

## 17.4.2 Education for SDGs: specific courses on sustainability

1. The green energy battery degree program to train the professionals for the energy and battery industry  
綠色能源電池領域學分學程，培育能源電池產業專業人才



建置區域產業人才及技術  
培育基地計畫

[計畫介紹](#)
[最新消息](#)
[基地簡介](#)
[下載專區](#)
[影音專區](#)
[優化實作  
共享平臺](#)
[聯絡我們](#)

### 基地簡介

能源電池產業人才及技術培育基地計畫

**學校名稱**  
明志科技大學

**計畫領域**  
綠電及再生能源、綠能科技

**夥伴學校**  
台灣科技大學、麗華科技大學、淡江大學、中原大學、長庚大學

**合作單位**  
工研院/台灣電池協會/屏陽電池、明碁材料、台塑新智能、前瞻能源科技、致茂電子、中鋼碳素、SGS台灣、佳優科技、科陶、協禾國際、欣榮材料



**能源電池產業人才及技術培育基地**  
Talent and Technology Cultivation Base for Energy Battery Industry

**種子教師領域：**  
培育種子教師，擴充基地服務範圍

**企業合作：**  
提供產業企業/機構提供實習/培訓課程

**義舉合作：**  
企業捐贈、義舉服務、實習、實習及其他服務項目

**學員培訓：**  
提供培訓電池材料、分析、製作及其他服務項目

**學分學程(2學分)**  
協助「能源電池科技學分學程」，進修學分能力

**其他服務：**  
各式測試檢測/操作、設備維護、設備人生保固



| 優化技職院校實作環境計畫—類產業設備共享表單         |      |        |                                                                                                                                                                                                    |                                                            |    |
|--------------------------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----|
| 學校名稱：明志科技大學                    |      |        |                                                                                                                                                                                                    |                                                            |    |
| 聯絡窗口：蔡佩珊小姐 02-29089899 分機 3099 |      |        |                                                                                                                                                                                                    |                                                            |    |
| 序號                             | 計畫類型 | 設備名稱   | 功能                                                                                                                                                                                                 | 規格                                                         | 數量 |
| 1                              | 類產業  | 射出成型機  | 1. 運用樹莓派透過Python整合ENGEL射出成型機及電子看板，以提供即時生產資訊，並導入MES系統製造執行系統，提供管理者生產決策資訊。<br>2. 射出機生產完成的半成品，運用HAKKO機械手依模具穴號吸取分裝，料筒夾取分裝，以能掌控模具每個模穴成品品質，以減少人工篩檢時間。<br>3. 射出成型機成型參數大數據分析，以探討影響成型溫度、壓力、速度、位置及時間之最佳化生產參數。 | Engel emc-75+Harmo HRX II-150Gwa可配合環境、軟體設備、營運所需附屬設備系統整合帶安裝 | 1  |
| 2                              | 類產業  | 自動送料系統 | 自動送料系統以全自動方式再生和原料比例混合之後，對所有送料桶設備的填料控制，並防止了儲料倉內缺料現象的發生。射出機、吹瓶機、異型押出工廠等原料供給之全自動設備，集結了原料投料、貯料、輸送、配色及粉碎料比例回收等整體化之設備。                                                                                   | MOTAN送料機可配合環境、軟體設備、營運所需附屬設備系統整合帶安裝                         | 1  |
| 3                              | 類產業  | UR機器手臂 | 機器手臂人機與輸送帶連線，依訂單需求堆疊出貨，降低人員搬運時等待時間與搬運過程中人力損耗。                                                                                                                                                      | UR機器手可配合環境、軟體設備、營運所需附屬設備系統整合帶安裝                            | 1  |

