感測元件及面板缺陷演算法則之研究</td>
<td>500,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

總計       6,825,408
<table>
<thead>
<tr>
<th>院系</th>
<th>經費</th>
<th>院系</th>
<th>經費</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>工程系統整合研究中心</td>
<td>180,000</td>
<td>工程學院</td>
<td>100,000</td>
</tr>
<tr>
<td>土木工程系</td>
<td>張偉哲</td>
<td>建築系</td>
<td>吳旭峰</td>
</tr>
<tr>
<td>土木工程系</td>
<td>楊茗西</td>
<td>高雄縣仁武鄉 96年度寬頻管道新建工程之測量調查及寬頻管道GIS圖資工作</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>防災研究中心</td>
<td>600,000</td>
<td>外校</td>
<td>智邦科技（股）公司 97.8.17空調箱機房火災事故—建物結構水電空調消防系統的損失評估</td>
</tr>
<tr>
<td>土木工程系</td>
<td>楊茗西</td>
<td>社造講堂教學計畫</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>创新育成中心</td>
<td>60,000</td>
<td>機電學院</td>
<td>72,000</td>
</tr>
<tr>
<td>資訊學院</td>
<td></td>
<td>機電學院</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>機電系</td>
<td>97年度專業及技術人才培訓</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>機電系</td>
<td>微機電麥克風元件降噪模組製作</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>商管學院</td>
<td>128,700</td>
<td>資訊學院</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>機電系</td>
<td>永安國中 97年度強化美語課程</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>防災研究中心</td>
<td>630,000</td>
<td>工程學院</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>資訊學院</td>
<td></td>
<td>建築系</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>資訊管理系</td>
<td>黃文聰</td>
<td>中正國防幹部預備學校校園整建工程先期規劃案</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院</td>
<td>200,000</td>
<td>建築系</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>機電系</td>
<td>石門水庫增設取水工之管線穩態及暫態水理分析</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院</td>
<td>300,000</td>
<td>建築系</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>建築系</td>
<td>辦理 2008 樹谷園區原生建築研討會計畫</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院</td>
<td>1,100,000</td>
<td>建築系</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>建築系</td>
<td>苗栗縣苗北藝文中心演藝廳新建工程建築音響與演播設備專業技術研究顧問案</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>創新育成中心</td>
<td>30,000</td>
<td>機電學院</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>機電系</td>
<td>螺絲搓牙機之機構設計及機械材料選用輔導</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>創新育成中心</td>
<td>36,000</td>
<td>機電學院</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>機電系</td>
<td>全自動升降式自動定量上料機之機構設計及機械材料選用輔導</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>單位</td>
<td>學院</td>
<td>系所</td>
<td>題目</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>創新育成中心</td>
<td>機電學院</td>
<td>機械與自動化工程系</td>
<td>委辦 2008 岡山羊肉節暨籮筐會螺絲創意展示</td>
</tr>
<tr>
<td>創新育成中心</td>
<td>機電學院</td>
<td>機械與自動化工程系</td>
<td>高精密七模七沖零件成型機時機試驗檢測報告</td>
</tr>
<tr>
<td>創新育成中心</td>
<td>機電學院</td>
<td>機械與自動化工程系</td>
<td>加硫軸承鋼之介在物極值統計分析與疲勞破裂起源研究</td>
</tr>
<tr>
<td>創新育成中心</td>
<td>機電學院</td>
<td>機械與自動化工程系</td>
<td>岡山本洲工業區生態體驗教學休憩園區計畫</td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院</td>
<td>電子工程系</td>
<td>陳吳奇</td>
<td>高速光纖環路系統極化的改良與研究</td>
</tr>
<tr>
<td>資訊學院</td>
<td>資訊傳播系</td>
<td>陳協志</td>
<td>「南台灣勞工特展—策展企劃書製作暨田野調查」之子計畫「勞工生命採集及南台灣勞工文化特色與歷史變遷撰述」</td>
</tr>
<tr>
<td>體育室</td>
<td>體育室</td>
<td>邱翼松</td>
<td>「南台灣勞工特展—策展企劃書製作暨田野調查」之子計畫「勞工場景文物調查與搜集」</td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院</td>
<td>土木工程系</td>
<td>劉文宗</td>
<td>探討不同高分子材料摻入瀝青之交互影響</td>
</tr>
<tr>
<td>創新育成中心</td>
<td>機電學院</td>
<td>機械與自動化工程系</td>
<td>8W 燈泡型高功率 LED 燈發光電功能研發指導</td>
</tr>
<tr>
<td>工程系統整合研究中心</td>
<td>土木工程系</td>
<td>張偉哲</td>
<td>97 年度寬頻管道建置工程委託專案管理（PCM＆GIS）技術服務案（含後續擴充）</td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院</td>
<td>土木工程系</td>
<td>楊茗西</td>
<td>九十八年南部地區預拌混凝土廠申請GRMC驗證評鑑暨後續年度追查抽樣委辦計劃</td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院</td>
<td>通識教育中心</td>
<td>建築系</td>
<td>台南市北區鄭子寮福安宮照明設計工程委任設計監造</td>
</tr>
<tr>
<td>部門及學系</td>
<td>主持人</td>
<td>計畫名稱及內容</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>--------</td>
<td>----------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>高苑科技大學 防災研究中心 工程學院 土木工程系 張東炯</td>
<td>97年度水利建造物檢查及安全評估工作資料建置軟體撰寫</td>
<td>250,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>商管學院 企業管理系 方麗雲</td>
<td>隨車顧客意見調查表半年分析報告</td>
<td>48,880</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>商管學院 工程學院 企業管理系 朱西成</td>
<td>98至99年小型再生能源開發與應用</td>
<td>1,244,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院 機械與自動化工程系 張學斌</td>
<td>「南部傳統產業科技關懷計畫」之轉委託學術界「技職體系推動南部傳統產業認養示範研究計畫」</td>
<td>1,000,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>資訊學院 資訊傳播系 馮淑萍</td>
<td>高雄縣皮影戲數位動畫與文化創意商品委託建製案</td>
<td>110,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>通識教育中心 藝文中心 藝文中心 李俊賢</td>
<td>北港鎮傳統藝術研究規劃案</td>
<td>80,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院 土木工程系 張東炯</td>
<td>南迴鐵路自行車道委託規劃設計及監造技術服務</td>
<td>300,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院 土木工程系 張東炯</td>
<td>正射影像製作</td>
<td>100,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院 土木工程系 張東炯</td>
<td>覆鼎金公墓更新及公園化公共建設計畫</td>
<td>60,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院 電機工程系 張耀德</td>
<td>驗證平台控制器製作</td>
<td>12,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>工程系統整合研究中心 工程學院 土木工程系 體育室 張蕙麟</td>
<td>97年度台南縣寬頻管道建置工程─新市鄉、善化鎮寬頻管道竣工GIS圖資建置與量測</td>
<td>375,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>工程系統整合研究中心 資訊學院 資訊管理系 林明哲</td>
<td>97年度台南縣寬頻管道建置工程─關廟鄉寬頻管道竣工GIS圖資建置與工程攝影</td>
<td>193,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>工程系統整合研究中心 資訊學院 資訊管理系 李若愚</td>
<td>97年度台南縣寬頻管道建置工程─新營市寬頻管道竣工GIS圖資建置與工程攝影</td>
<td>387,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>工程系統整合研究中心 工程學院 土木工程系 連寬宏</td>
<td>97年度台南縣寬頻管道建置工程─鹽水鎮寬頻管道竣工GIS圖資建置與量測</td>
<td>234,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>研究中心/學院</td>
<td>學系</td>
<td>產學合約內容</td>
<td>合約金額</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>工程系統整合研究中心</td>
<td>企業管理系</td>
<td>97年度台南縣寬頻管道建置工程—佳里鎮寬頻管道竣工GIS圖資建置與量測</td>
<td>450,000</td>
</tr>
<tr>
<td>商管學院</td>
<td>應用外語系</td>
<td>英語課程教學產學合作合約書</td>
<td>118,800</td>
</tr>
<tr>
<td>工程系統整合研究中心</td>
<td>通識教育中心</td>
<td>97年度台南縣寬頻管道建置工程—柳營鄉寬頻管道竣工GIS圖資建置與量測</td>
<td>311,000</td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院</td>
<td>土木工程系</td>
<td>97年度台南縣寬頻管道建置工程—柳營鄉寬頻管道竣工圖繪製</td>
<td>80,000</td>
</tr>
<tr>
<td>工程系統整合研究中心</td>
<td>土木工程系</td>
<td>高雄縣岡山鎮97年度寬頻管道新建工程(一)寬頻管道竣工GIS圖資建置與量測</td>
<td>126,000</td>
</tr>
<tr>
<td>建築系</td>
<td>吳旭峰</td>
<td>98年度世運主場館導覽員培訓暨預約導覽執行</td>
<td>900,000</td>
</tr>
<tr>
<td>綠工程技術研發中心</td>
<td>土木工程系</td>
<td>室內空氣品質調查作業</td>
<td>39,070</td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院</td>
<td>電子工程系</td>
<td>透明導電膜在平面顯示器上之應用開發</td>
<td>480,000</td>
</tr>
<tr>
<td>創新育成中心</td>
<td>機械與自動化工程系</td>
<td>二段式精密開合模沖壓機結構最佳化設計輔導及實際量產技術指導</td>
<td>65,000</td>
</tr>
<tr>
<td>創新育成中心</td>
<td>機械與自動化工程系</td>
<td>系統傢俱廚具門板、抽屜等結構強度及造型技術輔導</td>
<td>40,000</td>
</tr>
<tr>
<td>創新育成中心</td>
<td>機械與自動化工程系</td>
<td>切削旋入螺紋金相顯微分析、強度檢測與應力分析</td>
<td>120,000</td>
</tr>
<tr>
<td>區域</td>
<td>學系/工程系</td>
<td>作業說明</td>
<td>費用</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>--------------------------------------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>工程系統整合研究</td>
<td>企業管理系 朱西成</td>
<td>嘉義縣 97 年度寬頻管道建置工程委託專案管理(含施工監造)複委託專案管理</td>
<td>1,250,000</td>
</tr>
<tr>
<td>資訊傳播系 林聯發</td>
<td>文創禮贈品設計製作</td>
<td></td>
<td>51,000</td>
</tr>
<tr>
<td>資訊傳播系 林聯發</td>
<td>室內空氣品質調查作業</td>
<td></td>
<td>9,690</td>
</tr>
<tr>
<td>機電工程系</td>
<td>互動教育新商業模式園區</td>
<td></td>
<td>100,000</td>
</tr>
<tr>
<td>機械工程系 陳鈞豪</td>
<td>高疲勞壽命軸承鋼之介在物極值統計分析與疲勞破壞起源研究</td>
<td></td>
<td>320,000</td>
</tr>
<tr>
<td>資訊傳播系 許有麟</td>
<td>影片剪輯拍攝與大圖膠裝</td>
<td></td>
<td>55,000</td>
</tr>
<tr>
<td>光電科學與工程系 洪全成</td>
<td>光學式鋁材端面加工自動量測及品管系統之研究</td>
<td></td>
<td>840,000</td>
</tr>
<tr>
<td>土木工程系 鄭魁香</td>
<td>長榮環保股份有限公司「水質」檢測</td>
<td></td>
<td>9,820</td>
</tr>
<tr>
<td>土木工程系 陳偉全</td>
<td>高級路面舖設轉爐石排水及轉爐石密級配瀝青混凝土試鋪研究</td>
<td></td>
<td>5,100,000</td>
</tr>
<tr>
<td>小學生英語教材設計</td>
<td></td>
<td></td>
<td>30,000</td>
</tr>
<tr>
<td>建築系 謝育穎</td>
<td>高雄海洋文化及流行音樂中心先期規劃技術服務案－空間需求及設備規範評估</td>
<td></td>
<td>900,000</td>
</tr>
<tr>
<td>孔長江</td>
<td>編纂全民英檢模擬試題</td>
<td></td>
<td>120,000</td>
</tr>
<tr>
<td>土木工程系 張家齊</td>
<td>「封橋水位訂定」案測量作業</td>
<td></td>
<td>246,000</td>
</tr>
<tr>
<td>土木工程系 張東炯</td>
<td>大湖口溪河川生態調查</td>
<td></td>
<td>500,000</td>
</tr>
<tr>
<td>電子工程系 李孟達</td>
<td>強茂公司在職員工 SQC 統計品質訓練</td>
<td></td>
<td>60,000</td>
</tr>
<tr>
<td>機械與自動化工程系 鍾鶴豪</td>
<td>98 年度專業及技術人才培訓</td>
<td></td>
<td>48,100</td>
</tr>
<tr>
<td>建築系 劉白梅</td>
<td>臺南縣政府九十八年度災害防救深耕計畫災害災害評估</td>
<td></td>
<td>590,000</td>
</tr>
<tr>
<td>總計</td>
<td></td>
<td></td>
<td>29,124,250</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### A.4. 先期產學合作計畫

