

# 亞東科技大學 服務學習課程計畫申請表

填表日期： 114 年 1 月 8 日

## 壹、開課基本資料

|        |            |         |                                                                                     |
|--------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 課程總類   | 具服務學習內涵之課程 | 開課單位    | 通訊系                                                                                 |
| 預計開課班級 | 科系：通訊系     | 班級      | 通訊一 A                                                                               |
| 課程名稱   | 電子實習(一)    | 預計修課人數  | 35                                                                                  |
| 開課學期   | 113 學年下學期  | 選必修別/學分 | <input checked="" type="checkbox"/> 必修__1__學分<br><input type="checkbox"/> 選修__ __學分 |
| 任課教師   | 曾騰輝        | 職 稱     | 助理教授                                                                                |
|        |            | 聯絡電話    | 2314                                                                                |
|        |            | 電子郵件    | alex@mail.aeust.edu.tw                                                              |

## 貳、計畫內容

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 課程目標       | <p>電子實習之課程設計在於驗證理論，本實習課程將印證電子電路理論分析及計算，充分實現電子學實習目標。但對學生而言可能與日常生活相關有些落差，因此希望透過本計畫之推動能給予學生更生活化之電子實作，並將該實作落實於服務學習之推動。</p> <p>課程將以學校附近之社區鄰里(板橋區華德里)為服務學習之推動場域，透過里長回收處所回收之廢棄電器用品為實習維修標的，課程中將協助修理、保養里民之廢棄電器用品，若修護好之電器用品將交回給里長回送給所需之民眾，以促進循環經濟與永續發展；若無法修護之廢棄電器將亦請里長依原方式回收處理。除上述管道外，亦將本維修活動推展於同學家庭，學生可將回收或故障電器用品由同學自己來維修，以擴大活動對象。</p>                                                           |
| 課程大綱/內容    | 如附件一之課程大綱(含規畫之服務學習活動)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 預期效益       | <p>(1) 預期完成之教學成果</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 學會使用檢測工具及設備；</li> <li>✓ 了解基本電路原理；</li> <li>✓ 電子零件規格檢索與理解；</li> <li>✓ 針對故障找到解決方式；</li> <li>✓ 回收電器維修與分享；</li> </ul> <p>(2) 教學成果對服務學習推動可能產生之影響與貢獻</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 成立服務學習維修站；</li> <li>✓ 提供電器保養 20 件以上；</li> <li>✓ 維修電器用品 20 件以上供分享使用。</li> <li>✓ 結合社區資源與本教學課程的推動，發展促進循環經濟與節能減碳之特色課程。</li> </ul> |
| 延續性規劃或創新作法 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 聯合國永續發     | <input type="checkbox"/> 1. 消除貧窮 <input type="checkbox"/> 2. 停止飢餓 <input type="checkbox"/> 3. 良好健康與社會福利 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 優質教育                                                                                                                                                                                                                                     |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 展目標 SDGs<br>(勾選) | <input type="checkbox"/> 5. 性平平等 <input type="checkbox"/> 6. 清潔飲水和衛生設施 <input type="checkbox"/> 7. 經濟適用的清潔能源<br><input type="checkbox"/> 8. 體面工作和經濟增長 <input type="checkbox"/> 9. 產業、創新的基礎設施<br><input type="checkbox"/> 10. 減少國內及國家間不平等 <input type="checkbox"/> 11. 永續發展的市鎮規劃<br><input checked="" type="checkbox"/> 12. 確保永續消費和生產模式 <input type="checkbox"/> 13. 氣候行動 <input type="checkbox"/> 14. 保育及維護海洋資源<br><input type="checkbox"/> 15. 保育及維護生態領地 <input type="checkbox"/> 16. 和平、正義與健全司法<br><input type="checkbox"/> 17. 促進目標實現的夥伴關係 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

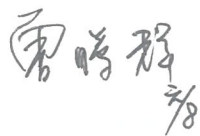
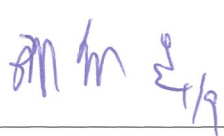
參、規劃的服務機構

