

吳鳳科技大學 日間部 日四技 電機工程系 課程表 (108學年度入學學生適用)

| 科目類別          | 第一學年  |          |    |           |              |    | 第二學年   |            |           |            |            |            | 第三學年        |           |           |         |                    |           | 第四學年      |            |           |    |     |     | 小計  |    |
|---------------|---|----------|----|-----------|--------------|----|--|------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|---------|--------------------|-----------|-----------|------------|-----------|----|-----|-----|-----|----|
|               | 上   |          |    | 下         |              |    | 上  |            |           | 下          |            |            | 上           |           |           | 下       |                    |           | 上         |            |           | 下  |     |     | 學分  | 時數 |
|               | 科目  | 學分       | 時數 | 科目        | 學分           | 時數 | 科目   | 學分         | 時數        | 科目         | 學分         | 時數         | 科目          | 學分        | 時數        | 科目      | 學分                 | 時數        | 科目        | 學分         | 時數        | 科目 | 學分  | 時數  |     |    |
| 核心通識          | 英文(一)   | 3        | 3  | 英文(二)     | 3            | 3  | 安全教育   | 1          | 1         |            |            |            |             |           |           |         |                    |           |           |            |           |    |     |     |     |    |
|               | 文學賞析與習作   | 2        | 2  | 中國語文能力表達  | 2            | 2  | 專業倫理   | 1          | 1         |            |            |            |             |           |           |         |                    |           |           |            |           |    |     |     |     |    |
|               | 體育(一)   | 2        | 2  | 體育(二)     | 2            | 2  | 創意概論   | 1          | 1         |            |            |            |             |           |           |         |                    |           |           |            |           |    |     |     |     |    |
|               | 勞作教育  | 1        | 1  |           |              |    |  |            |           |            |            |            |             |           |           |         |                    |           |           |            |           |    |     |     |     |    |
|               | 小計  | 8        | 8  |           | 7            | 7  |  | 3          | 3         |            | 0          | 0          |             | 0         | 0         |         | 0                  | 0         |           | 0          | 0         |    | 0   | 0   | 18  | 18 |
| 博雅通識          |   |          |    |           |              |    |  |            |           | 博雅通識(一)    | 2          | 2          | 博雅通識(二)     | 2         | 2         |         |                    |           |           |            |           |    |     |     |     |    |
|               | 小計  | 0        | 0  |           | 0            | 0  |  | 0          | 0         |            | 2          | 2          |             | 2         | 2         |         | 0                  | 0         |           | 0          | 0         |    | 0   | 0   | 4   | 4  |
| 院共同必修         | 微積分   | 2        | 2  | 計算機概論*    | 2            | 3  |  |            |           | 創意發明與智慧財產權 | 3          | 3          |             |           |           |         |                    |           |           |            |           |    |     |     |     |    |
|               |   |          |    |           |              |    |  |            |           |            |            |            |             |           |           |         |                    |           |           |            |           |    |     |     |     |    |
| 專業必修          | 邏輯設計與實習*  | 3        | 3  | 機電整合初論*   | 3            | 3  | 工程數學   | 3          | 3         | 電子學(二)     | 3          | 3          | 電機機械實習      | 1         | 3         | 自動控制    | 3                  | 3         | 實務專題(二)   | 2          | 2         |    |     |     |     |    |
|               | 電路學與實習(一)   | 3        | 4  | 電路學與實習(二) | 3            | 4  | 電子學(一)   | 3          | 3         | 電子實習(一)    | 1          | 3          | 電子實習(二)     | 1         | 3         | 實務專題(一) | 2                  | 2         | 電機專業證照檢核  | 1          | 1         |    |     |     |     |    |
|               | 工程圖學*   | 3        | 3  |           |              |    | 程式設計*  | 3          | 3         | 電機機械       | 3          | 3          |             |           |           |         |                    |           | 電力電子學與實習* | 3          | 3         |    |     |     |     |    |
|               |   |          |    |           |              |    | 可程式控制機器設計*   | 1          | 3         | 微處理機與實習*   | 3          | 3          |             |           |           |         |                    |           |           |            |           |    |     |     |     |    |
|               | 小計  | 9        | 10 |           | 6            | 7  |  | 10         | 12        |            | 10         | 12         |             | 2         | 6         |         | 5                  | 5         |           | 6          | 6         |    | 0   | 0   | 48  | 58 |
| 必修小計          | 19  | 20       |    | 15        | 17           |    | 13   | 15         |           | 15         | 17         |            | 4           | 8         |           | 5       | 5                  |           | 6         | 6          |           | 0  | 0   | 77  | 88  |    |
| 專業選修          | 自動化技術   | 電器修護實務   | 3  | 3         | 感測元件應用*      | 1  | 3  | 電動機控制實習*   | 1         | 3          | 自動化與驅動實務*  | 3          | 3           | 人機介面實務*   | 3         | 3       | PLC-based馬達運動控制實習* | 1         | 3         | 電動車驅動實務    | 3         | 3  |     |     |     |    |
