

明新科技大學 管理學院 工業工程與管理系 日間部四技 111 學年度課程地圖

| | 一上 | 一下 | 二上 | 二下 | 三上 | 三下 | 四上 | 四下 |
|-------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 校必修課程 | 體育 | 體育 | 商務英文(一) | 商務英文(二) | 班會(五) | 班會(六) | 班會(七) | 班會(八) |
| | 商務英文(一) | 商務英文(二) | 班會(三) | 班會(四) | | | | |
| | 應用中文(一) | 應用中文(二) | | | | | | |
| | 程式設計概論 | 人工智慧概論 | | | | | | |
| | 班會(一) | 班會(二) | | | | | | |
| | 勞教(一) | 勞教(二) | | | | | | |

| 通識課程 | 一上 | 一下 | 二上 | 二下 | 三上 | 三下 | 四上 | 四下 |
|------|------|------|------|------|----|----|----|----|
| | 分類通識 | 分類通識 | 分類通識 | 分類通識 | | | | |
| | 分類通識 | 分類通識 | 分類通識 | | | | | |

| 院必修課程 | 一上 | 一下 | 二上 | 二下 | 三上 | 三下 | 四上 | 四下 |
|-------|------|-----|----|----|----|----|----|----|
| | 基礎數學 | 經濟學 | | | | | | |
| | 管理學 | 統計學 | | | | | | |

| 系必修課程 | 一上 | 一下 | 二上 | 二下 | 三上 | 三下 | 四上 | 四下 |
|-------|------|-------|---------|------|------|------|---------|---------|
| | 製造工程 | 工業自動化 | 人因工程 | 品質管理 | 作業研究 | 企業倫理 | 專題製作(一) | 專題製作(二) |
| | 工程圖學 | 管理會計 | 生產管理 | 工程經濟 | 品質工程 | | | 校外實習 |
| | | | 工作研究 | 物料管理 | 設施規劃 | | | |
| | | | 系統分析與設計 | | | | | |

| 系專業選修 | 一上 | 一下 | 二上 | 二下 | 三上 | 三下 | 四上 | 四下 |
|-------|---------|--------|-----------|----------------|--------|---------|----|----|
| | 資訊素養 | 商業自動化 | 創意思考概論 | 應用人因工程 | 現場作業實務 | 自動化製造系統 | | |
| | 心理學 | 市場調查 | 電腦輔助設計與製造 | 半導體製造與管理 | 現場管理實務 | 物流管理 | | |
| | 工程報告寫作 | 行銷管理 | 人力資源管理 | 品質管理實務應用 | 工作倫理 | 供應鏈管理 | | |
| | 第二外國語言 | 工業安全概論 | 科技英文 | 溫室氣體管理 | 生產排程 | | | |
| | 統計方法與應用 | 工業日文 | 統計軟體應用 | 工業工程實務與應用 | 財務管理 | | | |
| | | | 企業資源規劃 | 管理資訊系統 | 企業永續發展 | | | |
| | | | | 生產與作業管理技術師證照輔導 | 限制管理 | | | |
| | | | | 專案管理 | | | | |

| 非正式課程 | 一上 | 一下 | 二上 | 二下 | 三上 | 三下 | 四上 | 四下 |
|-------|--------|----|----|----|---------------------------------|----|----|----|
| | 企業參訪 | | | | 證照輔導 | | | |
| | 各類專題演講 | | | | 業師協同教學 | | | |
| | 專業實習 | | | | K 字王競賽 | | | |
| | | | | | 社團(如系學會或校內外社團)、觀賞藝文活動(聆聽人文社會演講) | | | |

| 證照 | 核心能力 | 職場角色 |
|------------|-----------------------|-------|
| 工業工程師 | 具備工程與管理之知識能力 | 工業工程師 |
| 品管工程師 | 具有應用工管專業知識之能力 | 品管工程師 |
| 生產管理技術師 | 具有設計流程、提升品質與整合系統之實務能力 | 生管工程師 |
| 品質管理技術師 | 具有跨領域團隊合作與溝通能力 | |
| 可靠度工程師 | 遵循企業倫理與社會責任 | |
| ERP 軟體顧問師 | 具有人文素養與強健體魄 | |
| ERP 軟體應用師 | 具有國際觀與理解文化之多元性 | |
| 永續發展碳管理規劃師 | | |
| CPIM 產業管理師 | | |
| 職業安全衛生管理員 | | |
| TQC+實體設計 | | |
| Auto-CAD | | |
| CAPM | | |
| SOLE-DL | | |
| ISO 14064 | | |
| PAS 2050 | | |

培育具有人文素養與務實致用的工管專業人才

【注意事項】

- 本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。
- 學生需修習勞作教育(0學分4小時)，並於第一學年上下二學期實施。
- 一~三年級每學期應修習 16~30 學分，四年級每學期應修習 9~30 學分。
- 畢業應修學分為 128 學分；含必修：95 學分，選修：33 學分，惟本系專業選修學分(選修學分含跨系選修學分)。惟本系專業選修學分(含學程之跨系選修及管理學院之共同選修課程)不得低於 21 學分。
- 畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生，以同等學歷修讀本校學士學位者，最低畢業學分：140 學分；必修學分：95 學分；選修學分：45 學分(選修學分含跨系選修學分)，惟於本系專業選修學分不得低於 33 學分，並得延長修業期限三學年。
- 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。
- 學生應修習校外實習課程，相關辦法依「明新學校財團法人明新科技大學工業工程與管理系學生校外實習教學實施要點」辦理