# 明新科技大學 管理學院 工業工程與管理系 日間部四技 113 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<br>分類通識<br>分類通識<br>班會(一) | 體育<br>分類通識<br>分類通識<br>班會(二) | 分類通識<br>班會(三) | 分類通識<br>班會(四) | 班會(五) | 班會(六) | 班會(七) | 班會(八) |
| 院必修課程 | 應用中文(一)<br>商務英文(一)<br>程式設計概論<br>管理學 | 應用中文(二)<br>商務英文(二)<br>人工智慧概論<br>經濟學<br>統計學 | 商務英文(三) | 商務英文(四) | | | | |
| 系必修課程 | 製造工程<br>工程圖學<br>管理數學 | 成本會計 | 人因工程<br>工業自動化<br>工作研究<br>系統分析與設計 | 品質管理<br>工程經濟<br>生產管理 | 作業研究<br>物料管理<br>設施規劃 | 品質工程<br>企業倫理 | 實務專題<br>校外實習 | 實務專題 |
| 系專業選修 | | 資訊素養<br>心理學 | 工程報告寫作<br>理化應用<br>統計方法與應用<br>試算表應用 | 市場調查<br>行銷管理<br>工業安全概論<br>企業永續發展<br>物聯網應用實務 | 創意思考概論<br>半導體製造與管理<br>人力資源管理<br>溫室氣體管理<br>統計軟體應用<br>企業資源規劃<br>生產排程 | 專案管理<br>半導體封裝製程與設備<br>品質管理實務應用<br>財務管理<br>工業工程實務與應用<br>管理資訊系統<br>生產與作業管理技術師證照輔導<br>供應鏈管理 | | 校外實習 |

| 非正式課程 | |
|---|---|
| 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) |

1.最低畢業學分：128 學分，其中專業選修_29_學分(本系至少_17_學分，其餘可跨系)。
2.一、二、三年級每學期修課 16~30 學分，四年級每學期修課 9~30 學分。
3.表列專業選修課程，得依實際情況逕行調整。
4.請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。
5.校外實習課程，請依相關實施要點辦理。
6.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，可延長修業年限三年。

| 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 | | |
| 永續工程師 | | |
| 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 | | |
| ISO 14067 | | |

培育具有人文素養與務實致用的工管專業人才