|               |   | 自來水管配管實務 | 3  | 3         | 機電整合實務*      | 1  | 3  | 圖控程式與自動量測* | 3         | 3          | 自動化模組控制實習* | 1          | 3           | 電力系統概論    | 3         | 3       | EtherCAT馬達伺服控制實習*  | 1         | 3         | 工業節能與安全實務* | 3         | 3  |     |     |     |    |
|               |   | 電腦硬體裝修*  | 3  | 3         | 電腦輔助電工與機械製圖* | 3  | 3  | 電路板設計實務*   | 3         | 3          | 機電整合進階應用*  | 1          | 3           | 用電設備檢驗與維護 | 3         | 3       | 工業物聯網*             | 3         | 3         | 機器視覺與影像處理* | 3         | 3  |     |     |     |    |
|               |   |          |    |           | 工程英文         | 3  | 3  |            |           | 工業配線       | 3          | 3          | 機聯網感應監控實務*  | 3         | 3         |         |                    |           |           |            |           |    |     |     |     |    |
|               |   |          |    |           |              |    |  |            |           | 工業安全衛生法規   | 3          | 3          | 智慧型機器人應用實務* | 3         | 3         |         |                    |           |           |            |           |    |     |     |     |    |
|               | 綠能技術  |          |    |           |              |    |  |            | 電路板設計實務*  | 3          | 3          | 綠能智慧建築控制技術 | 3           | 3         | 用電設備檢驗與維護 | 3       | 3                  | 綠色能源工程    | 3         | 3          | 風力發電技術    | 3  | 3   |     |     |    |
|               |   |          |    |           |              |    |  |            | 室內配線實習(一) | 1          | 3          | 嵌入式系統概論*   | 3           | 3         | 電力系統概論    | 3       | 3                  | 建物照明與節能控制 | 3         | 3          | 冷凍空調設計與應用 | 3  | 3   |     |     |    |
|               |   |          |    |           |              |    |  |            |           |            | 室內配線實習(二)  | 3          | 3           |           |           |         |                    |           |           | 電動車驅動實務    | 3         | 3  |     |     |     |    |
|               |   |          |    |           |              |    |  |            |           |            |            |            |             |           |           |         |                    |           |           |            |           |    |     |     |     |    |
|               |   |          |    |           |              |    |  |            |           |            |            |            |             |           |           |         |                    |           |           |            |           |    |     |     |     |    |
| 課程選修          |   |          |    |           |              |    |  |            |           |            |            |            |             |           |           |         |                    |           |           |            |           |    |     |     |     |    |
| 系預計開設選修學分/學時  | 0   | 0        |    | 5         | 5            |    | 4  | 6          |           | 4          | 6          |            | 10          | 12        |           | 9       | 9                  |           | 4         | 6          |           | 9  | 9   | 45  | 53  |    |
| 學分/學時小計       | 19  | 20       |    | 20        | 22           |    | 17   | 21         |           | 19         | 23         |            | 14          | 20        |           | 14      | 14                 |           | 10        | 12         |           | 9  | 9   | 122 | 141 |    |
| 實選課程與潛能外系     | 1. 通識護照：最多4學分<br>2. 社團發展：最多6學分<br>3. 證照專利：最多6學分<br>4. 競賽展演：最多6學分  |          |    |           |              |    | 5. 學程與跨系興趣選修：最多6學分<br>6. 校外實習：最多21學分<br>7. 潛能課程相關課程詳細規定請參考「吳鳳科技大學學程、跨系選修、校外實習與潛能課程修課要點」辦理。 |            |           |            |            |            |             |           |           |         |                    |           |           |            |           |    |     |     |     |    |
| 潛能課程應修學分/學時小計 |   |          |    |           |              |    |  |            |           |            |            |            |             |           |           |         |                    |           |           |            |           |    | 25  | 25  |     |    |
| 畢業最低學分/學時     |   |          |    |           |              |    |  |            |           |            |            |            |             |           |           |         |                    |           |           |            |           |    | 128 | 147 |     |    |
| 共同選修          | 1. 「全民國防教育軍事訓練」課程有五大領域：(一)國際情勢 (二)國防政策 (三)全民國防 (四)防衛動員 (五)國防科技。<br>2. 各領域均為0學分/2學時，可折抵役期。各領域每學期開設情況，均依當學期教務處(進修推廣部)公告為準。  |          |    |           |              |    |  |            |           |            |            |            |             |           |           |         |                    |           |           |            |           |    |     |     |     |    |
| 備註：           | <p>一、校基本要務：</p> <p>1. 語文能力門檻：依據「吳鳳科技大學學生英文能力畢業門檻實施要點」相關規定辦理。</p> <p>2. 資訊能力門檻：依據「吳鳳科技大學學生資訊能力畢業門檻實施要點」，非資訊系(科)至少通過一種資訊基本能力認證測驗；資訊系(科)至少需通過兩種資訊能力認證測驗。</p> <p>二、院基本要務：</p> <p>1. 學院必修科目為：計算機概論、創意發明與智慧財產權。學生必須修習及格。</p> <p>三、系所基本要務：</p> <p>1. 畢業學分數要求：至少需取得128學分方可畢業，其中包括(1)核心通識科目18學分(2)博雅通識科目4學分(3)學院共同必修7學分(4)專業必修科目48學分(5)專業選修科目及學程、跨系選修、校外實習與潛能課程51學分</p> <p>2. 各年級各學期修習學分數規定：(1)一~二年級：16~25學分。(2)三年級：14~25學分、(3)四年級：9~25學分。</p> <p>3. 校外實習須符合「吳鳳科技大學學生校外實習課程實施要點」據以認定實習成績。</p> <p>四、其他說明</p> <p>1.*表示需使用電腦課程。</p> <p>2.本系可因應計劃和產業需求修改選修課。</p> <p>五、訂(修)定歷程：</p> <p>1. 108.07.01 電機工程系107學年度第2學期第4次課程委員會通過；108.07.09 安全工程學院107學年度第2學期第3次課程委員會通過；108.07.23 107學年度第2學期第4次校課程委員會通過。</p> |          |    |           |              |    |  |            |           |            |            |            |             |           |           |         |                    |           |           |            |           |    |     |     |     |    |