

| 黎明技術學院日間部四年制技術系電機工程系 標準課程表                                                 |                         |                                                                     |    |     |             |           |     |    |     |             |          |     |    |     |             |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|-----|-------------|-----------|-----|----|-----|-------------|----------|-----|----|-----|-------------|-----------|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 111學年度入學學生適用                                                               |                         |                                                                     |    |     |             |           |     |    |     |             |          |     |    |     |             |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 110.1學期第5次系課程會議通過(110.11.26)<br>110.12.08 110學年度第1學期第3次校課程委員會通過<br>最後修改日期： |                         |                                                                     |    |     |             |           |     |    |     |             |          |     |    |     |             |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 111學年度(一年級)                                                                |                         |                                                                     |    |     | 112學年度(二年級) |           |     |    |     | 113學年度(三年級) |          |     |    |     | 114學年度(四年級) |           |     |    |     | 累計 |    | 畢業 |    |     |     |     |     |
| 類別                                                                         | 科目                      | 上學期                                                                 |    | 下學期 |             | 科目        | 上學期 |    | 下學期 |             | 科目       | 上學期 |    | 下學期 |             | 科目        | 上學期 |    | 下學期 |    | 學分 | 時數 | 學分 | 時數  |     |     |     |
|                                                                            |                         | 學分                                                                  | 時數 | 學分  | 時數          |           | 學分  | 時數 | 學分  | 時數          |          | 學分  | 時數 | 學分  | 時數          |           | 學分  | 時數 | 學分  | 時數 |    |    |    |     |     |     |     |
| 共同科目必修                                                                     | 服務學習課程一                 | 0                                                                   | 1  |     |             | 英文一       | 2   | 2  |     |             |          |     |    |     |             |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            | 國文一                     | 2                                                                   | 2  |     |             | 英語會話      | 2   | 2  |     |             |          |     |    |     |             |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            | 體育一                     | 2                                                                   | 2  |     |             | 英文二       |     |    | 2   | 2           |          |     |    |     |             |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            | 體育二                     |                                                                     |    | 2   | 2           |           |     |    |     |             |          |     |    |     |             |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            | 服務學習課程二                 |                                                                     |    | 0   | 1           |           |     |    |     |             |          |     |    |     |             |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            | 邏輯運算思維                  |                                                                     |    | 2   | 2           |           |     |    |     |             |          |     |    |     |             |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            | 國文二                     |                                                                     |    | 2   | 2           |           |     |    |     |             |          |     |    |     |             |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 小計                                                                         |                         | 4                                                                   | 5  | 6   | 7           | 小計        |     | 4  | 4   | 2           | 2        | 小計  |    |     |             |           |     |    |     | 16 | 18 | 16 | 18 |     |     |     |     |
| 院訂(專業必修)                                                                   | 職場倫理                    | 2                                                                   | 2  |     |             | 工程管理      |     |    | 2   | 2           |          |     |    |     |             |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            | 產業論壇                    | 2                                                                   | 2  |     |             |           |     |    |     |             |          |     |    |     |             |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            | 小計                      |                                                                     | 4  | 4   |             |           | 小計  |    |     |             | 2        | 2   | 小計 |     |             |           |     |    |     |    | 6  | 6  | 6  | 6   |     |     |     |
| 專業必修                                                                       | 電路學一                    | 3                                                                   | 3  |     |             | 電機工程導論    | 3   | 3  |     |             | 控制系統     | 3   | 3  |     |             | 專題製作(二)   | 3   | 3  |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            | 電路學二                    |                                                                     |    | 3   | 3           | 電子學實習一    | 1   | 3  |     |             | 電機機械     | 3   | 3  |     |             |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            | 邏輯設計實習                  |                                                                     |    | 1   | 3           | 電子學一      | 3   | 3  |     |             | 控制系統實習   |     |    | 3   | 3           |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            |                         |                                                                     |    |     |             | 微處理機實習    | 1   | 3  |     |             | 電機機械實習   |     |    | 3   | 3           |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            |                         |                                                                     |    |     |             | 電子學實習二    |     |    | 1   | 3           | 專題製作(一)  |     |    | 3   | 3           |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            |                         |                                                                     |    |     |             | 電子學二      |     |    | 3   | 3           |          |     |    |     |             |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            |                         |                                                                     |    |     |             | 單晶片實習     |     |    | 1   | 3           |          |     |    |     |             |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 小計                                                                         |                         | 3                                                                   | 3  | 4   | 6           | 小計        |     | 8  | 12  | 5           | 9        | 小計  |    | 6   | 6           | 9         | 9   | 小計 |     | 3  | 3  | 38 | 48 | 38  | 48  |     |     |