| 學校名稱：國立雲科科技大學                 |      |                   |               |                                                          |    |
|-------------------------------|------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------|----|
| 聯絡窗口：許恩綺小姐 05-5342601 分機 2532 |      |                   |               |                                                          |    |
| 序號                            | 計畫類型 | 設備名稱              | 功能            | 規格                                                       | 數量 |
| 1                             | 基地   | 兩端口8.5-GHz向量網路分析儀 | 量測兩端口微波元件性能   | R&S ZND<br>100 kHz to 8.5 GHz<br>解析度 1 Hz<br>動態範圍 110 dB | 2  |
| 2                             | 基地   | 兩端口8.5-GHz向量網路分析儀 | 量測四端口微波元件性能   | R&S ZNB8<br>9 kHz to 8.5 GHz<br>解析度 1 Hz<br>動態範圍 120 dB  | 1  |
| 3                             | 基地   | iMac              | 蘋果桌上型電腦，iOS開發 | iMac i7 3.8GHz 27吋                                       | 30 |
| 4                             | 基地   | 雷射切割機             | 雷射切割加工        | PLS6.150D                                                | 1  |
| 5                             | 基地   | 光固化機              | 光固化3D列印       | Nightly 8k, Mighty 4k                                    | 4  |
| 6                             | 基地   | 3D印表機             | FDM 3D列印      | Ping EDU, Ping 300                                       | 2  |
| 7                             | 基地   | CNC機具             | CNC加工         | Roland mx-40a                                            | 6  |
| 8                             | 基地   | 攝影機               | 拍照錄影用         | Nikon Z50                                                | 1  |
|                               |      |                   | 1. ROS控制與感測處理 | 機體尺寸: 300mm x                                            |    |

<https://sites.google.com/view/mcut-tcbebi>

[https://youtu.be/BBX4e3II\\_b4](https://youtu.be/BBX4e3II_b4)







### 三、環境與行動—「踏查實作」課程規劃

| 編號 | 主題   | 題目                 | 邀請對象                               | 地點                 | 交通方式 (25人/梯) | 預定梯次 |
|----|------|--------------------|------------------------------------|--------------------|--------------|------|
| 1  | 在地關懷 | 藝起趣！青銀創作藝術         | 新北市泰山藝文協會<br>林崑山會長                 | 本校創新大樓302整合行銷共創實驗室 | 自行前往         | 2    |
| 2  | 在地關懷 | 制竹子！體驗竹編傳藝         | 本質工作室<br>李雅靖老師                     | 本校創新大樓302整合行銷共創實驗室 | 自行前往         | 1    |
| 3  | 在地關懷 | 跨領域的美學對話—頂泰山巖美學DIY | 泰山區公所文化導覽員<br>寶麗老師、林口社區大學<br>彭佳瑩老師 | 頂泰山巖文化文藝館          | 自行前往         | 2    |
| 4  | 在地關懷 | 走讀新莊老街故事與生活空間      | 新莊故事遊藝隊<br>蔡婉如老師                   | 捷運新莊站2號出口          | 自行前往         | 2    |
| 5  | 在地關懷 | 擊鼓同樂！認識臺灣鼓藝文化      | 明志科技大學鼓藝文化社<br>李雪芳老師、蔡佩伶老師         | 本校創新大樓一樓演講廳        | 自行前往         | 2    |
| 6  | 在地關懷 | 山坡上被遺忘的國度—樂生院      | 青年樂生聯盟                             | 捷運迴龍站1號出口          | 自行前往         | 2    |
| 7  | 在地關懷 | 客家可食風景手作           | 臺北客家書院<br>梁秀卿老師                    | 本校教學大樓105教室        | 自行前往         | 1    |
| 8  | 在地關懷 | 客家花布拼樂趣            | 新莊社區大學<br>黃富枝老師                    | 本校教學大樓105教室        | 自行前往         | 1    |
| 9  | 在地關懷 | 客家苗栗染時尚            | 泰山市民大學<br>林玲卿老師                    | 本校教學大樓105教室        | 自行前往         | 1    |
| 10 | 在地關懷 | 客家艾草養生食            | 新莊社區大學<br>邱碧珍老師                    | 義學國中烹飪教室           | 自行前往         | 1    |



<https://ge.mcut.edu.tw/p/405-1018-74194,c3122.php?Lang=zh-tw>

<https://sustainability.mcut.edu.tw/var/file/65/1065/img/2153/696483760.pdf>

5. Offering sustainable development and social practice courses, with the contents meeting SDGs 11, 12 and 16

開設永續發展與社會實踐課程，符合 SDGs 11、12、16

明志科技大學 年度開課資料查詢系統

步驟1：(請選擇學年度及學期)  
學年: [113] 學期: [1]  
步驟2：請選擇查詢條件  
系所: [通識中心四技] 開課系所: [通識中心四技]  
☐ 若要查詢班級，請將此選項打勾，並選則下列年級、班級選項  
年級: [1] 班級: [甲] 搜尋  
授課教師: 搜尋  
課程名稱: 永續發展與社會實踐 搜尋  
SDGs: 請選擇 請選擇 請選擇