<table>
<thead>
<tr>
<th>執行單位</th>
<th>主辦單位</th>
<th>主持人</th>
<th>專案案名</th>
<th>計畫總金額</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>機電學院 機械與自動化工程系</td>
<td>李怡銘</td>
<td>避震器減衰力試驗機系統設計</td>
<td>90,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院 電機工程系</td>
<td>莊慧仁</td>
<td>FPGA 遊戲介面卡之研製</td>
<td>85,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院 化工與生化工程系</td>
<td>白育綸</td>
<td>超臨界製備磷酸化皮膜之抗蝕研究</td>
<td>85,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院 化工與生化工程系</td>
<td>吳進三</td>
<td>以溶膠—凝膠方式製備奈米級聚乳酸複合材料之加工技術開發</td>
<td>85,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院 土木工程系</td>
<td>張東炯</td>
<td>山區土石流臨界降雨量的初步研究</td>
<td>80,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院 機械與自動化工程系</td>
<td>宋仁羣</td>
<td>手臂及拉筋運動輔助健身機開發</td>
<td>105,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院 電機工程系</td>
<td>康渼松</td>
<td>ZigBee 無線網路自動讀表系統研發</td>
<td>80,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院 電機工程系</td>
<td>虹昇</td>
<td>以數位信號處理器實現相別偵測系統研發</td>
<td>100,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院 化工與生化工程系</td>
<td>王盛世</td>
<td>綠茶發酵製程與內容物之探討</td>
<td>80,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院 化工與生化工程系</td>
<td>王清輝</td>
<td>奈米碳管複合材料之加工技術開發</td>
<td>75,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院 電機工程系</td>
<td>高志成</td>
<td>肘節機構之多目標最佳化設計</td>
<td>85,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院 電子工程系</td>
<td>刁建成</td>
<td>(Bi0.5K0.5)TiO3-BaTiO3 壓電陶瓷靶材之開發</td>
<td>95,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院 機械與自動化工程系</td>
<td>張旭銘</td>
<td>面板檢測方法改良之研究</td>
<td>60,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>商管學院 國際商務系</td>
<td>杜貞瑩</td>
<td>應收帳款承購與信用狀買斷業務對出口商之影響</td>
<td>75,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院 機械與自動化工程系</td>
<td>鍾鶴鳴</td>
<td>鈦合金材料之螺絲創新製程開發之研究</td>
<td>103,350</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>商管學院 國際商務系</td>
<td>胡承楷</td>
<td>綠色供應鏈管理於新產品開發之運用</td>
<td>90,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院 電子工程系</td>
<td>簡尊彝</td>
<td>應用通用非同步收發傳輸介面（UART）及控制區域匯流排（CAN）之資料收集器之研製</td>
<td>93,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院 電機工程系</td>
<td>蔡文昌</td>
<td>電阻熔接機供電系統諧波改善之先期規劃</td>
<td>139,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>商管學院 國際商務系</td>
<td>吳錦玫</td>
<td>教科書非法影印行為與訂價策略之研究—以高苑科</td>
<td>75,000</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
高苑科技大学

技大學為例

<table>
<thead>
<tr>
<th>學院</th>
<th>系</th>
<th>姓名</th>
<th>專案案名</th>
<th>總金額</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>商管學院</td>
<td>國際商務系</td>
<td>蔡建樹</td>
<td>企業外包策略之研究</td>
<td>75,000</td>
</tr>
<tr>
<td>商管學院</td>
<td>國際商務系</td>
<td>王啟光</td>
<td>螺絲螺帽產業拓展外銷之研究</td>
<td>75,000</td>
</tr>
<tr>
<td>商管學院</td>
<td>國際商務系</td>
<td>洪宗德</td>
<td>台灣船舶零件業者轉型之研究</td>
<td>70,000</td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院</td>
<td>機械與自動化工程系</td>
<td>張智淵</td>
<td>輪緣參數對圓型式電熱管變形之研究</td>
<td>85,000</td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院</td>
<td>電機工程系</td>
<td>莊宏祥</td>
<td>具單眼視覺之自主式兩足機器人之設計與控制</td>
<td>75,000</td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院</td>
<td>建築系</td>
<td>陳柏宏</td>
<td>複合防火鐵絲網之玻璃之先期開發研究</td>
<td>105,000</td>
</tr>
<tr>
<td>總計</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,165,350</td>
</tr>
</tbody>
</table>

A.5. 教育部產業園區產學合作計畫

<table>
<thead>
<tr>
<th>執行單位</th>
<th>主辦單位</th>
<th>主持人</th>
<th>專案案名</th>
<th>計畫總金額</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>工程學院 化工與生化工程系 潘建亮</td>
<td>以超臨界二氧化碳流體萃取山苦瓜中苦瓜多酚與苦瓜苷之研究</td>
<td>789,600</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院 化工與生化工程系 張裕純</td>
<td>四物酵素飲產品安定性試驗與菌種活性分析研究</td>
<td>685,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院 化工與生化工程系 王盛世</td>
<td>兒茶素保養精華液之製備與規格製定</td>
<td>540,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院 電子工程系 楊耀昇</td>
<td>車輛用 LED 頭燈其反射鏡之反射曲率和燈源配置位置之模擬分析與實體研究</td>
<td>820,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院 電機工程系 吳上立</td>
<td>以包裝管進出料之 SD 記憶卡自動化測試機台研發</td>
<td>935,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院 電子工程系 蔡忠誌</td>
<td>大型汽渦輪機葉片受不平衡故障下之扭轉振動抑制技術開發研究</td>
<td>654,006</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院 化工與生化工程系 白育綸</td>
<td>超臨界製備磷酸皮膜之抗蝕研究</td>
<td>1,280,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院 化工與生化工程系 吳進旭</td>
<td>以溶膠—凝膠方式製備奈米級聚乳酸複合材料之加工技術開發</td>
<td>1,404,250</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>總計</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,108,556</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### A.6. 就業學程

<table>
<thead>
<tr>
<th>執行單位</th>
<th>主辦單位</th>
<th>主持人</th>
<th>計畫總金額</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>機電學院</td>
<td>電機工程系</td>
<td>陳曦照</td>
<td>750,000</td>
</tr>
<tr>
<td>商管學院</td>
<td>行銷與流通管理系</td>
<td>張明寮</td>
<td>750,000</td>
</tr>
<tr>
<td>商管學院</td>
<td>國際商務系</td>
<td>吳雅蓉</td>
<td>750,000</td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院</td>
<td>電機工程系</td>
<td>高志成</td>
<td>750,000</td>
</tr>
<tr>
<td>資訊學院</td>
<td>資訊傳播系</td>
<td>許有麟</td>
<td>737,960</td>
</tr>
<tr>
<td>總計</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,737,960</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### A.7. 政府補助計畫

<table>
<thead>
<tr>
<th>執行單位</th>
<th>主辦單位</th>
<th>主持人</th>
<th>專案案名</th>
<th>計畫總金額</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>工程學院</td>
<td>化工與生化工程系</td>
<td>吳進三</td>
<td>染整工程專業產業人才培育</td>
<td>1,558,760</td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院</td>
<td>化工與生化工程系</td>
<td>李豐祥</td>
<td>97年教育部補助大專校院安全衛生通識課程及教育訓練計劃</td>
<td>46,540</td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院</td>
<td>建築系</td>
<td>謝育穎</td>
<td>產學攜手合作計畫－遊艇室內設計專班</td>
<td>874,400</td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院</td>
<td>機械與自動化工程系</td>
<td>宋仁羣</td>
<td>精密機電設備開發基礎專業產業人才培育</td>
<td>3,168,050</td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院</td>
<td>機械與自動化工程系</td>
<td>張學斌</td>
<td>先進小型單缸潔淨節能引擎動力系統技術開發計畫</td>
<td>27,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院</td>
<td>機械與自動化工程系</td>
<td>黃仁聰</td>
<td>精密扣件專班</td>
<td>500,000</td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院</td>
<td>機械與自動化工程系</td>
<td>黃仁聰</td>
<td>產業研發碩士專班98年度春季班</td>
<td>5,403,620</td>
</tr>
<tr>
<td>學務處衛生保健組</td>
<td>土木工程系</td>
<td>許桂銘</td>
<td>97年度學校衛生與健康促進實施</td>
<td>72,000</td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院</td>
<td>土木工程系</td>
<td>廖峯正</td>
<td>台德菁英計畫</td>
<td>6,618,298</td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院</td>
<td>建築系</td>
<td>謝育穎</td>
<td>2009年大學院校室內設計系/空間設計系校際競圖活動</td>
<td>755,000</td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院</td>
<td>電子工程系</td>
<td>刁建成</td>
<td>台德菁英計畫（雙軌制技職教育訓練模式）區域化調查暨發展報告</td>
<td>88,040</td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院</td>
<td>化工與生化工程系</td>
<td>楊木火</td>
<td>97年度提升技職校院學生通識教育及語文應用能力改善計畫</td>
<td>183,700</td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院</td>
<td>機械與自動化工程系</td>
<td>黃仁聰</td>
<td>提升技職校院學生通識教育及語文應用能力改善計畫(含職涯分析)</td>
<td>110,000</td>
</tr>
<tr>
<td>諮商輔導中心</td>
<td>諮商輔導中心</td>
<td>98年度教育部補助大專校院輔導身心障礙學生工作計畫</td>
<td>1,333,500</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>------------</td>
<td>-------------------------------------------------</td>
<td>----------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院</td>
<td>電子工程系</td>
<td>刁建成</td>
<td>無線射頻辨識(RFID)科技及應用學程計畫</td>
<td>1,480,000</td>
</tr>
<tr>
<td>商管學院</td>
<td>應用外語系</td>
<td>林培智</td>
<td>98年度教育部補助技專校院提升學生外語能力計畫－高苑科大</td>
<td>1,129,218</td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院</td>
<td>光機電整合技術研究中心</td>
<td>許國益</td>
<td>精微銅軸扣件關鍵技術研發3年計畫</td>
<td>16,500,000</td>
</tr>
<tr>
<td>體育室商管學院</td>
<td>休閒運動管理系</td>
<td>邱翼松</td>
<td>區域性水域體驗推廣活動－帆船</td>
<td>160,338</td>
</tr>
<tr>
<td>體育室商管學院</td>
<td>休閒運動管理系</td>
<td>金明央</td>
<td>區域性水域體驗推廣活動－溯溪</td>
<td>150,165</td>
</tr>
<tr>
<td>總計</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>67,131,629</td>
</tr>
</tbody>
</table>