| 專業選修                                                                       | 光電工程概論                  | 2                                                                   | 2  |     |             | 智慧型機器人概論  | 3   | 3  |     |             | 智慧型車輛    | 3   | 3  |     |             | 電力系統      | 3   | 3  |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            | 電機英文                    | 2                                                                   | 2  |     |             | 冷凍空調實習(一) | 3   | 3  |     |             | 專利創作實務   | 3   | 3  |     |             | 嵌入式系統應用實習 | 3   | 3  |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            | 計算機概論                   | 3                                                                   | 3  |     |             | 程式控制應用    | 3   | 3  |     |             | 資料結構     | 3   | 3  |     |             | 行動遊戲實作    | 3   | 3  |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            | 計算機程式                   |                                                                     |    | 3   | 3           | 人機介面      | 3   | 3  |     |             | 工業配線實習   | 3   | 3  |     |             | 半導體工程技術   | 3   | 3  |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            | 微積分                     |                                                                     |    | 3   | 3           | 遠端遙控應用與實務 | 3   | 3  |     |             | 數位電子實習   | 3   | 3  |     |             | 太陽光電系統    | 3   | 3  |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            | 創意美學概論                  |                                                                     |    | 2   | 2           | 網頁設計      | 2   | 2  |     |             | 電力電子與實習  | 3   | 3  |     |             | 電機控制應用實務  | 2   | 2  |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            | 行銷實務                    |                                                                     |    | 2   | 2           | 線性代數      | 2   | 2  |     |             | 行動通訊實務   | 3   | 3  |     |             | 電腦輔助電路設計  | 2   | 2  |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            |                         |                                                                     |    |     |             | 網路概論      | 2   | 2  |     |             | 配線設計     | 3   | 3  |     |             | 學期校外實習(一) | 9   | 9  |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            |                         |                                                                     |    |     |             | 應用程式實作    | 2   | 2  |     |             | 數位訊號處理實習 |     |    | 3   | 3           | 暑期校外實習(一) | 4   | 4  |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            |                         |                                                                     |    |     |             | 工業電子實務    |     |    | 2   | 2           | 消防工程實務   |     |    | 3   | 3           | 網站架設實務    |     |    | 3   | 3  |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            |                         |                                                                     |    |     |             | 物聯網       |     |    | 2   | 2           | 室內配線實習   |     |    | 3   | 3           | 人工智慧      |     |    | 3   | 3  |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            |                         |                                                                     |    |     |             | 再生能源概論    |     |    | 2   | 2           | 電腦繪圖     |     |    | 3   | 3           | 智慧型控制實務   |     |    | 3   | 3  |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            |                         |                                                                     |    |     |             | 計算機網路     |     |    | 2   | 2           | 電工法規     |     |    | 3   | 3           | 訊號與系統     |     |    | 3   | 3  |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            |                         |                                                                     |    |     |             | 感測與轉換技術   |     |    | 3   | 3           | 水電工程實習   |     |    | 3   | 3           | 太陽光電系統實習  |     |    | 3   | 3  |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            |                         |                                                                     |    |     |             | 電腦硬體裝修    |     |    | 3   | 3           | 車輛生產管理實務 |     |    | 3   | 3           | 風力發電      |     |    | 3   | 3  |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            |                         |                                                                     |    |     |             | 通訊概論      |     |    | 3   | 3           | 奈米科技概論   |     |    | 3   | 3           | 積體電路設計實務  |     |    | 3   | 3  |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            |                         |                                                                     |    |     |             | 冷凍空調實習(二) |     |    | 3   | 3           | 光電材料導論   |     |    | 3   | 3           | 學期校外實習(二) |     |    | 9   | 9  |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            |                         |                                                                     |    |     |             | 微分方程與複變函數 |     |    |     |             | 3        | 3   |    |     |             |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            |                         |                                                                     |    |     |             | 多媒體應用     |     |    |     |             | 3        | 3   |    |     |             |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            |                         |                                                                     |    |     |             | 機電整合      |     |    |     |             | 3        | 3   |    |     |             |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            | 小計                      |                                                                     | 7  | 7   | 10          | 10        | 小計  |    | 23  | 23          | 29       | 29  | 小計 |     | 24          | 24        | 27  | 27 | 小計  |    | 32 | 32 | 30 | 30  | 182 | 182 | 56  |
| 通識科目選修                                                                     | 人文藝術類                   | 2                                                                   | 2  |     |             | 社會科學類     | 2   | 2  |     |             | 生命教育類    | 2   | 2  |     |             |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            |                         |                                                                     |    |     |             | 社會科學類     |     |    | 2   | 2           | 自然科學類    | 2   | 2  |     |             |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            |                         |                                                                     |    |     |             |           |     |    |     |             | 生命教育類    |     |    | 2   | 2           |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                                                                            | 小計                      |                                                                     | 2  | 2   |             |           | 小計  |    | 2   | 2           | 2        | 2   | 小計 |     | 4           | 4         | 2   | 2  | 小計  |    |    |    |    | 12  | 12  | 12  | 12  |
| 合計                                                                         |                         | 20                                                                  | 21 | 20  | 23          | 合計        |     | 37 | 41  | 40          | 44       | 合計  |    | 34  | 34          | 38        | 38  | 合計 |     | 35 | 35 | 30 | 30 | 254 | 266 | 128 | 140 |
| 畢業門檻                                                                       |                         | 1 專業證照丙級二張或乙級證照一張<br>2 通過「校外英語文能力測驗」或「校內英語文能力檢定」。<br>3 通識選修課程修滿12學分 |    |     |             |           |     |    |     |             |          |     |    |     |             |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 備註                                                                         |                         | 畢業標準：總學分： 128 總必修： 60 總選修： 68 專業(本系)選修： 56                          |    |     |             |           |     |    |     |             |          |     |    |     |             |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 列印                                                                         | 列印日期2022/08/10 10:11:47 |                                                                     |    |     |             |           |     |    |     |             |          |     |    |     |             |           |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |