

# 亞東科技大學 服務學習課程計畫申請表

填表日期： 113 年 1 月 4 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 B                                                                               |
| 課程名稱   | 電子實習(一)    | 預計修課人數  | 35                                                                                  |
| 開課學期   | 112 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本校，教職同仁生皆可將回收電器用品交由修課同學來維修，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<b>服務學習推動</b>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 30 件以上；</li> <li>✓ 維修電器用品 30 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     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 聯合國永續發展目標 SDGs | <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<br><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                                                                                                                            |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (勾選) | <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 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

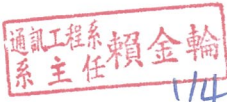
參、規劃的服務機構

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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/時數說明) | 一、業師分享 小家電維修維修案例說明<br>1. 預訂日期：113 年 5 月 15 日(三)<br>2. 地點：亞東科大通訊系 電子實習教室<br>3. 時間：13:00-16:00 (3 小時)<br>二、服務學習場域(華德里社區)回收電器維修與分享<br>1. 日期：113 年 5 月 20 日(一)、5 月 27 日、6 月 3 日共 3 次<br>2. 地點：板橋區華德里里長辦公室(資源回收中心)<br>3. 時間：早上 9:00-12:00 (每次 3 小時，共計 9 小時)         |        |                                                                                                    |
| 參與服務學生人數               | 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 | 梁孫傑       | 學系/年/班 | 通訊二 B      |
| 學號 | 111109224 | 聯絡電話   | 0968514600 |

簽核：

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

亞東科技大學 112 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       | 9000  | 1  | 9000  | 維修材料及工具  |
| 2                    | 膳食費       | 100   | 35 | 3500  | 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        | 500   | 1  | 500   | 服務機構禮品費  |
| 6                    |           |       |    |       |          |
| 合計                   |           |       |    | 20000 |          |
| 申請補助金額 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         |
| 4~8   | 基本電子電路連接與量測                        | 授課與實作 | 實習教室         |
| 9     | 期中實作測驗                             | 實作測驗  | 實習教室         |
| 10    | 照明類小家電維修(省電燈具...)案例說明與實作           | 授課與實作 | 實習教室         |
| 11    | 電熱類小家電維修(微波爐、電鍋等...)維修案例說明與實作      | 授課與實作 | 實習教室         |
| 12    | 電動類小家電維修(吹風機、風扇...)維修/保養案例說明與實作    | 授課與實作 | 實習教室         |
| 13~16 | 服務學習場域(社區)回收電器維修與分享<br>第 16 週端午節休假 | 授課與實作 | 實習教室<br>校外場域 |
| 17~18 | 期末報告                               | 檢討與反思 | 實習教室         |