A.8. 建教合作及技術服務案

<table>
<thead>
<tr>
<th>執行單位</th>
<th>主辦單位</th>
<th>主持人</th>
<th>計畫總金額</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>工程學院</td>
<td>土木工程系</td>
<td>劉文宗</td>
<td>359,000</td>
</tr>
<tr>
<td>綠工程技術研發中心 工程學院</td>
<td>綠工程技術研發中心</td>
<td>陳國超</td>
<td>2,430,000</td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院</td>
<td>土木工程系</td>
<td>劉文宗</td>
<td>312,700</td>
</tr>
<tr>
<td>綠工程技術研發中心 工程學院</td>
<td>土木工程系</td>
<td>鄭魁香</td>
<td>66,000</td>
</tr>
<tr>
<td>綠工程技術研發中心 工程學院</td>
<td>土木工程系</td>
<td>鄭魁香</td>
<td>250,000</td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院</td>
<td>土木工程系</td>
<td>劉文宗</td>
<td>319,200</td>
</tr>
<tr>
<td>扣件產業技術研發中心 機電學院</td>
<td>機械與自動化工程系</td>
<td>許國益</td>
<td>180,000</td>
</tr>
<tr>
<td>綠工程技術研發中心 工程學院</td>
<td>土木工程系</td>
<td>鄭魁香</td>
<td>6,973,569</td>
</tr>
<tr>
<td>工程學院</td>
<td>土木工程系</td>
<td>劉文宗</td>
<td>441,150</td>
</tr>
<tr>
<td>執行單位</td>
<td>主辦單位</td>
<td>主持人</td>
<td>計畫總金額</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>----------------</td>
<td>---------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>綠工程技術研發中心工程學院</td>
<td>土木工程系</td>
<td>鄭魁香</td>
<td>2,135,000</td>
</tr>
<tr>
<td>綠工程技術研發中心工程學院</td>
<td>土木工程系</td>
<td>鄭魁香</td>
<td>2,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>綠工程技術研發中心工程學院</td>
<td>土木工程系</td>
<td>鄭魁香</td>
<td>7,900,000</td>
</tr>
<tr>
<td>創新育成中心資訊學院</td>
<td>資訊管理系</td>
<td>邱炳儒</td>
<td>200,000</td>
</tr>
<tr>
<td>綠工程技術研發中心工程學院</td>
<td>土木工程系</td>
<td>鄭魁香</td>
<td>280,000</td>
</tr>
<tr>
<td>綠工程技術研發中心工程學院</td>
<td>土木工程系</td>
<td>鄭魁香</td>
<td>4,250,000</td>
</tr>
<tr>
<td>綠工程技術研發中心工程學院</td>
<td>土木工程系</td>
<td>鄭魁香</td>
<td>5,365,600</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>總計</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>33,462,219</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

A.9. 科學園區人才培育計畫

<table>
<thead>
<tr>
<th>執行單位</th>
<th>主辦單位</th>
<th>主持人</th>
<th>計畫總金額</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>工程學院</td>
<td>化工與生化工程系</td>
<td>張裕純</td>
<td>209,000</td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院</td>
<td>電子工程系</td>
<td>洪全成</td>
<td>191,000</td>
</tr>
<tr>
<td>機電學院</td>
<td>電機工程系</td>
<td>陳金塔</td>
<td>716,667</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>總計</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>1,116,667</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>
B．創新育成中心
B.1. 簡介

(一) 設立緣起與目標

經濟部中小企業處於民國 85 年訂定「鼓勵公、民營機構設立中小企業
創新育成中心要點」。運用中小企業發展基金，鼓勵輔導公、民營機構，利用
既有之軟、硬體資源，透過具實務經驗之專業人力的整合，共同落實輔導培
育企業或個人創新或創業之目標，以加速產業升級。

高苑科技大學創校以來即以卓越、務實、宏觀、圓融的教育理念，培養
優秀的人才。同時，為了能在專心辦學之外，更積極配合政府各項發展政策，
與產業界緊密合作，達到產學合一之目標，於民國 90 年成立「高苑科技大學
創新育成中心」，做為輔導業界及培育新創產業之重要窗口。由於政府於路竹
設立南科園區基地─高雄科學園區，正好緊鄰高苑科技大學，使本校佔了優
越的環境和條件。此外，南科高雄園區銜接中山高速公路聯絡道於 98 年 3
月 30 日正式剪綵通車，更大幅提升本校與鄰近廠商極大的交通便利。相信「高
苑科技大學創新育成中心」不僅能對傳統產業升級提供協助外，更能對高科
技產業提供空間、人力及軟硬體設施等更多樣化、普及化的服務。育成中心
也歡迎有志回國之海外科技人才、國內科技中小企業及技術個人，到此打造
一個屬於自己，並能實現夢想的地方。

(二) 區域產業環境概述

高苑科技大學位於高雄縣路竹鄉省道旁，緊臨高雄科學園區，鄰近區域有鳳山、
林園、仁大、本洲、永安、永康、安平、官田、新營等工業區和楠梓加工區、高
雄加工區、高雄軟體科技園區、台糖物流園區、台南科學園區、高雄科學園區、
南區環保科技園區、高雄港境外轉運中心和高雄市多功能經貿園區等，均陸續開
本校的成立，除了配合政府推動各項發展政策、培育相關專業人力之外，更大的使命便是因應地方傳統產業的升級及配合高雄科學園區高科技產業的需求，培育所需的人才，以善盡社區一份子的職責，提供境內各中小企業產業升級的相關輔導。本校交通方便且緊鄰各工業區，以本校充沛的人力資源及周延的實驗設備，定能完成本中心的目標及使命。

本中心位於台南及高雄兩市間之中心地帶，能提供服務的區域包括高雄縣市和台南縣市等地區。區域產業環境如下圖說明：
高苑科技大學緊臨中山高速公路及南二高，南北各有岡山交流道和路竹交流道及田寮交流道，前後並有濱海公路、鐵路貫穿其間，交通極為便利。中小企業經本校創新育成中心育成之後，可就近在高雄科學園區及境內各工業區擇地建築廠房，除可將產品量產外，並可繼續接受本中心的輔導，對於落实政府推動創新育成中心的設立，極有助益。

(三)目標市場概述

本校創新育成中心結合高苑科技大學之教師群及校外專家之專長，提供人力資源、實驗設備及空間之輔導諮詢協助。依據本校區域產業特性，培育如下重點項目：
1. 自動化機械
2. 工業電子(光電、半導體)
3. 資訊服務

整體發展市場目標以區域特色扣件產業及資訊服務為主。扣件產業之生產技術升級為本區之主要輔導需求，由機自系與化生系教師能量提供服務。由此主軸服務衍生出其他輔導服務項目，例如自動化控制與設備設計、資訊系統建置、資訊傳播服務與推廣行銷等，由電子系、電機系、資訊管理系、資訊傳播系、企管系…等教師能量提供服務。充份發揮本校現有資源。
### B.2 進駐廠商名單

<table>
<thead>
<tr>
<th>編號</th>
<th>企業名稱</th>
<th>培育計畫名稱</th>
<th>輔導內容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>粤弘有限公司</td>
<td>弹性體複合材料應用開發計畫</td>
<td>配合廠商提供之試料，混練後之複合材，並配合不同比例下，進行物性、化性之試驗，並且測試其硬度，在與廠商討論加以改進，再進行試驗。</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>培育領域:機械電機</td>
<td>上述文理，輔導專家:吳進三、廖心慈</td>
<td>1 人(老師及學生)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>參與人數:2人</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>配合廠商提供之試料，混練後之複合材，並配合不同比例下，進行物性、化性之試驗，並且測試其硬度，在與廠商討論加以改進，再進行試驗。</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>高菱塑膠股份有限公司</td>
<td>聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA)複合材料應用開發計畫</td>
<td>進而改善聚甲基丙烯酸甲酯的基材性質，並符合經效益，且建立本公...</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>培育領域:石化化工</td>
<td>上述文理，輔導專家:吳進三</td>
<td>進而改善聚甲基丙烯酸甲酯的基材性質，並符合經效益，且建立本公...</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>參與人數:1人(老師及學生)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>上述文理，輔導專家:吳進三</td>
<td>進而改善聚甲基丙烯酸甲酯的基材性質，並符合經效益，且建立本公...</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>參與人數:1人(老師及學生)</td>
<td>進而改善聚甲基丙烯酸甲酯的基材性質，並符合經效益，且建立本公...</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>柏愷企業股份有限公司</td>
<td>高分子複合材應用在塑膠製品射出成型技術之研究</td>
<td>利用接枝丙烯酸在聚乳酸當作界面相容劑，開發奈米級碳管或碳黑為填充體的聚乳酸複合材；同時採用檸檬酸三丁酯(TBC)作為塑化剤，用來改善聚乳酸...</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>培育領域:石化化工</td>
<td>上述文理，輔導專家:吳進三</td>
<td>利用接枝丙烯酸在聚乳酸當作界面相容劑，開發奈米級碳管或碳黑為填充體的聚乳酸複合材；同時採用檸檬酸三丁酯(TBC)作為塑化剤，用來改善聚乳酸...</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>參與人數:1人(老師及學生)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
酸脆性，以及提升合膠延伸性，此複合材可提升應用在塑膠工業之附加價值及其商品之競爭力。

