

萬能科技大學 109 學年度 四技 工業管理系 課程規劃表

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|-----|----------|------|---------|-------|-----------|----|----|--|
| 年級 | 一 | | 二 | | 三 | | 四 | | 通識必修學分 | 28 | 通識必修比率 | 22% | 校定必修比率 | 4.7% | 校外實習學分 時數 | 18 | 18 | 註一：通識課程與各系專業課程學分不得互抵；通識課程學分採計，依通識教育之「學分結構與課程規劃」規定辦理。 註二：畢業學分內含外系學分上限，依課程規劃以16學分為原則。 1090324系課程會議、1090325系務會議通過 |
| 學期 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 專業必修學分 | 49 | 專業必修比率 | 38% | 院共通必修比率 | 6.3% | 遠距教學學分 時數 | 0 | 0 | |
| 每學期最高學分限制 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 最低專業選修學分 | 51 | 最低專業選修比率 | 40% | 系專業必修比率 | 27.3% | 專業實習學分 時數 | 67 | 79 | |
| 每學期最低學分限制 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 9 | 9 | 畢業應修最低學分 | 128 | 總計 | 100% | | | | | | |

| 課程 架構 | 學年 | 第一學年 | | | | 第二學年 | | | | 第三學年 | | | | 第四學年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----|--------------------|----|------|----|-----------------------------|----|--------------------|----|--------------|----|------|----|--------------------|----|------|----|---------|----|--------------|---|----|----|----|----|---------|---|--|--|---|---|---|---|
| | | 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 | 學分 | 時數 | | | | | | | | | | | | | | |
| 校定 必修課程 6 | | | | | | 職涯探索與規劃[校特色] 桃園產業特色[校特色] | | | | 跨領域學習課程[校特色] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 通識 必修課程 28 | | 英文一(GD20060) | | 2 | 2 | | | 中文鑑賞與應用一(GD20098) | | 2 | 2 | | | 知性通識課程GE20140 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 英文二(GD20061) | | | | 2 | | 中文鑑賞與應用二(GD20099) | | | | 2 | | 知性通識課程GE20140 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 程式設計 | | | | 2 | | 英文三(GD20062) | | 2 | 2 | | | 體育(PE20830) | | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 服務學習(GD20072)[校特色] | | 0 | 1 | | | 英文四(GD20063) | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 憲法與法治生活(GD20077) | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 當代台灣與現代世界(GD20078) | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 2 | 3 | 4 | 4 | | | 體育(PE20830) | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 小計 | 7 | 8 | 7 | 8 | | | 5 | 6 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通識 選修課程 | | 小計 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 全民國防教育 | | | | 0 | 2 | 小計 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| | | 小計 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 小計 | | | | 0 | 0 | 0 | 2 | 小計 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| 院共同 必修課程 8 | | 電腦輔助繪圖(一)(PBL課程) | | 2 | 3 | | | 跨域特色課程 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 跨域特色課程 | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 2 | 3 | 0 | 0 | | | 小計 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 小計 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 系專業 必修課程 36 | | 計算機應用(PBL課程) | | 2 | 3 | | | 生產與作業管理與實習 | | 3 | 4 | | | 設施規劃與實習 | | 3 | 4 | | | 校外實習-學年[校特色] | | 9 | 9 | | | | | | | | | | |
| | | 統計學與實習 | | | | 3 | | 品質管理與實習 | | | | 3 | | | | | | | | 校外實習-學年[校特色] | | | | 9 | | | | | | | | | |
| | | 人因工程與實習(PBL課程) | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 小計 | 2 | 3 | 6 | 8 | | | 小計 | 3 | 4 | 3 | 4 | | | 3 | 4 | 0 | 0 | 小計 | | | | 9 | 9 | 9 | 9 | | | | | | |
| 系專業 選修課程 50 | | 機械基礎實習(一) | | 2 | 4 | | | 電腦輔助繪圖(二) | | 3 | 3 | | | 數值控制加工進階實習(一) | | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 製造工程概論 | | 3 | 3 | | | 企業資源規劃 | | 3 | 3 | | | 電腦輔助模具設計 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 管理心理學(PBL課程) | | 3 | 3 | | | 電腦輔助製造與實習(一) | | 3 | 4 | | | 曲面建構模型 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 工作研究 | | 3 | 3 | | | 智慧產品創新設計 | | 3 | 3 | | | 逆向工程與實習 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 經濟學 | | 3 | 3 | | | 工具工程 | | 3 | 3 | | | 供應鏈管理 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 基礎數學 | | 3 | 3 | | | 職業衛生 | | 3 | 3 | | | 精實生產 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 工程材料 | | 3 | 3 | | | 共通核心職能課程 | | 3 | 3 | | | 品質實務 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 日文 | | 2 | 2 | | | 複合材料概論 | | 3 | 3 | | | 切削加工實務與實作 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 機械基礎實習(二) | | | | 2 | | 組織與管理 | | 3 | 3 | | | 六標準差管理 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 物料管理 | | | | 3 | | 程式控制與實習 | | 3 | 3 | | | 容差設計概論 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 創意應用概論 | | | | 2 | | 專利實務 | | 2 | 2 | | | 品質保證系統 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 航太工程概論 | | | | 3 | | 基礎量測概論與實習 | | | | 3 | | 實務專題 | | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 電腦程式與應用 | | | | 2 | | 3D模組化設計 | | | | 3 | | 精實生產:即時化生產(微學分課程) | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 工具機原理與實務 | | | | 3 | | 職業安全 | | | | 3 | | 精實生產:豐田生產系統(微學分課程) | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 電腦整合製造 | | | | 3 | | 非傳統製造技術 | | | | 2 | | 精實生產:全面生產革新(微學分課程) | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 行銷管理 | | | | 3 | | 作業研究 | | | | 3 | | 精密量測與實習 | | | | 3 | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 職業安全衛生法規 | | | | 3 | | 全球運籌管理 | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 電腦輔助製造與實習(二) | | | | 3 | | 生產與作業管理實務 | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 專業管理 | | | | 3 | | 電腦3D動畫 | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 工程經濟 | | | | 3 | | 數值控制加工進階實習(二) | | | | 3 | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 專業英文 | | | | 2 | | 會計學 | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 金屬切削原理 | | | | 3 | | 彈性製造系統 | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 熱處理技術 | | | | 3 | | 物流管理 | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 機動學 | | | | 3 | | 實驗設計 | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 多軸複合化加工技術與實習 | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 全面品質經營 | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 電腦軟體應用 | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 實驗設計 | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 網路行銷 | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 風險評估 | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 最低應選修學分 | | | | 12 | 12 | 10 | 10 | 最低應選修學分 | | | | 5 | 8 | 5 | 8 | 最低應選修學分 | | | | 8 | 11 | 11 | 15 | 最低應選修學分 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 總學分數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 總開課時數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 155 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 小計 | | | | 18 | 21 | 20 | 22 | 小計 | | | | 20 | 25 | 20 | 25 | 小計 | | | | 18 | 23 | 14 | 21 | 小計 | | | | 9 | 9 | 9 | 9 |