

國立勤益科技大學 進修部 109 學年度 四年制 產學攜手合作計畫
工業工程與管理系 生產製造與管理專班 學分計畫表

109.4.8 系課程委員會、109.4.30 系務會議審議通過
109.05.12 院課程委員會審議通過
109.05.28 校課程委員會及 109.06.11 教務會議審議通過
111.11.2 系課程委員會審議通過、111.11.9 系務會議審議通過
111.11.29 院課程委員會審議通過
111.12.13 校課程會議及 111.12.22 臨時教務會議審議通過

| 科目類別 | 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | | |
|----------------------|---------------|----|----|-----|----|---------------|-----------|----|----|-----|----|---------------|-----------|-----|-----|-----|----|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|----|
| | 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | |
| | 科目 | 學時 | | 學分 | 正課 | 實習 | 科目 | 學時 | | 學分 | 正課 | 實習 | 科目 | 學時 | | 學分 | 正課 | 實習 | 科目 | 學時 | | 學分 | 正課 | 實習 | |
| | | 學分 | 正課 | | | | | 實習 | 學分 | | | | | 正課 | 實習 | | | | | 學分 | 正課 | | | | 實習 |
| 共同科目(24 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 必修 | 應用英文(一) | 3 | 3 | | | 英文聽力與閱讀 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 體育(一) | 0 | 2 | | | 應用國文(一) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 應用數學(一) | 3 | 3 | | | 應用國文(二) | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 職場倫理與生涯規劃 | 2 | 2 | | | 工業日文 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 應用英文(二) | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 體育(二) | | | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 應用數學(二) | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 人際關係與溝通協調 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 8 | 10 | 8 | 10 | | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 專業科目(66 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 必修 | 產業實務實習(一) | 2 | | 8 | | 產業實務實習(三) | 2 | | 8 | | | 產業實務實習(五) | 2 | | 8 | | | 產業實務實習(七) | 2 | | 8 | | | | |
| | 產業實務實習(二) | | | 2 | | 8 | 產業實務實習(四) | | | 2 | | 8 | 產業實務實習(六) | | | 2 | | 8 | 產業實務實習(八) | | | 2 | | 8 | |
| | 工業工程與管理導論 | 3 | 3 | | | 統計學 | 3 | 3 | | | | 品質管理 | 3 | 3 | | | | 實務專題(一) | 1 | 3 | | | | | |
| | △計算機概論 | 3 | 3 | | | 自動化概論 | 3 | 3 | | | | 生產管理 | 3 | 3 | | | | 實務專題(二) | | | 1 | 3 | | | |
| | △計算機程式 | | | 3 | 3 | 電腦輔助設計與製造 | 3 | 3 | | | | 精密機械製造科技 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | 電腦輔助繪圖 | | | 3 | 3 | 自動化生產系統 | | | 3 | 3 | | 工作研究 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 物料管理 | | | 3 | 3 | | 設施規劃 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 自動化資料蒐集系統 | | | 3 | 3 | | 智慧製造概論 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | 小計 | | | | | 小計 | | | | | | 小計 | | | | | | 小計 | | | | | | | |
| | 必修科目學分/學時 | 8 | 6 | 8 | 8 | 6 | 8 | 11 | 9 | 8 | 11 | 9 | 8 | 11 | 9 | 8 | 11 | 9 | 8 | 3 | 3 | 8 | 3 | 3 | 8 |
| 專業選修科目(30 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 選修 | | | | | | 網際網路與電子商務 | 3 | 3 | | | | 工業安全衛生法規 | 3 | 3 | | | | 人力資源管理 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | 模具工程 | 3 | 3 | | | | 塑性加工 | 3 | 3 | | | | 電腦整合製造系統 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | 數值分析 | 3 | 3 | | | | 應用日文 | 3 | 3 | | | | 產品專利實務 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | 會計學 | 3 | 3 | | | | 績效評估 | 3 | 3 | | | | 現代化生產管理 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | 套裝軟體應用 | 3 | 3 | | | | 企業電子化 | 3 | 3 | | | | 全面品質管理 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | 工業安全 | 3 | 3 | | | | 電腦輔助 3D 繪圖 | 3 | 3 | | | | 組織行為與管理 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | 工具工程 | | | 3 | 3 | | 物流與供應鏈系統設計 | 3 | 3 | | | | 專案管理 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | 人因工程 | | | 3 | 3 | | 製造策略管理 | 3 | 3 | | | | 商業營運模式 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | 數控工具機技術 | | | 3 | 3 | | 工業心理學 | | | 3 | 3 | | 系統模擬 | | | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | 廠房節能概論 | | | 3 | 3 | | 品質工程 | | | 3 | 3 | | 管理經濟 | | | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | 資料庫系統 | | | 3 | 3 | | 工業衛生 | | | 3 | 3 | | 產品開發與設計 | | | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | 英文能力檢定 | | | 3 | 3 | | 企業資源規劃系統 | | | 3 | 3 | | 產業診斷與改善 | | | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | 作業研究 | | | 3 | 3 | | △應用程式設計 | | | 3 | 3 | | 顧客關係管理 | | | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | 物流技術與管理 | | | 3 | 3 | | 無線識別技術概論 | | | 3 | 3 | | 時間溝通管理 | | | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | 商務企劃管理 | | | 3 | 3 | | 產品資料管理 | | | 3 | 3 | | 國際品質保證 | | | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | 財務管理 | | | 3 | 3 | | 統計製程管制 | | | 3 | 3 | | 產品創新實務 | | | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | 系統分析與設計 | | | 3 | 3 | | 非傳統加工 | | | 3 | 3 | | 電腦輔助原型設計 | | | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | △機聯網規劃與設計 | | | 3 | 3 | | 工程經濟 | | | 3 | 3 | | 商務溝通 | | | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 氣液壓學 | | | 3 | 3 | | 策略管理 | | | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 智慧供應鏈管理 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 管理資訊系統 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 行銷管理 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 共同選修科目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 全民國防教育軍事訓練(一) | 1 | 2 | | | 全民國防教育軍事訓練(三) | 1 | 2 | | | | 體育選修 | 1 | 2 | | 1 | 2 | | 體育選修 | 1 | 2 | | 1 | 2 | |
| | 全民國防教育軍事訓練(二) | | | 1 | 2 | 全民國防教育軍事訓練(四) | | | 1 | 2 | | 全民國防教育軍事訓練(五) | 1 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | 必修科目學分/時數 | 16 | 24 | 16 | 24 | | 15 | 21 | 15 | 21 | | | 11 | 17 | 11 | 17 | | | 3 | 11 | 3 | 11 | | | |
| | 最低選修科目學分/時數 | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | 12 | 12 | 9 | 9 | | |
| | 總學分數及時數累計 | 16 | 24 | 32 | 48 | | 50 | 72 | 68 | 96 | | | 85 | 119 | 102 | 142 | | | | 117 | 165 | 129 | 185 | | |

備註 一、畢業至少應修滿 129 學分【必修 90 學分，選修至少 39 學分】。
二、課程名稱前有標示「△」符號者，為「程式設計課程」。