<table>
<thead>
<tr>
<th>編號</th>
<th>企業資料</th>
<th>培育計畫名稱</th>
<th>輔導內容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4</td>
<td>安鋁科技有限公司</td>
<td>腳踏車零件及鋁合金材料成形與檢測技術支援</td>
<td>1. 解析鋁合金和鋁合金之材料機械性質</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>應用領域：機械電機</td>
<td></td>
<td>2. 鋁合金強度設計之結構分析</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>輔導專家：鄒國益</td>
<td></td>
<td>3. 鋁合金之錠造成形技術精進</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>參與人數：1 人(老師及學生)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>光普電通股份有限公司</td>
<td>光纖通訊系統標準解決方案</td>
<td>1. 進行示範專案計畫規劃</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>培育領域：電信通訊</td>
<td></td>
<td>2. 建立標準解決方案</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>輔導專家：黃元正、張偉哲</td>
<td></td>
<td>3. 運用經濟部的新技術或新產品研發補助計畫</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>參與人數：2 人(老師及學生)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>玻研科技股份有限公司</td>
<td>以化學蝕刻法有效去除瑕疵 TFT 基板的圖案層</td>
<td>TFT-LCD 產業於台灣蓬勃發展，玻璃基板的投入量近年幾年來大幅增加，不良玻璃基板回收再生日益重要，TFT-LCD 面板的剖面結構圖，共需要有二片玻璃基板，分別為彩色濾光片基板與 TFT 玻璃基板。彩色濾光片基板上主要為黑、紅、藍和綠色樹脂層及 ITO，組成較為單純，一般回收的做法是採用化學方法將整個結構移除，以達到回收的目的。</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>培育領域：材料原料</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>輔導專家：白育綸</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>參與人數：1 人(老師及學生)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>鐵群科技股份有限公司</td>
<td>全電式精密伺服沖型裁切機</td>
<td>鐵群公司本於在沖型裁切機械產業 20 餘年之經</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>培育項目：精密伺服沖型裁切機</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
培育領域：機械電機
輔導專家：鍾鶴崙、張震中
參與人數：2人(老師及學生)

認，為了加強企業國際競爭力，故全力投入研發更精密系列產品之生產。從手機的小尺寸面板裁切到電視大尺寸面板的薄膜裁切均可設計生產。為了順應國際上面板業生產大尺寸的趨勢以及符合無塵室的要求，本公司將積極研發更精密及更大尺寸的薄膜裁切機，共同促進台灣面板業的技術更上一層，達到根留台灣的目標。

<table>
<thead>
<tr>
<th>編號</th>
<th>企業資料</th>
<th>培育計畫名稱</th>
<th>輔導內容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>8</td>
<td>懋成企業有限公司</td>
<td>鋁合金表面處理技術諮詢</td>
<td>依傳統製程而言，鋁合金表面陽極處理，主要是在鋁合金表面形成一層氧化鋁膜用以保護和提升鋁合金之抗蝕性，但因材料領域之要求快速進步，所以鋁氧化膜逐漸被要求具有高硬度、高耐電性、快速成膜性，本培育計劃則是提升氧化鋁膜之材料性質，使其達到具有上述現代高功能性的要求。</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>編號</th>
<th>企業資料</th>
<th>培育計畫名稱</th>
<th>輔導內容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>9</td>
<td>大亞鍊條股份有限公司</td>
<td>鍍鋅鋼材表面處理技術</td>
<td>鍍鋅鋼材金屬表需進行表面置換層提升，用以提高鍍層的抗蝕能力。一般而言，業界使用磷酸皮膜進行鍍鋅鋼材表面置換，而鍍鋅鋼材表面置換涉及置換液之總酸濃度、離子濃度和一些搭配的金屬鹽，作為表面置換和增厚的方法，本研究專題主要提升整體磷酸皮膜之抗蝕度，以利應用於抗蝕鍍鋅材的應用。</td>
</tr>
<tr>
<td>編號</td>
<td>企業資料</td>
<td>培育計畫名稱</td>
<td>輔導內容</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>----------------</td>
<td>------------------------------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 10   | 三佑科技有限公司 | Internal Revenue Service   | 現階段以輔導該廠商完成高爾夫球客戶與球桿完美結合的目標，達客製化目的。透過揮桿分析及球桿規格搭配完成專屬個人球桿，計畫中之系統如下：
1. 挥桿條件分析。
2. 球桿規格搭配。
3. 專家系統分析。
4. 高球社群系統。
5. 公司資訊管理系統。 |
|      |                | (IRS) 課堂學習互動平台     | 推通新階段之輔導，完成高爾夫球客戶與球桿完美結合的目標。達客製化目的。透過揮桿分析及球桿規格搭配完成專屬個人球桿，計畫中之系統如下：
1. 挥桿條件分析。
2. 球桿規格搭配。
3. 專家系統分析。
4. 高球社群系統。
5. 公司資訊管理系統。 |
<p>| 12   | 新展工廠股份有限公司 | 接件模具設計人才培育 | 新展工廠於 1996 年通過 ISO9002 認證，1997 年公司全面推動實驗室之認證，同年通過美國 FQA 與 A2LA 兩項實驗室認證，目前積極做內部教育訓練，購買 CAD/CAM 軟體，提昇員工之本職學能，提高創新設計能力，開發國際新市場。 |
|      |                | 培育領域：機械電機         | 內部教育訓練，購買 CAD/CAM 軟體，提昇員工之本職學能，提高創新設計能力，開發國際新市場。 |
|      |                | 輔導專家：張震中          | 內部教育訓練，購買 CAD/CAM 軟體，提昇員工之本職學能，提高創新設計能力，開發國際新市場。 |
|      |                | 參與人數：1 人(老師及學生) | 內部教育訓練，購買 CAD/CAM 軟體，提昇員工之本職學能，提高創新設計能力，開發國際新市場。 |
| 13   | 正加興業股份有限公司 | 薄膜清洗處理回收再利用 | 目前主要商業化薄膜材料主要有高分子材料為主，主要四種，分別為 PVDF、PES、PE、PP。而目前薄膜產業熱門投入並具先進技術為薄膜生物處理系統 (MBR) 的開發，主要是利用薄膜作為活性污泥程序之出流之固液分離，目前全世界四大薄膜供應商，於 2005 年有 2,259 個廠例，投資金額約 2 億 2 千萬美元 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>編號</th>
<th>企業資料</th>
<th>培育計畫名稱</th>
<th>輔導內容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>14</td>
<td>東勝創新顧問股份有限公司</td>
<td>創新開發技術諮詢與改善計畫</td>
<td>1. 協助傳統機械設備業技術諮詢及檢驗&lt;br&gt;2. 協助傳產業者撰寫創新研發計畫書&lt;br&gt;3. 成立輔導團隊共同解決客訴及改善計畫</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>進豐興企業股份有限公司</td>
<td>冷鍛鋼品球化等級及覆皮膜品質系統之建立</td>
<td>A. 建立各冷鍛用途別之鋼品球化等級系統。&lt;br&gt;B. 建立各冷鍛用途別之鋼品覆皮膜品質系統。&lt;br&gt;C. 解決鋼材冷鍛抽線加工表面龜裂客訴問題。</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### B.3 培育計畫及作業流程

(一) 廠商進駐

1. 廠商進駐審查

企業申請進駐的動機與需求皆不同，在申請進駐過程中，每家企業必須與相關專長教授簽訂「合作備忘錄」並依本中心進駐審查辦法辦理申請事宜。進駐後，輔導老師依其專案落實輔導，同時本
中心亦全力提供相關資源與服務，使進駐廠商在需求面上，能即時得到應有之協助。

2.招商說明及成果推展
   a.舉辦說明會及成果發表會。
   b.協助進駐廠商製作公司簡介及產品 DM。
   c.擴大聯合其他育成中心，結合育成協會共同舉辦聯合招商說明及成果發表會，以增加其效益，達到招商之目的。

3.其他育成計畫
(1). 辅导协助工作，其辅导项目：

a. 技术支援：依据各进驻企业之发展领域及各情形不同程度之需求，给予人力、专家、设备、仪器等方面支援与辅导。尤其针对本地区扣件产业面临的 3D 设计模拟与扣件破坏分析问题提供专业客观的理论见解，不仅能加快扣件和模具的开发速度，减少尝试错误的扣件和模具的製造成本，更可能以科学与专业客观的立场支援我国扣件业者在客诉案件中增加胜算。

b. 空间支援：依据需求，给予办公、试製、检测等空间支援。

c. 咨询辅导：会计、财税、法律、关键技术、市场分析、资讯解读、资料取得等。

d. 辅导管理：以专业辅导人员随时探訪各进驻企业，掌握、洞悉各企业的需求、情况与发展，采取立即处理与解决的效率，予以辅导与培育。企业也可提出实际需求，由中心规划及安排专业辅导人员前往企业协助辅导。

(2). 培训计划：

依厂商之需求，提供各种专业课程培训。

(3). 外部资源取得：

本中心透过经济部，了解相关研发补助之资料，提供进驻厂商资讯，同时由辅导老师辅导厂商如何缮写申请計畫书，透过本中心收集相关资料协助厂商，使企业在创业或创新研发初期能获得政府补助，降低营运成本，提高产品或技术竞争力。
(4).培育措施、執行方式

. 與廠商密切互動，了解廠商所面臨之技術瓶頸。
. 彙整政府可運用資源，協助廠商提出申請。
. 利用專家資料庫，使育成中心廠商能盡速洽詢可提供協助之專家。
. 充實共用實驗室之功能，使進駐廠商能便利使用並發揮實驗室設備應有之功能與效果。
. 規劃進駐廠商使用本校設備或軟硬體設施之辦法與管道。
. 根據產業發展趨勢與培育產業領域規劃課程內容。
. 彙整進行培訓課程之講師名單及講義資料。
. 建立需求廠商及學員資料庫。
. 藉由各產業公會及相關機構推廣育成中心業務。
. 建立各種宣傳管道及製作相關宣傳品。
. 根據廠商研發進度與成果，規劃相關宣傳活動。
. 維護各項設施之可用性，並落實安全措施。
B. 4 近年培育成果及未來發展規劃

(一) 97 執行績效情形

1. 97 年度進駐廠商產學合作

<table>
<thead>
<tr>
<th>項目</th>
<th>進駐企業名稱</th>
<th>計畫名稱</th>
<th>金額</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>佑利科技有限公司</td>
<td>晶片專利查詢検測</td>
<td>16,000</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>合豐工廠股份有限公司</td>
<td>生產系統開發</td>
<td>300,000</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>萬亨工業股份有限公司</td>
<td>物料管理與財會系統開發</td>
<td>225,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>合計</td>
<td>541,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*非進駐廠商產學合作案：中鋼公司、鋼義公司、國泰公司（合計：390,000元）*
### 2. 97年度協助進駐廠商申請政府資源

