

嶺東科技大學114學年度智慧製造科技系四年制進修部入學新生課程標準

114 年 4 月 9 日113學年度第2學期第1次校務會議通過

114 年 4 月 9 日113學年度第2學期第1次教務會議通過

| 學年   | 一 年 級    |      |    |      | 二 年 級     |            |      |    | 三 年 級 |    |            |      | 四 年 級 |      |    |            | 總計 |      |    |      |              |
|------|----------|------|----|------|-----------|------------|------|----|-------|----|------------|------|-------|------|----|------------|----|------|----|------|--------------|
| 類別   | 科 目      | 第一學期 |    | 第二學期 |           | 科 目        | 第一學期 |    | 第二學期  |    | 科 目        | 第一學期 |       | 第二學期 |    | 科 目        |    | 第一學期 |    | 第二學期 |              |
|      |          | 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           |
| 校訂必修 | 中文閱讀與思考  | 2    | 2  |      |           | AI思維與應用    | 2    | 2  |       |    | 博雅通識（二）    | 2    | 2     |      |    |            |    |      |    |      | 24學分         |
|      | 職涯與職能發展  | 2    | 2  |      |           | 體育（二）      | 2    | 2  |       |    | 博雅通識（三）    |      |       | 2    | 2  |            |    |      |    |      |              |
|      | 體育（一）    | 2    | 2  |      |           | 博雅通識（一）    | 2    | 2  |       |    |            |      |       |      |    |            |    |      |    |      |              |
|      | 中文應用書寫表達 |      |    | 2    | 2         | 英文         | 2    | 2  |       |    |            |      |       |      |    |            |    |      |    |      |              |
|      |          |      |    |      |           | 職場英文       |      |    | 2     | 2  |            |      |       |      |    |            |    |      |    |      |              |
|      |          |      |    |      |           | 群己倫理與生命關懷  |      |    | 2     | 2  |            |      |       |      |    |            |    |      |    |      |              |
|      | 小 計      | 6    | 6  | 2    | 2         | 小 計        | 8    | 8  | 4     | 4  | 小 計        | 2    | 2     | 2    | 2  | 小 計        |    |      |    |      |              |
| 院訂必修 | 微積分（一）   | 3    | 3  |      |           |            |      |    |       |    |            |      |       |      |    |            |    |      |    |      | 6學分          |
|      | 計算機概論    |      |    | 3    | 3         |            |      |    |       |    |            |      |       |      |    |            |    |      |    |      |              |
|      | 小 計      | 3    | 3  | 3    | 3         | 小 計        |      |    |       |    | 小 計        |      |       |      |    | 小 計        |    |      |    |      |              |
| 系訂必修 | 工程圖學     | 3    | 3  |      |           | 數控程式設計     | 3    | 3  |       |    | 微處理機與實習    | 3    | 3     |      |    | 人工智慧       | 3  | 3    |    |      | 45學分         |
|      | 工業配線實務   | 3    | 3  |      |           | 可程式控制器與實習  | 3    | 3  |       |    | 機器人學       | 3    | 3     |      |    |            |    |      |    |      |              |
|      | 智慧製造概論   | 3    | 3  |      |           | 機電整合與實習(一) |      |    | 3     | 3  | 計算機網路      |      |       | 3    | 3  |            |    |      |    |      |              |
|      | 氣壓控制實務   |      |    | 3    | 3         | 電腦輔助設計與製造  |      |    | 3     | 3  | 工業機械人應用    |      |       | 3    | 3  |            |    |      |    |      |              |
|      | 基礎程式設計   |      |    | 3    | 3         |            |      |    |       |    |            |      |       |      |    |            |    |      |    |      |              |
|      | 電腦輔助機械製圖 |      |    | 3    | 3         |            |      |    |       |    |            |      |       |      |    |            |    |      |    |      |              |
|      | 小 計      | 9    | 9  | 9    | 9         | 小 計        | 6    | 6  | 6     | 6  | 小 計        | 6    | 6     | 6    | 6  | 小 計        | 3  | 3    | 0  | 0    |              |
| 專業選修 | 數位邏輯設計   |      |    | 3    | 3         | 工程力學       | 3    | 3  |       |    | 資料擷取與監控    | 3    | 3     |      |    | 機器視覺       | 3  | 3    |    |      | 專業選修至少應修53學分 |