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                                                                                    |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 服務機構名稱                     | 新北市板橋區華德里里長辦公室(資源回收中心)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                                                    |
| 服務機構住址                     | 新北市板橋區四川路二段 99 之 9 號                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                    |
| 服務機構類型                     | <input type="checkbox"/> 老人照護 <input type="checkbox"/> 身心障礙 <input type="checkbox"/> 兒童青少年 <input checked="" type="checkbox"/> 社區服務<br><input type="checkbox"/> 非營利機構 <input type="checkbox"/> 學校服務 <input type="checkbox"/> 交通服務 <input type="checkbox"/> 其他：                                                                                                                                |        |                                                                                                    |
| 服務內容說明<br>(含服務次數/時<br>數說明) | <p>一、業師分享 小家電維修維修案例說明</p> <p>1. 預訂日期：114 年 4 月 14、21 日(一)</p> <p>2. 地點：亞東科大通訊系 電子實習教室</p> <p>3. 時間：10:00-12:00 (4 小時)</p> <p>二、服務學習場域(華德里社區)回收電器維修</p> <p>1. 日期：114 年 4 月 28 日、5 月 5、12 日(一)共 3 次</p> <p>2. 地點：板橋區華德里里長辦公室(資源回收中心)</p> <p>3. 時間：10:00-12:00 (每次 2 小時，共計 6 小時)</p> <p>三、維修與分享報告</p> <p>1. 日期：114 年 5 月 19 日(一)</p> <p>2. 地點：亞東科大通訊系 電子實習教室</p> <p>3. 時間：10:00-12:00 (2 小時)</p> |        |                                                                                                    |
| 參與服務<br>學生人數               | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 交通往返方式 | <input type="checkbox"/> 捷運 <input type="checkbox"/> 公車 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_走路_ |
| 服務機構<br>聯絡人                | 陳寶銓里長                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 聯絡電話   | (02)-89676580                                                                                      |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 電子郵件   |                                                                                                    |

肆、服務學習助理 (TA) 基本資料

|    |           |        |            |
|----|-----------|--------|------------|
| 姓名 | 蔡易軒       | 學系/年/班 | 通訊一 A      |
| 學號 | 113109125 | 聯絡電話   | 0970763183 |

簽核：

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 申請人                                                                                 | 教學單位主管                                                                              | 院長                                                                                  | 服務學習發展委員會            |
|  |  |  | 經    年    月    日會議通過 |

亞東科技大學 113 學年第 2 學期  
服務學習課程 經費預算表

| NO                     | 經費項目      | 單價（元） | 數量 | 總價（元）  | 說明（計算方式）               |
|------------------------|-----------|-------|----|--------|------------------------|
| 1                      | 材料費       | 4000  | 1  | 4000   | 維修材料及工具                |
| 2                      | 膳食費       | 120   | 70 | 8400   | 誤餐費用                   |
| 3                      | 講演鐘點費     | 2000  | 2  | 4000   | 業師經驗分享                 |
| 4                      | 教學助理(TA)費 | 3000  | 1  | 3000   |                        |
| 5                      | 雜支        | 600   | 1  | 600    | 服務機構禮品費                |
| 6                      |           |       |    |        | （費用說明：1. 113 學年第 2 學期） |
| 7                      |           |       |    |        | 2. 服務學習課程經費預算表         |
| 合計                     |           |       |    | 20,000 |                        |
| 申請補助上限金額 新台幣 20,000 元整 |           |       |    |        |                        |

(請確認單價 X 數量=總價及服務次數與服務人數之一致性)

附件一 課程大綱

| 週次              | 課程主題                                | 內容    | 地點           |
|-----------------|-------------------------------------|-------|--------------|
| 1               | 電子實習課程簡介                            | 授課    | 實習教室         |
| 2               | 實習工廠安全介紹與儀器設備操作                     | 授課與實作 | 實習教室         |
| 3               | 麵包板、電子零件介紹與練習                       | 授課與實作 | 實習教室         |
| 4~7             | 基本電子電路連接與量測                         | 授課與實作 | 實習教室         |
| 8               | 期中實作測驗                              | 實作測驗  | 實習教室         |
| 9(4/14)         | 電動類小家電維修(吹風機、風扇...)維修<br>/保養案例說明與實作 | 授課與實作 | 實習教室         |
| 10(4/21)        | 電熱類小家電維修(微波爐、電鍋等...)維<br>修案例說明與實作   | 授課與實作 | 實習教室         |
| 11(4/28)<br>~13 | 服務學習場域(社區)回收電器維修與分<br>享             | 授課與實作 | 實習教室<br>校外場域 |
| 14(5/19)        | 維修期末報告                              | 檢討與反思 | 實習教室         |
| 15~17           | 基本電子電路連接與量測                         | 授課與實作 | 實習教室         |
| 18              | 期末實作測驗                              | 實作測驗  | 實習教室         |