<table>
<thead>
<tr>
<th>項目</th>
<th>申請計畫名稱</th>
<th>申請項目</th>
<th>教育部園區計畫</th>
<th>進駐企業名稱</th>
<th>高苑科技大學</th>
<th>申請專利名稱</th>
<th>執行情形</th>
<th>種類</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.97</td>
<td>多通達傳訊保全系統</td>
<td>教育部園區計畫</td>
<td>432,000</td>
<td>自遊實股份有限公司</td>
<td>4件通過專利</td>
<td>代步車緩衝結構等</td>
<td>已通過</td>
<td>新型</td>
</tr>
<tr>
<td>2.97</td>
<td>智慧型電動代步車之遠距監控系統</td>
<td>教育部園區計畫</td>
<td>580,000</td>
<td>應成企業有限公司</td>
<td>7件通過專利</td>
<td>金屬物件之表面處理結構等</td>
<td>已通過</td>
<td>新型</td>
</tr>
<tr>
<td>3.97</td>
<td>鉻基材(1050)陽極處理與封孔應用於鋁基板之研究</td>
<td>教育部園區計畫</td>
<td>360,000</td>
<td>優弘股份有限公司</td>
<td>2件通過專利</td>
<td>具有顏色辨識功能之鍵條</td>
<td>已通過</td>
<td>新型</td>
</tr>
<tr>
<td>4.97</td>
<td>生物全降解型聚己內酯/聚氨基酸/複合聚合製成聚合物生物長</td>
<td>教育部園區計畫</td>
<td>770,000</td>
<td>以真人實境遊戲模式為基礎的台南地區觀光旅遊資源整合及創新行動數位平台發展計畫</td>
<td>3件通過專利</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.97</td>
<td>超臨界製備磷酸化皮膜於不?鋼</td>
<td>工業局</td>
<td>3,000,000</td>
<td>高效能多條同步DRAM及DDRII記憶體封裝用B階環氧樹脂</td>
<td>2件通過專利</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.97</td>
<td>超臨界製備磷酸化皮膜於不?鋼</td>
<td>工業局</td>
<td>3,000,000</td>
<td>超級物質處理技術與產業應用</td>
<td>2件通過專利</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.97</td>
<td>超臨界製備磷酸化皮膜於不?鋼</td>
<td>工業局</td>
<td>3,000,000</td>
<td>高性能多條同步DRAM及DDRII記憶體封裝用B階環氧樹脂</td>
<td>2件通過專利</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.97</td>
<td>超級物質處理技術與產業應用</td>
<td>工業局</td>
<td>3,000,000</td>
<td>高性能多條同步DRAM及DDRII記憶體封裝用B階環氧樹脂</td>
<td>2件通過專利</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.97</td>
<td>超級物質處理技術與產業應用</td>
<td>工業局</td>
<td>3,000,000</td>
<td>高性能多條同步DRAM及DDRII記憶體封裝用B階環氧樹脂</td>
<td>2件通過專利</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10.97</td>
<td>超級物質處理技術與產業應用</td>
<td>工業局</td>
<td>3,000,000</td>
<td>高性能多條同步DRAM及DDRII記憶體封裝用B階環氧樹脂</td>
<td>2件通過專利</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3. 協助進駐廠商取得專利研發件數

<table>
<thead>
<tr>
<th>項目</th>
<th>申請專利名稱</th>
<th>申請</th>
<th>執行情形</th>
<th>種類</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.97</td>
<td>代步車緩衝結構等</td>
<td>專利</td>
<td>已通過</td>
<td>新型</td>
</tr>
<tr>
<td>2.97</td>
<td>金屬物件之表面處理結構等</td>
<td>專利</td>
<td>已通過</td>
<td>新型</td>
</tr>
<tr>
<td>3.97</td>
<td>具有顏色辨識功能之鍵條</td>
<td>專利</td>
<td>已通過</td>
<td>新型</td>
</tr>
<tr>
<td>4.97</td>
<td>空調裝置等</td>
<td>專利</td>
<td>已通過</td>
<td>新型</td>
</tr>
<tr>
<td>5.97</td>
<td>高平坦度觸控面板等</td>
<td>專利</td>
<td>已通過</td>
<td>新型</td>
</tr>
</tbody>
</table>

通過件數 **11件**
4. 協助非進駐廠商取得政府資源件數

<table>
<thead>
<tr>
<th>項次</th>
<th>進駐企業名稱</th>
<th>申請計畫名稱</th>
<th>申請項目</th>
<th>補助金融</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>先進傳動股份有限公司</td>
<td>四物湯原藥材室溫醱酵活性分析與產品研究開發</td>
<td>教育部園區計畫</td>
<td>630,000</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>楓高科技股份有限公司</td>
<td>最佳化ビル・施設環境迦南機器人之應用</td>
<td>教育部園區計畫</td>
<td>521,000</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>萬記科技股份有限公司</td>
<td>應用於液晶面板顯示器液晶注入用陶瓷微噴嘴研材輔助及產線上檢測系統開發初期研究</td>
<td>教育部園區計畫</td>
<td>490,000</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>東銘科技股份有限公司</td>
<td>SD記憶卡測試與讀寫自動化機台之研發</td>
<td>教育部園區計畫</td>
<td>980,000</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>家俊企業股份有限公司</td>
<td>三層複合聚丙烯材料導發泡成型技術研發</td>
<td>教育部園區計畫</td>
<td>712,000</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>大誠國際通運有限公司</td>
<td>建構應用RSID之自動貨件派遣代理人－以物流業為例</td>
<td>教育部園區計畫</td>
<td>458,500</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>國蕙股份有限公司</td>
<td>高分子可分解性聚乳酸／聚乙內酯／澱粉複合材料製備與加工成型技術開發</td>
<td>教育部園區計畫</td>
<td>1,121,000</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>捷勝科技股份有限公司</td>
<td>電熱管經由樹形透箔給料之研究</td>
<td>國科會</td>
<td>360,000</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>金創業企業有限公司</td>
<td>新型電動代步車／輪椅研發</td>
<td>國科會</td>
<td>440,000</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>綜合工程有限公司</td>
<td>機器視覺在道路標線自動塗膜車之應用</td>
<td>國科會</td>
<td>451,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

合計 5,972,885

5. 輔導進駐廠商進駐園區件數

- 育成廠商(台中精機創新園區)
  - 應成企業有限公司
- 育成廠商(南科高雄園區)
  - 瀚軒股份有限公司高雄分公司
- 後育成廠商(南科高雄園區)
  - 先進傳動股份有限公司
  - 金萬盈科技股份有限公司
  - 萬記科技股份有限公司
（二）未來發展之規劃

（1）發展區域聯盟，達到資源共用，擴大整合之效益。目前已架設聯盟入口網站，並開始充實網站內容，透過聯盟分工力量，使網站內容主題多元化。

（2）落實回饋制度，達到三贏（廠商、學校、老師）之目標。

（3）舉辦廠商成果展，連結學校資源，建立校園創新與創業的培育機制。

（4）以育成中心為基礎，進而發展與廠商之建教合作。目前已與萬亨及品昌建立生管系統發展合作計畫，期望建立一扣件產業專用的生管系統。

（5）與高雄科學園區合作，協助成功企業進入。

（6）協助中小企業取得國際認證，除提升管理效能外，亦具進入國際市場之準備。

（7）培養育成中心專利查詢與申請諮詢之專業能力，協助中小企業增強研發能力並取得業界競爭優勢。目前與宏景智權公司進行駐點輔導合作，每週三下午固定提供四個小時的駐點諮詢服務，讓老師與廠商能就進問專利相關問題，提升專利申請的品質與數量。

（8）與檢測實驗室合作，提供產品檢驗服務。

（9）引進創投資源，協助具產品競爭力卻缺乏資金挹注之企業，不僅存活更能再茁壯。

（10）主動爭取產官學合作專案計畫，提升校內實際執行能量，拉近學校與業界之間的距離。

（11）期許在收入上能逐年增加成效，未來能朝育成公司或育成基金會等獨立運作機制之方向發展。
### B.5 附錄

(一) 育成中心之中小企業進駐、畢業與遷離辦法

1. 中小企業進駐高苑科技大學創新育成中心申請要點：
   
   (1) 申請辦法

   凡在中華民國境內依中小企業認定標準如下：

<table>
<thead>
<tr>
<th>行業別</th>
<th>規模</th>
<th>中小企業</th>
<th>小企業</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>原則</td>
<td>例外</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>製造業</td>
<td>實收資本額新台幣八千萬元以下</td>
<td>經常僱用員工未滿二百人</td>
<td>未滿二十人</td>
</tr>
<tr>
<td>營造業</td>
<td>八千萬元以下</td>
<td>未滿五人</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>礦業</td>
<td>前一年營業額新台幣壹億元以下</td>
<td>經常僱用員工未滿五十人</td>
<td>未滿五人</td>
</tr>
<tr>
<td>土石採取業</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>農林漁牧業</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>水電燃氣業</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>商業</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>運輸儲倉通信業</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>金融保險不動產業</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>工商服務業</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>社會服務及個人服務業</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

視同中小企業：(1) 擴充之日起兩年內。

(2) 合併之日起三年內。
(2) 申請應備文件
   a. 營利事業登記影本。
   b. 中小企業進駐創新育成中心申請書，格式如附件一。
   c. 進駐企業與高苑科技大學教授合作備忘錄，格式如附件二。
   d. 進駐企業營運計畫構想書，格式如附件三。
   e. 同意審查聲明書，格式如附件四。

(3) 申請時間
   隨時受理申請。

(4) 申請程序
   申請公司齊備必要之文件及申請進駐之保證金新台幣伍仟元之支票（完成進駐後即無息退還），以掛號郵寄或親自送交創新育成中心（高雄縣路竹鄉中山路 1821 號高苑科技大學創新育成中心辦公室）。

(5) 申請結果通知及申覆
   每一申請人之申請結果，於創新育成中心收到該申請案之日起三十個工作天內書面通知。未獲通過之申請案，申請人得於一個月內提出申覆一次。經申覆後仍未獲通過者，一年內不得再提出類似申請案。
(6) 申請流程

廠商進駐申請流程

<table>
<thead>
<tr>
<th>高苑科技大學創新育成中心</th>
<th>廠商</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>在校外設立公司</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>廠商提出申請</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>撰寫營運計畫構想書</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>查驗及技術審查構想書</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>申覆(一次)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>[資料未通過審驗]</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>[資料通過審驗]</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>推動委員會審查計畫書與培育輔助條件</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>[委員會不同意進駐]</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>[委員會同意進駐]</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>與廠商簽約</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>廠商進駐</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>[廠商補件]</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>[廠商不補件]</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.進駐申請評審辦法

(1) 高苑科技大學創新育成中心為提升培育成效，公開評選適合中小企業進駐，特訂定本評審辦法，以供業界申請進駐參考。

(2) 創育中心為進行評審作業，得由該中心推動委員會委員評審之。

(3) 審查時間：
   a. 於受理進駐申請案起二十天內進行書面技術審查，十天內進行推動委員會評審會議。
   b. 全程審查時間不逾四週。(不含資料補正)。

(4) 審查程序
   a. 由創育中心先做初步文件查驗。
   b. 邀請相關學者專家進行書面技術審查。
   c. 技術審查未通過者，申請人於一個月內得提出申覆，並由創新育成中心進行技術複審。
   d. 召開推動委員會評審會議，必要時請申請人列席簡報說明。

(5) 審查應備文件
   a. 與創育中心教授簽訂之合作備忘錄(由廠商提供)。
   b. 申請書(由廠商提供)。
   c. 營運計畫構想書(由廠商提供)。
   d. 同意審查聲明書(由廠商提供)。
   f. 技術審查意見表書面(由創育中心提供)。