1、查詢選擇課程時，請點選第3學期及第4學期。

2、點選「科目名稱」後可查詢該科目之教學進度表，可供選擇參考或轉校生科目抵免之用。

(按下查詢後，請稍待...)

| 星期 | 起始節次 | 結束節次 | 開課序號         | 課程名稱      | 修課類別 | 開課系所   | 開課年級 | 開課班級 | 授課教師 | 學分 | 時數 | 修課人數上限 | 修課人數下限 | 備註                    | SDGs                                  |
|----|------|------|--------------|-----------|------|--------|------|------|------|----|----|--------|--------|-----------------------|---------------------------------------|
| 1  | 2.0  | 3.0  | 114100700R03 | 永續發展與社會實踐 | 必修   | 通識中心四技 | 3    | 乙    | 柳麗芬  | 1  | 1  | 40     | 15     | 從永續認識CSR及ESC(管院學生不得修) | 1 消除貧窮 2 消除飢餓 3 良好健康與福祉 4 優質教育 5 性別平等 |
| 1  | 3.0  | 4.0  | 114100700R01 | 永續發展與社會實踐 | 必修   | 通識中心四技 | 3    | 乙    | 劉岳峰  | 1  | 1  | 50     | 15     | 主題：物理學家經典閱讀(管院學生不得修)  | 4 優質教育 5 性別平等 8 經濟體面工作 16 和平、正義與強韌制度  |
| 1  | 5.0  | 6.0  | 114100700R05 | 永續發展與社會實踐 | 必修   | 通識中心四技 | 3    | 乙    | 柳麗芬  | 1  | 1  | 40     | 15     | 從永續認識CSR及ESC          | 1 消除貧窮 2 消除飢餓 3 良好健康與福祉 4 優質教育        |
| 1  | 5.0  | 6.0  | 114100700R06 | 永續發展與社會實踐 | 必修   | 通識中心四技 | 3    | 乙    | 蔡宗謀  | 1  | 1  | 50     | 15     | 數學科普的體驗(管院生勿選)        | 1 消除貧窮 4 優質教育 5 性別平等                  |



[https://info.mcut.edu.tw/web1/std\\_datasearch/stda\\_course\\_search.aspx](https://info.mcut.edu.tw/web1/std_datasearch/stda_course_search.aspx)

<https://www.mcut.edu.tw/p/405-1000-66396,c10627.php?Lang=zh-tw>

6. Offering circular economy and environmental sustainability courses, with the contents meeting SDGs 2, 6, 7 and 13

開設循環經濟與環境永續課程，內容符合 SDGs 2、6、7、13

明志科技大學 年度開課資料查詢系統

步驟1：(請選擇學年度及學期)

學年: 114 學期: 1

步驟2：請選擇查詢條件

|       |                                                                              |     |    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 系所、班級 | 部別: 日間部 開課系所: 通識中心四技<br><input type="checkbox"/> 若要查詢班級，請將此選項打v，並選則下列年級、班級選項 |     |    |
|       | 年級: 1 班級: 甲                                                                  | 搜尋  |    |
| 授課教師  | 搜尋                                                                           |     |    |
| 課程名稱  | 循環經濟                                                                         | 搜尋  |    |
| SDGs  | 請選擇                                                                          | 請選擇 | 搜尋 |

1、查詢暑修課程時，請點選第3學期及第4學期。

2、點選「科目名稱」後可查閱該科目之教學進度表，可供選課參考或轉校生科目抵免之用。

(按下查詢後，請稍待...)

| 星期 | 起始節次 | 結束節次 | 開課序號         | 課程名稱   | 修課類別 | 開課系所   | 開課年級 | 開課班級 | 授課教師 | 學分 | 時數 | 修課人數上限 | 修課人數下限 | 備註 | SDGs                                                                                                          |
|----|------|------|--------------|--------|------|--------|------|------|------|----|----|--------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | 3.0  | 4.0  | 114116702E01 | 循環經濟導論 | 選修   | 四技環安衛系 | 2    | 甲    | 嚴莉婷  | 2  | 2  | 65     | 10     |    | <div>6 潔淨水與衛生</div> <div>9 產業、消費及廢棄物管理</div> <div>11 永續城市與社區</div> <div>12 負責任的消費與生產</div> <div>15 陸域生命</div> |