|      | 工程材料     |      |    | 3    | 3         | 感測器原理與應用   | 3    | 3  |       |    | 智慧機器人程式設計  | 3    | 3     |      |    | 最佳化設計      | 3  | 3    |    |      |              |
|      | 電學概論     |      |    | 3    | 3         | 電子學應用      | 3    | 3  |       |    | 物聯網應用      | 3    | 3     |      |    | PC-based控制 | 3  | 3    |    |      |              |
|      | 機械製造     |      |    | 3    | 3         | 程式設計       | 3    | 3  |       |    | 3D列印與實習    | 3    | 3     |      |    | 能源科技應用     | 3  | 3    |    |      |              |
|      |          |      |    |      |           | 電動機控制實務    |      |    | 3     | 3  | 機電整合與實習(二) | 3    | 3     |      |    | 雲端運算       | 3  | 3    |    |      |              |
|      |          |      |    |      |           | 資料庫概論      |      |    | 3     | 3  | 電路模擬與設計    | 3    | 3     |      |    | 公差配合與量測技術  | 3  | 3    |    |      |              |
|      |          |      |    |      |           | 響應式網頁設計    |      |    | 3     | 3  | 工業網路       |      |       | 3    | 3  | 模治具設計      | 3  | 3    |    |      |              |
|      |          |      |    |      |           | 機器設備聯網     |      |    | 3     | 3  | 人機介面       |      |       | 3    | 3  | 資訊與網路安全    |    |      | 3  | 3    |              |
|      |          |      |    |      |           | 機構學        |      |    | 3     | 3  | 大數據分析      |      |       | 3    | 3  | 自動光學檢測     |    |      | 3  | 3    |              |
|      |          |      |    |      |           |            |      |    |       |    | 機器學習       |      |       | 3    | 3  | 統計製程管制     |    |      | 3  | 3    |              |
|      |          |      |    |      |           |            |      |    |       |    | 影像處理       |      |       | 3    | 3  | 製造執行系統     |    |      | 3  | 3    |              |
|      |          |      |    |      |           |            |      |    |       |    | 電腦輔助工程分析   |      |       | 3    | 3  | 創意與專利      |    |      | 3  | 3    |              |
|      |          |      |    |      |           |            |      |    |       |    |            |      |       |      |    | 工業4.0應用    |    |      | 3  | 3    |              |
|      |          |      |    |      |           |            |      |    |       |    |            |      |       |      |    | 數位訊號處理     |    |      | 3  | 3    |              |
|      | 其他科目     |      |    |      |           | 其他科目       |      |    |       |    | 其他科目       |      |       |      |    | 其他科目       |    |      |    |      |              |
|      | 小 計      | 0    | 0  | 12   | 12        | 小 計        | 12   | 12 | 15    | 15 | 小 計        | 18   | 18    | 18   | 18 | 小 計        | 21 | 21   | 21 | 21   |              |
| 共同選修 |          |      |    |      | 全民國防教育（一） | 2          | 2    |    |       |    |            |      |       |      |    |            |    |      |    |      |              |
|      |          |      |    |      | 全民國防教育（二） |            |      | 2  | 2     |    |            |      |       |      |    |            |    |      |    |      |              |
|      | 其他科目     |      |    |      |           | 其他科目       |      |    |       |    | 其他科目       |      |       |      |    | 其他科目       |    |      |    |      |              |
|      | 小 計      |      |    |      |           | 小 計        | 2    | 2  | 2     | 2  | 小 計        |      |       |      |    | 小 計        |    |      |    |      |              |
|      | 總 計      | 18   | 18 | 26   | 26        | 總 計        | 28   | 28 | 27    | 27 | 總 計        | 26   | 26    | 26   | 26 | 總 計        | 24 | 24   | 21 | 21   |              |

### 規定事項

- 一、畢業學分數128學分，包含校訂必修24學分、院訂必修6學分、系訂必修45學分及專業選修53學分。
- 二、每學期修習學分數：一至三年級每學期為9-25 學分；四年級每學期為6-25 學分，詳細規定依本校學則辦理。
- 三、學生得至外系選修本系未開設之課程，修習及格之學分經系審核，至多得採計20學分為上限（含跨領域學分學程之學分）為本系專業選修學分。學生亦得至外校修習本系未開設課程，惟以1門科目為限；修得之學分須併入外系選修學分計算，至外校修習悉依本校校際選課實施要點辦理。
- 四、參加國防部預備軍官訓練團（ROTC）學生，其完成寒暑訓且取得證明者，得申請抵免本系各實習科目與學分，最多以10學分為上限。申請抵免全學期實習者，於實施全學期實習之當學期，須完成註冊並另行選課修習至少一門課。