(6) 技術審查人選
   a. 技術審查時，邀請產、學界人士一至五位擔任之。

(7) 評審項目
   a. 申請資格。
   b. 技術性的產品或服務。
   c. 適切的營運構想或計畫。
   d. 基本執行能力的團隊。
e. 未來 2-3 年內財力評估。

f. 申請案之需求綜合評估。

(8) 審查結果於審畢後七天內書面回覆之。

3. 離開創新育成中心審查標準

(1) 創育中心為使資源均霑、公平且有時效性地具體落實於各進駐

企業，特訂定本離開創育中心審查標準以供參考。

(2) 進駐企業之畢業條件如下，每項條件均單獨有效。

   a. 進駐時間完成。

   b. 人力規模擴充，每單位空間(10 坪)逾 10 人。

   c. 技術移轉完竣或產品已正式量產。

(3) 進駐企業若有下列狀況，創育中心得經由推動委員會決議提前

與其終止合約並限期(一個月內)搬遷。

   · 應繳自備款逾三個月未結清。

   · 進駐人員涉及違法情事，經調查屬實。

   · 營業項目明顯與申請進駐項目不符。

   · 違反雙方所簽合約。

   · 進度報告嚴重落後。

   · 其他重大事項。

(4) 本辦法若有未盡事宜，得於年度檢討時修訂之。
## C. 貴重儀器介紹

<table>
<thead>
<tr>
<th>品牌規格：</th>
<th>德芮克 Bohlin CVO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>項目功能：</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>轉距 (Nm)：</td>
<td>從 0.5μNm 到 100mNm</td>
</tr>
<tr>
<td>接觸板 (mm)：</td>
<td>原始瀝青→25mm 板/PAV 瀝青→8mm 板</td>
</tr>
<tr>
<td>模式設定</td>
<td>溫度掃描/頻率掃描/潛變掃描/振幅掃描</td>
</tr>
<tr>
<td>溫度掃描:力量 1000Pa，變溫 25℃-95℃，升溫速率 1.0℃/min</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>頻率掃描:力量 1000Pa，頻率 0.2-2Hz，線性模式，溫度 30℃、60℃</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>潛變掃描:力量 1Pa，剪應力 1000Pa，承受極限 0.001，溫度 30℃、60℃</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>振幅掃描:力量 1000Pa，頻率 1.59Hz，控制應力→最小 0.3276Pa，最大 163.3Pa，溫度 30℃、60℃</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>使用說明：</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>儀器管理：黃文琛 副教授 (土木工程系所)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>電話：(07) 607-7032</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>傳真：(07) 607-7111</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>電子信箱：<a href="mailto:wshuang@cc.kyu.edu.tw">wshuang@cc.kyu.edu.tw</a></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>維護人員：許富南 技士</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>電話：(07) 607-7031</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>傳真：(07) 607-7111</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>電子信箱：<a href="mailto:fnhsu@cc.kyu.edu.tw">fnhsu@cc.kyu.edu.tw</a></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>申請程序：</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>申請單請填好 (申請單下載處) mail to: <a href="mailto:civil@cc.kyu.edu.tw">civil@cc.kyu.edu.tw</a> 安排時間</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 收費標準：       | 依「小型委託試驗收費標準」計價 |

**瀝青流變儀(Method of Test for Bohlin Rheometer)**
**萬能試驗機（Universal Testing Machine）**

| 項目功能 | 1. 材料抗壓試驗  
2. 材料拉伸試驗  
3. 材料抗彎試驗 |
|-----------|------------------|

<table>
<thead>
<tr>
<th>廠牌規格：</th>
<th>（日本島津）SHIMADZU UH-100KNA</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>滿額荷重+S</td>
<td>(KN): 1000KN/500KN/200KN/100KN/50KN/20KN</td>
</tr>
<tr>
<td>最小讀數</td>
<td>(KN): 0.5KN/0.2KN/0.1KN/0.05KN/0.02KN/0.01KN</td>
</tr>
<tr>
<td>自動控制模式：</td>
<td>走程控制/荷重控制/應變控制</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| [量測條件] | 走程控制：速 rate 0.5-50 mm/min（拉伸 1-50 mm/min）
最大 400 mm（依試件尺寸而定） |
| [量測條件] | 荷重控制：速率 0.1-2.0 Fs/Min（拉伸 1-50 N/min2 S） |
| [量測條件] | 應變控制：速率 0.1-50% mm（拉伸 0.5-50 mm/min）
最大 5-99.9%（依伸長計規格而定） |
| 不確定度（％） | <±1% |

**使用說明：**

儀器管理：黃文琛 副教授（土木工程系所）
電話：(07) 607-7032
傳真：(07) 607-7111
電子信箱：wshuang@cc.kyu.edu.tw

維護人員：許富南 技士
電話：(07) 607-7031
傳真：(07) 607-7111
電子信箱：fnhsu@cc.kyu.edu.tw

申請程序：
申請單請填好（申請單下載處）mail to：civil@cc.kyu.edu.tw 排定時間

收費標準：
依「小型委託試驗收費標準」計價
<table>
<thead>
<tr>
<th>動力三軸試驗儀 (Dynamic Tri-axial Test Machine)</th>
<th>廠牌規格：</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>玖容 (台製)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

- 溫度範圍 (℃): 0℃ ~ 40℃  
- 相對溼度 (%): 5% ~ 95%  
- 最大施力 (kg): 5000 kg / 500 kg / 250 kg  
- 動態試驗最大頻率: 0.1 Hz  
- 最大反水壓: 10 kg/cm²  
- 最大圍壓: 15 kg/cm²  
- 極座測定精度: 0.1%  
- LVDT 衝程: 1 in  

項目功能：  
1. 土壤液化試驗。  
2. 動態土壤三軸試驗。  
3. 靜態土壤三軸試驗。  

使用說明：  
儀器管理：吳崇正 講師 (土木工程系)  
電話：(07) 607-7032  
傳真：(07) 607-7111  
電子信箱：cjwu@cc.kyu.edu.tw  

維護人員：秦鈞陶 技士  
電話：(07) 607-7031  
傳真：(07) 607-7111  
電子信箱：ctchin@kyu.edu.tw  

申請程序：  
申請申請填好 (申請申請下載處) mail to: civil @cc.kyu.edu.tw 安排時間  

收費標準：  
依「小型委託試驗收費標準」計價
### 建筑音量测分析系统
*(Building Acoustics Measurement & Analysis System)*

<table>
<thead>
<tr>
<th>规格</th>
<th>Symphonie dual channel analyzer with dBBATI32 software</th>
</tr>
</thead>
</table>

### 领域功能
1. 背景噪音量测与频谱分析
2. 预响时间之量测与频谱分析
3. 脉冲响应之量测与分析
4. 室内音量品级(C 值, D 值等)之量测与分析
5. 量测资料可连接 PC 或 Notebook 輸出至分析軟體進行資料後續處理與储存

### 使用说明

<table>
<thead>
<tr>
<th>偶器管理</th>
<th>谢育颖 副教授 (建築系)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>电话</td>
<td>(07) 607-7067</td>
</tr>
<tr>
<td>传真</td>
<td>(07) 607-7113</td>
</tr>
<tr>
<td>电子信箱</td>
<td><a href="mailto:hsiehyy@cc.kyu.edu.tw">hsiehyy@cc.kyu.edu.tw</a></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>维护人员</th>
<th>陈怡仁 技士</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>电话</td>
<td>(07) 607-7061</td>
</tr>
<tr>
<td>传真</td>
<td>(07) 607-7113</td>
</tr>
<tr>
<td>电子信箱</td>
<td><a href="mailto:arch@cc.kyu.edu.tw">arch@cc.kyu.edu.tw</a></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 申请程序

申请单请填好 (申请单下载处) mail to: arch@cc.kyu.edu.tw 安排时间

### 收费标准

1. 现场噪音量测：基本测定费 20,000 元，室内部分每增加一个房间（或空间）、室外部分每增加一个测点，加收 5,000 元。多点或长期噪音监测，得以委託計畫执行。
2. 环境噪音监测：每测点每天基本测定费 30,000 元，每增加一个测点或天数，加收 10,000 元。多测点或长期噪音监测，得以委託計畫执行。
3. 室内余响时间、脉冲响应、等室内音量品质项目之量测分析基本费 30,000 元，每增加一个房间（或空间），加收 10,000 元。多项目或多空间之室内音量品质测定，得以委託計畫执行。
| 攜帶式振動量測儀() | 廠牌規格：
| | 日製東京測振·SPC-51 |
| | 項目功能：
| | 1. SPC-51：主機、手提電腦
| | 2. A/D 轉換器：16 頻道
| | 3. VSE-15D：速度敏感度：1.0V/Kine
| | 加速度敏感度：5.0mV/gal
| | 速度最大測定範圍：±10Kine
| | 加速度最大測定範圍：±2000gal
| | 使用溫度範圍：-10℃~50℃
| | 測定頻率範圍：0.1～70Hz
| | 4. 信號線：50M、捲線盤 |
| | 使用說明：
| | 儀器管理：賴宗吾 助理教授（建築系）
| | 電話：(07) 607-7063
| | 傳真：(07) 607-7113
| | 電子信箱：lai0214@cc.kyu.edu.tw |
| | 維護人員：陳怡仁 技士
| | 電話：(07) 607-7061
| | 傳真：(07) 607-7113
| | 電子信箱：arch@cc.kyu.edu.tw |
| | 申請程序：
| | 申請單請填好（申請單下載處）mail to：arch@cc.kyu.edu.tw 安排時間 |
| | 收費標準：
<p>| | 現場微振量測：基本測定費 10,000 元，每增加一個測點，加收 5,000 元。資料後處理另計。 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>扫瞄式电子顯微镜 (Scaning Electronic Microstructure)</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>厂牌规格：</td>
<td></td>
<td>S-3000N</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>项目功能：</td>
<td></td>
<td>放大倍率 5-30 萬倍</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>加速電壓 0.3-30 KV</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>移動範圍 X 軸：40 mm</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Y 軸：80 mm</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Z 軸：5-50 mm</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>R：360 度</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T：-29-90 度</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>電子槍 鎢絲</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>真空值 1-270 Pa</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>使用说明：</td>
<td></td>
<td>儀器管理：鍾鶴崙 教授（機械與自動化工程系）</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>電話：(07) 607-7150</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>傳真：(07) 607-7171</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>電子信箱：<a href="mailto:hohua@cc.kyu.edu.tw">hohua@cc.kyu.edu.tw</a></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>維護人員：楊莠蕙 助理</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>電話：(07) 607-7029</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>傳真：(07) 607-7112</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>電子信箱：<a href="mailto:hsiul220@kyu.edu.tw">hsiul220@kyu.edu.tw</a></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>申请程序：</td>
<td></td>
<td>申請單請填好 (申請單下載處) mail to: <a href="mailto:hsiul220@kyu.edu.tw">hsiul220@kyu.edu.tw</a> 安排時間</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>收费標準：</td>
<td></td>
<td>1. 每個實驗基本測定費 500 元。</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2. EDS 元素分析為定量、半定量分析一張 100 元。</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3. Mapping、Line profile 分析計費方式採用一個元素 50 元為計算單位。</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4. 真空鍍金膜一次為 300 元。</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>5. 私人機構或公司依收費標準之 1.5 倍計算或以委託計畫執行。</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 高效能色層分析儀 (High Performance Liquid Chromatography)

<table>
<thead>
<tr>
<th>廠牌規格：</th>
<th>PU 1580</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>項目功能：</td>
<td>流速範圍：0.001~10 ml/min</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>壓力範圍：0~50 MPa</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>操作環境溫度：10~40°C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>溶劑混合比例：0~100%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>溶劑切換控制：六組</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>輸液模式：固定流速／固定壓力</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 使用說明：