明志科技大學 年度開課資料查詢系統

步驟1：(請選擇學年度及學期)

學年: 114 學期: 1

步驟2：請選擇查詢條件

|       |                                                                              |     |    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 系所、班級 | 部別: 日間部 開課系所: 通識中心四技<br><input type="checkbox"/> 若要查詢班級，請將此選項打v，並選則下列年級、班級選項 |     |    |
|       | 年級: 1 班級: 甲                                                                  | 搜尋  |    |
| 授課教師  | 搜尋                                                                           |     |    |
| 課程名稱  | 永續                                                                           | 搜尋  |    |
| SDGs  | 請選擇                                                                          | 請選擇 | 搜尋 |

1、查詢暑修課程時，請點選第3學期及第4學期。

2、點選「科目名稱」後可查閱該科目之教學進度表，可供選課參考或轉校生科目抵免之用。

(按下查詢後，請稍待...)

| 星期 | 起始節次 | 結束節次 | 開課序號         | 課程名稱        | 修課類別 | 開課系所   | 開課年級 | 開課班級 | 授課教師 | 學分 | 時數 | 修課人數上限 | 修課人數下限 | 備註                   | SDGs                                                                                               |
|----|------|------|--------------|-------------|------|--------|------|------|------|----|----|--------|--------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 7.0  | 8.0  | 114105701B01 | 生技、醫療與永續發展  | 選修   | 通識中心四技 | 1    | 甲    | 廖威超  | 2  | 2  | 48     | 10     |                      | <div>1 消除貧窮</div> <div>3 良好健康與福祉</div> <div>5 性別平等</div> <div>7 負擔得起的清潔能源</div> <div>13 氣候行動</div> |
| 4  | 7.0  | 8.0  | 114105700C01 | 永續農業與綠色生活體驗 | 選修   | 通識中心四技 | 1    | 甲    | 崔珂   | 2  | 2  | 48     | 10     |                      | <div>1 消除貧窮</div> <div>2 消除飢餓</div> <div>13 氣候行動</div>                                             |
| 1  | 2.0  | 3.0  | 114100700R03 | 永續發展與社會實踐   | 必修   | 通識中心四技 | 3    | 乙    | 柳薇芬  | 1  | 1  | 40     | 15     | 從永續認識CSR及ESC(管院生不得修) | <div>1 消除貧窮</div> <div>2 消除飢餓</div> <div>3 良好健康與福祉</div> <div>4 優質教育</div> <div>5 性別平等</div>       |
| 1  | 3.0  | 4.0  | 114100700R01 | 永續發展與社會實踐   | 必修   | 通識中心四技 | 3    | 乙    | 劉岳峰  | 1  | 1  | 50     | 15     | 主題：物理學家經典閱讀(管院學生不得修) | <div>4 優質教育</div> <div>5 性別平等</div> <div>8 經濟體系的永續發展</div> <div>16 和平、正義與強韌的機構</div>               |
| 1  | 5.0  | 6.0  | 114100700R05 | 永續發展與社會實踐   | 必修   | 通識中心四技 | 3    | 乙    | 柳薇芬  | 1  | 1  | 40     | 15     | 從永續認識CSR及ESC         | <div>1 消除貧窮</div> <div>2 消除飢餓</div> <div>3 良好健康與福祉</div> <div>4 優質教育</div>                         |

[https://info.mcut.edu.tw/web1/std\\_datasearch/stda\\_course\\_search.aspx](https://info.mcut.edu.tw/web1/std_datasearch/stda_course_search.aspx)

<https://she.mcut.edu.tw/var/file/44/1044/img/622/723398480.pdf>

[https://info.mcut.edu.tw/web1/std\\_datasearch/tea\\_schedule108.aspx?cid=114105700C01](https://info.mcut.edu.tw/web1/std_datasearch/tea_schedule108.aspx?cid=114105700C01)