儀器管理：魏大同 助理教授（化工與生化工程系）
電話：(07) 607-7052
傳真：(07) 607-7788
電子信箱：ttwei@cc.kyu.edu.tw

維護人員：薛文明 技士
電話：(07) 607-7852
傳真：(07) 607-7788
電子信箱：safe@cc.kyu.edu.tw

### 申請程序：

申請單請填好（申請單下載處）mail to：epm@cc.kyu.edu.tw 安排時間

### 收費標準：

1. 每個實驗基本測定費 500 元。
2. 樣品不得具有腐蝕性；需自行以孔徑 0.22 微米以下之過濾器處理。
3. 使用水，甲醇及乙腈以外之沖提溶劑，費用另計。
4. 機組不提供拆卸，作為部分借用。
5. 私人機構或公司依收費標準之 1.5 倍計算或以委託計畫執行。
| 氣相層析質譜儀 (Gas Chromatography-Mass Spectrophotometer) | 廠牌規格：
GC：HP6890
GC/MS：HP5973

項目功能：
1. 可檢測待測物的離子碎裂圖，以提供待測物的化學組成結構。
2. 配合氣相層析系統，可做混合物的組成分析。
3. 一般服務：GC/MS

使用說明：
儀器管理：王清輝 教授（化工與生化工程系）
電話：(07) 607-7673
傳真：(07) 607-7788
電子信箱：huei@cc.kyu.edu.tw

維護人員：曾筱慧 技士
電話：(07) 607-7058
傳真：(07) 607-7788
電子信箱：cckuei@kyu.edu.tw

申請程序：
申請單請填好 （申請單下載處） mail to：
huei @cc.kyu.edu.tw 安排時間

收費標準：
1. 質譜測定以半小時為一單元，每單元基本收費 600 元。
2. MS/MS 每個樣品除基本收費外，另收資料處理費 400 元。
3. GC/MS 以每半小時或四個成分為一單元，
4. 除基本收費外，另加 GC 設備使用費，一個單元加收 400 元。
5. 檔案檢索等資料處理外加處理費用 200 元。
6. 空氣敏感樣品每個樣品除基本費外，另收設備使用費 100 元。
7. 特殊使用方法之收費另議。
### 塑譜分析儀(Plastograph 200 Nm Mixer)

<table>
<thead>
<tr>
<th>項目功能：</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>廠牌規格：</td>
</tr>
<tr>
<td>温度範圍(℃)：50℃~ 500℃</td>
</tr>
<tr>
<td>最大施力(N)：200 N</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>使用說明：</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>儀器管理：吳進三 教授 (化工與生化工程系)</td>
</tr>
<tr>
<td>電話：(07) 607-7685</td>
</tr>
<tr>
<td>傳真：(07) 607-7788</td>
</tr>
<tr>
<td>電子信箱：<a href="mailto:cws1222@cc.kyu.edu.tw">cws1222@cc.kyu.edu.tw</a></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>維護人員：曾筱慧 技士</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>電話：(07) 607-7058</td>
</tr>
<tr>
<td>傳真：(07) 607-7788</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>申請程序：</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>申請單請填好 (申請單下載處) mail to: <a href="mailto:epm@cc.kyu.edu.tw">epm@cc.kyu.edu.tw</a> 安排時間</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>收費標準：</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. 每個實驗基本測定費 1,000 元。</td>
</tr>
<tr>
<td>2. 私人機構或公司依收費標準之 1.5 倍計算或以委託計畫執行。</td>
</tr>
</tbody>
</table>
X 光繞射儀(X-ray diffraction)

<table>
<thead>
<tr>
<th>特性</th>
<th>場合規格：</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>日製 RIGAKU MiniFlex</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>项目功能：</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>X 光產生器 輸出最大電壓：未超過 30KV</td>
</tr>
<tr>
<td>X 光產生器 輸出最大電流：15mA</td>
</tr>
<tr>
<td>測角儀型式：垂直式</td>
</tr>
<tr>
<td>穩定度：在±0.05%以內(電源變動±10%內)</td>
</tr>
<tr>
<td>X 光遮蔽器 K、β 抑制過濾器：機械旋轉遮蔽器連結防輻罩門鎳(Ni)過濾器(銅 X 光管用)</td>
</tr>
<tr>
<td>掃描速度：0.01°~ 100°/min (2θ)</td>
</tr>
<tr>
<td>2θ 掃描範圍、2θ 測量範圍：-3°~ +150°、+2°~ +150°</td>
</tr>
<tr>
<td>測角儀半徑：150 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

使用說明：
儀器管理：林岳輝 副教授 (化工與生化工程系)
電話：(07) 607-7684
傳真：(07) 607-7788
電子信箱：lin@cc.kyu.edu.tw

維護人員：曾筱慧 技士
電話：(07) 607-7058
傳真：(07) 607-7788
電子信箱：cckuei@kyu.edu.tw

申請程序：
申請單請填好 (申請單下載處) mail to：epm@cc.kyu.edu.tw 安排時間

收費標準：
1. XRD 上機費用，每個實驗基本測定費 1,000 元。
2. XRD 圖樣費用(資料庫定性比對)，100 元/檔；請自行攜帶光碟片。
3. 私人機構或公司依收費標準之 1.5 倍計算或以委託計畫執行。
## 動態黏彈機械分析儀（Dynamic Mechanical Analyzer）

### 廠牌規格：
PerkinElmer Diamond DMA

### 項目功能：
- 溫度範圍（℃）：-150℃~ 600℃
- 最大施力（N）：18 N
- 最小施力（N）：0.00001 N
- 模數量測範圍（Pa）：10^5~10^12
- 模數精確度（%）：0.5%
- Tan δ 範圍：0.0001~10
- 頻率範圍：0.01 ~ 100 Hz
- 頻率掃描模式：單一、多頻、合成

### 使用說明：
儀器管理：楊木火 教授（化工與生化工程系）
電話：(07) 607-7050
傳真：(07) 607-7788
電子信箱：mhy@cc.kyu.edu.tw

維護人員：曾筱慧 技士
電話：(07) 607-7058
傳真：(07) 607-7788
電子信箱：cckuei@kyu.edu.tw

### 申請程序：
申請單請填好（申請單下載處）mail to：epm@cc.kyu.edu.tw 安排時間

### 收費標準：
1. 每個實驗基本測定費 1,000 元。
2. TGA 超過 600℃以上，每增 100℃加收 100 元，不滿 100℃以 100℃計。（適用於 heating rate 大於 5℃/min.）heating rate 小於或等於 5℃/min.，以時間計費，每分鐘收費 120 元。
3. 私人機構或公司依收費標準之 1.5 倍計算或以委託計畫執行。
4. 室溫以下，需自購購消耗性液態氮。（每公升 16 元，最少需購 10 公升）
儀器名稱：引擎動力計(500 cc以下)

廠牌規格：API 公司(義大利)製，水冷式渦電流動力計
FR-50(最大量測範圍為 40 kw，150 Nm，15000rpm)

項目功能：
1. 引擎性能量測，
2. 油耗檢測(需搭配噴嘴特性分析)。

使用說明：
1. 定引擎轉速，不同節氣門開度(5%、30%、60%)。
2. 定負載，不同引擎轉速(1500、3500、5500)。

申請程序：直接向先進潔淨節能引擎研發與測試中心
(聯絡人：陳坤禾 ；聯絡電話：07-6077908
聯絡時間：AM 8:30~PM 17:00)

收費標準：
1. 引擎性能量測一循環(1 次 baseline+3 次檢測，包括分析)~18,000 元。
2. 油耗檢測(需搭配噴嘴特性分析，1 次 baseline+3 次檢測，包括分析)~22,000 元。
3. 若有任何特殊量測之收費另議。
儀器名稱：汽機車廢氣排放檢測分析儀
廠牌規格：HORIBA (MEXA-584L)
項目功能：可量測 CO、HC、CO₂、O₂、NO 等廢氣，
以及 LAMBDA 值
使用說明：1. 定引擎轉速，不同節氣門開度(5%、30%、
60%)。
2. 定負載，不同引擎轉速(1500、3500、
5500)。
申請程序：直接向先進潔淨節能引擎研發與測試中心
（聯絡人：陳坤禾；聯絡電話：07-6077908
聯絡時間：AM 8：30–PM 17：00）
收費標準：1. 每種廢氣檢測收費皆為 2,500 元
2. 所有廢氣皆檢測則收費為 10,000 元
<table>
<thead>
<tr>
<th>儀器名稱：引擎動力計 (500 cc以上)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>廠牌規格：SCHENCK 公司(USA)製，水冷式渦電流動力計，W-230 (最大量測範圍為 230 kw，750 Nm，7500rpm)。</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>項目功能：</th>
<th>1. 引擎性能量測。 2. 耐久測試。 3. 油耗檢測（需搭配噴嘴特性分析）。</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>使用說明：</th>
<th>1. 定引擎轉速，不同節氣門開度 (5%，30%，60%)。 2. 定負載，不同引擎轉速 (1000，3000，5000)。</th>
</tr>
</thead>
</table>

| 申請程序： | 直接向先進潔淨節能引擎研發與測試中心 |（聯絡人：陳坤禾；聯絡電話：07-6077908） |（聯絡時間：AM 8:30~PM 17:00） |
|-----------|---------------------------------------------------------------|

<table>
<thead>
<tr>
<th>收費標準：</th>
<th>1. 引擎性能量測一循環(1 次 baseline+3 次檢測，包括分析)～24,000 元。 2. 油耗檢測(需搭配噴嘴特性分析，1 次 baseline+3 次檢測，包括分析)～28,000 元。 3. 若有任何特殊量測之收費另議。</th>
</tr>
</thead>
</table>


<table>
<thead>
<tr>
<th>儀器名稱：空氣流量計</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>廠牌規格：TELEDYNE(美國)製，HFM200</td>
</tr>
<tr>
<td>量測範圍：0~7200 GR/MIN</td>
</tr>
<tr>
<td>項目功能：1.引擎容積效率。</td>
</tr>
<tr>
<td>2.流通率。</td>
</tr>
<tr>
<td>使用說明：1.定引擎轉速，不同節氣門開度(5%、30%、60%)。</td>
</tr>
<tr>
<td>申請程序：直接向先進潔淨節能引擎研發與測試中心</td>
</tr>
<tr>
<td>(聯絡人：陳坤禾；聯絡電話：07-6077908</td>
</tr>
<tr>
<td>聯絡時間：AM 8：30-PM 17：00)</td>
</tr>
<tr>
<td>收費標準：1.引擎容積效率一循環(1次baseline+3次檢測，包括分析)-12,000。</td>
</tr>
<tr>
<td>2.流通率一循環(1次baseline+3次檢測，包括分析)-12,000。</td>
</tr>
<tr>
<td>3.若有任何特殊量測之收費另議。</td>
</tr>
</tbody>
</table>
D. 新增或修訂之產學合作及研發相關辦法及規定
D.1. 高苑科技大學教師從事研究減少授課時數實施要點（新增）

98.07.24 行政會議提案討論通過
98.07.27 董事會核備

一、本校為推動產學及學術研究發展，鼓勵教師從事研究，提昇研究水準，特訂定本實施要點。

二、本校專任教師擔任公私立機構委託或補助之研究計畫主持人（含子計畫，但不含共同或協同主持），得申請減少每週基本授課時數。

三、實施方式如下：

(一) 核定之研究計畫案期限超過四個月（含），校外補助經費超過新台幣三十萬（含）元者，且行政管理費超過個人申請減授之鐘點費 2 倍，得申請一學期每週減授一小時。研究計畫案期限超過八個月（含）者，且行政管理費超過個人申請減授之鐘點費 2 倍，校外補助經費超過新台幣六十萬（含）元者，得申請一學年每週減授一小時。

(二) 全部計畫案總核定經費超過新台幣一百萬（含）元，且行政管理費超過個人申請減授之鐘點費 2 倍，得申請每週減授二小時。

(三) 申請減授時數之研究計畫期限需含括減授時數期間之 3/4 以上，如計畫執行期間超過一年，計畫經費計算以四個月為單位按比例計算。

四、減授時數上限如下：

(一) 每一專任教師每週減授總時數不得超過二小時。

(二) 兼任行政職務之專任教師，若已因行政職務減授時數者，其因符合本要點而減授之時數，每週不得超過二小時。

(三) 教師依本要點所減授的時數，每學期超支鐘點時數最多以每週二小時或超一門課為限（含日間部、進修部、進修學院、進修專校）。

五、各系所應於每學期開學（8 月 1 日或 2 月 1 日）前，彙整申請減授時數教師所提供之研究計畫期限及擬減授時數之資料送研究發展處，陳校長核定後，加會人事室和教務處，以利下一學期課程之安排。

六、本要點經行政會議通過陳請校長核定，並報董事會核備後實施，修正時亦同。


D.2. 高苑科技大學研究發展成果及技術移轉管理辦法(修訂)

第一條 宗旨
為協助本校人員之研究發展成果及專利技術移轉，並鼓勵創新及提昇研究水
準，創造智慧財產權之高附加價值，特訂定高苑科技大學研究發展成果及技
術移轉管理辦法（以下簡稱本辦法）。

第二條 管理機構
本校研發成果管理機構為研究發展處，受理本校及校外人員研發成果之申請
及維護、使用授權、技術移轉、收益分配及其他相關服務事項。為辦理上述
業務，並得設立相關審查委員會。

第三條 審查委員會
為辦理本項業務應成立『研究發展成果及技術移轉審查委員會』（以下簡稱審
查委員會），由校長聘任七名學者專家擔任委員，研發長為當然委員並擔任召
集人，其中三位委員由校長聘請校內相關系所教師擔任，任期二年，得連任
之，另三位委員則依每一案件之屬性聘任校內或校外專家擔任之。

第四條 名詞定義
本辦法使用名詞定義如下：
一、研發成果：指本校或校外人員所產生之知識、技術、著作、在校內外製
成之產品，與因而取得之國內外專利權、著作權、積體電路電路布局、
電腦軟體、營業秘密、專業知識、其他技術資料及所有衍生之權利。
二、本校人員：指於本校支薪之全職人員。
三、職務上所產生之研發成果：指以本校經費、政府出資本校、本校人員直
接利用學校資源所產生之職務上創作，或業界委託本校研發並依約由本
校享有之研發成果。
四、研發成果收益：指研發成果經授權或移轉所得之權利金、商品銷售所得
之衍生利益金、技術作價股權、實物及其他收入標的。
五、必要成本：指申請及維護專利相關費用及管理機構營運成本。該營運成
本，以研發成果收益扣除回饋及專利費用餘額之15% 計算。

第五條 成果歸屬
本校人員職務上所產生之研發成果，其衍生之智慧財產權歸屬本
校所有；非職務上所產生之研發成果，其權利歸屬創作人所有。
本校職務上所產生之研發成果，其專利申請及維護、使用授權、技術移轉，
應透過管理機構辦理。

第六條 專利申請
本校人員職務上研發成果具可專利性者得由申請權人向管理機構提出申請，
產學專刊第7期

經審查通過者，專利創作人需分擔申請費用的百分之三十，其餘費用由本校負擔。申請費用金額之認定以本校與特約法律事務所所簽訂之金額為準。因有專利申請爭議而衍生之費用由專利發明人（或創作人）自行負責；審查未通過者，得自費由管理機構協助申請，於取得專利權後，轉由管理機構評估是否管理、維護及推廣。

第七條 專利之維護
凡經審查委員會推薦申請獲准或自行自費申請獲准後將智慧財產權讓與本校之專利，其維護費用由本校負擔。管理機構應於取得專利權三年後，提請審查委員會審查，是否繼續維護其專利權。如屬必要，其費用由本校負擔；如認為無須繼續維護，本校得放棄維護或得由專利發明人（或創作人）自行維護，其後之權益分配依第十條辦理。

第八條 專利之侵權處理
一、本校專利權受侵害時，由本校法律顧問統一處理，本校各單位及發明人（或創作人）應全力協助之。
二、侵權之提出由專利發明人（或創作人）提供具體之事實，經管理機構取得必要之技術鑑定報告後移交本校法律顧問辦理，但在通知本校法律顧問前得視需要由相關單位聯絡侵權者以協助其取得合法之授權或協調停止侵害之事宜。

第九條 發明人（或創作人）之義務如下：
一、發明人（或創作人）於專利案之申請、審查、異議、訴願、行政訴訟及司法訴訟等法律程序中應對其發明內容負答辯之責任。
二、發明人（或創作人）應配合專利承辦單位實施該發明之推廣應用。
三、發明人（或創作人）因抄襲等不法手段獲得專利，以致侵害他人權益時，發明人（或創作人）應負完全責任。

第十條 研究發展成果技術移轉之原則
凡利用本校資源完成之研究發展成果不論取得專利與否，均應採取保護措施，並適時尋求技術移轉商品化之機會。技術移轉之原則如下：
一、以有償授權為原則。
二、以國內廠商為優先，但有下列情況者得專案授權國外廠商：
1、國內廠商無實施意願。
2、國內廠商實施能力不足。
三、以非專屬授權為原則，但有下列情事之一者，得專案申請專屬授權：
1、避免業界不公平競爭致妨礙產業發展者。
2、研究發展成果之轉移為須經政府長期審核始能上市之產品。
3、技術移轉之商品需投入鉅額資金繼續開發商品化技術者。

前項技術移轉程序另訂之。

第十一條 研究發展成果權益金及衍生利益之分配
凡利用本校資源完成之研究發展成果經技術移轉所取得之權益金或衍生利益，依下列比率分配：

- 50 -
一、經審查委員會同意由學校維護專利者，於扣除維護等相關費用及回饋資助機關的部分後如下分配：
1、專利發明人（或創作人）：75%
2、本校：25%
二、專利權由專利發明人（或創作人）自行維護者，於扣除回饋資助機關的部分後如下分配：
1、專利發明人（或創作人）：85%
2、本校：15%
三、前述收益扣除回饋與必要成本後之淨額低於二十萬元者，全額分配予創作人。本校獲得收益分配後，由創作人所屬一級單位分配10%，所屬二級單位分配20%。

第十二條 校內資源分享
本校各項專利，各單位若因教學需要須引用時，可依實際需要透過管理機構申請，並經發明人（或創作人）同意後無償使用。

第十三條 本辦法經行政會議、校務會議、並經董事會通過後，報請校長核定後實施，修正時亦同。
D.3. 高苑科技大學產學合作經費處理要點(修訂)

第一條 為配合本校產學合作業務之推廣與管理，特訂定本要點。
第二條 本要點依據：教育部所屬專科以上學校建教合作經費收支要點。
第三條 凡接受委託產學合作計畫之主持人應依所需儀器設備費用、圖書資料費、業務
費、差旅費、人事費、材料費、消耗器材費、貴重儀器使用費、儀器設備維護費、
電腦使用費及管理費等編列預算提出計畫書。
第四條 產學合作經費應按總經費分配百分之十編列管理費，計畫申請時有特別規範管理
費之比例者，依合約內容為準。

管理費由學校統籌運用，支付下列事項：
一、 學校水電、維護費。
二、 學校儀器設備維護、業務維持等。
三、 共同使用儀器設備維護及消耗性器材之補充。
四、 其他對學校學術研究及教學發展有關事項之支援。
五、 經行政會議決議，其他有關事項之支援。

第五條 經費管理
一、 有關人員之酬勞費得由主持人依據「教育部所屬專科以上學校建教合作經費收
支要點」標準支給。
二、 計劃經費之預支，除行政管理費外可全額預支。惟若未依規定期限內完成結案
核銷，且未申請展延，則該主持人(含協同主持人)於下一產學合作案，計劃經
費之預支，除儀器設備及管理費外，其他費用以預支50%為原則，其餘經費則
以單據直接核銷。
三、 各執行單位得就產學合作管理費提成款訂定使用辦法，但需保留原始憑證並依
本校會計制度準則核銷。提成款之使用應符合本處理要點第四條規定之範圍，
但不得作為任何個人之酬佣及支付任何個人之開支。

第六條 人員聘僱之費用限制
一、 計畫主持人：不得超過其學術研究費百分之六十五。
二、 協助研究及行政支援人員：教授、副教授、講師、助教，最高不得超過其學術
研究費百分之六十。行政支援人員不得超過其工作補助費百分之六十。
三、 主管監督人員：得視合作計畫情況支給，最高不得超過其學術研究費百分之五
十。
四、 因產學合作計畫需要短期約聘（雇）專家、專門技術、研究生或行政人員，由
計畫主持人自行約聘（雇）適當人選，並以簽呈向校方核備，其薪給應按其學
經歷，比照本校同等職務人員之支薪標準由計畫人事費支給，情形特殊者，得
酌予提高。
五、 訓練鐘點費比照大專院校兼任教師鐘點費標準支給為原則，外聘教師情形特殊
第七條 經費執行

一、 產學合作執行應於委託單位將款項撥入本校後，計畫主持人始可辦理經費請款與核銷事宜。

二、 計畫案經費中除管理費依本要點處理外，設備費、人事費、雜費等其他相關費用由計畫主持人統一依相關規定處理使用。

三、 政府機關之產學合作計畫案之採購作業，應遵照本校採購流程為之。其他民間產學合作計畫案若合作單位無特別要求，則由主持人依計畫需求進行採購。

四、 計畫主持人應於計畫執行結束後三個月內將所有憑證造冊備妥後，送會計室審核並辦理核銷事宜。

五、 憑證報銷與清冊製作則依本校會計制度準則為之。

六、 計畫之專任助理加（退）保事宜，由承辦健（勞）保單位，按建教合約書之相關規定協助其辦理加保事宜，並於計畫案件結案時，由計畫主持人主動提出書面告知退保事宜。

七、 未能按合約規定結案者（不含計畫展延者），扣除執行單位管理費用之百分之20納入校方之管理費用。

八、 計畫結案時，報告書列印份数按合約內容規定辦理外，另增印一份簡要報告，由研發處按年度彙編成冊留存。

九、 本校辦理產學合作，由於委託單位不同、條件不同，撥款期數、時間、進度、方式皆不盡相同，故無法統一方式辦理，請計畫主持人多加留意並依合約規定提出申請，通知相關單位以免延誤計畫進行。

第八條 本要點經行政會議通過，陳請校長核准，報董事會核備後實施，修正時亦同。