

正修科技大學 工業工程與管理系 113 學年度入學新生課程標準

| | | | | | | | | | |
|------------------|--|-----------|---|-----------|--------|--------|---|-------|----|
| 學制 | 日間部四技 | | | | | | | | |
| 組別 | 無分組 | | | | | | | | |
| 班級類別 | 一般班級 | | | | | | | | |
| 特殊專班 | 否 | | | | | | | | |
| 課程會議 | 系課程委員會通過 | | | 113.04.19 | | | | | |
| | 院課程委員會通過 | | | 113.05.23 | | | | | |
| | 校課程委員會通過 | | | 113.06.03 | | | | | |
| | 教務會議通過 | | | 113.06.03 | | | | | |
| 畢業應修學分數 /修業年限 | 至少需修滿128學分(修業期限以四年為原則) | | | | | | | | |
| 每學期所修學分數 | 一、二年級學生每學期不得少於16學分，不得多於28學分 三、四年級學生每學期不得少於9學分，不得多於25學分 | | | | | | | | |
| 必修/選修 | 學分數 | | 科目類別 | | | 學分數 | | | |
| 必修 | 85學分 | | 含通識基礎必修 | | | 19學分 | | | |
| | | | 含專業必修 | | | 66學分 | | | |
| | | | 含院專業必修 | | | 0學分 | | | |
| 選修 | 43學分 | | 含通識博雅選修 | | | 8學分 | | | |
| | | | 含專業選修 | | | 35學分 | | | |
| 畢業要求 | 課程名稱(學分/學時) | | 說明 | | | | 相關辦法/備註 | | |
| 跨領域學分學程 | 跨領域學程學習(0/1) | | 學生畢業前至少修畢一個所屬學院內開設(微)學分學程，或所屬學院同意跨院之(微)學分學程 | | | | 1. 學分學程設置辦法 | | |
| 跨領域學分學程 | 數位科技微學程學習(0/1) | | 所屬學院內開設數位科技微學分學程 | | | | 2. 學生修讀跨領域(微)學分學程實施要點 | | |
| 英文證照 | 英文能力檢定(0/2) | | 學生在學期間必須通過全民英檢初級(或同等英文能力檢定) | | | | 1. 英文課程暨英檢畢業門檻實施原則 | | |
| 實務專題 | 實務專題(2/2) | | 各系規定(系填) | | | | 1. 「實務專題、專題製作、專題研究及畢業設計」實施辦法 2. 各系辦法 | | |
| 專業證照 | 實務證照檢定(0/2) | | 學生在學期間必須至少取得一張相關專業領域證 | | | | 各系辦法 | | |
| 其他規定 | | | | | | | | | |
| 備註 | <p>「上機」表示需電腦上機(電腦及網路通訊使用費)</p> <p>畢業要求： 「G01」：跨領域學分學程：跨領域學程學習 「G02」：跨領域學分學程：數位科技微學程學習 「G03」：英文證照 「G04」：實務專題 「G05」：專業證照</p> <p>課程註記： 「T02」：EMI定義為：「以全英語授課」，以當學期實際開課為準</p> | | | | | | | | |
| 一年級上學期 | | | | | 一年級下學期 | | | | |
| 科目類別 | 課程編號 | 科目名稱 | 學分/時數 | 備註 | 科目類別 | 課程編號 | 科目名稱 | 學分/時數 | 備註 |
| 通識基礎必修 | 496806 | 文學欣賞與表達 | 2/2 | | 通識基礎必修 | 496906 | 實用中文 | 2/2 | |
| 通識基礎必修 | 492001 | 英文(一) | 2/2 | | 通識基礎必修 | 492002 | 英文(二) | 2/2 | |
| 通識基礎必修 | 4912C0 | 體育(一) | 2/2 | | 通識基礎必修 | 4912D0 | 體育(二) | 2/2 | |
| 通識基礎必修 | 490306 | 服務學習(一) | 0.5/1 | | 通識基礎必修 | 490406 | 服務學習(二) | 0.5/1 | |
| 通識博雅選修 | 497A00 | 通識博雅課程(一) | 2/2 | | 通識博雅選修 | 497B00 | 通識博雅課程(二) | 2/2 | |
| 專業必修 | 406497 | 物理 | 3/3 | | 專業必修 | 406431 | 微積分(二) | 3/3 | |

| 專業必修 | 406496 | 微積分(一) | 3/3 | | 專業必修 | 406090 | 程式語言 | 3/3 | 上機 |
|-----------------------|--------|-------------|-------|-----|-----------------------|--------|-------------|-------|-----|
| 專業必修 | 406089 | 運算思維與創意程式 | 3/3 | 上機 | 專業必修 | 406424 | 物料管理 | 3/3 | |
| 專業必修 | 406421 | 工業工程與管理 | 3/3 | | 專業必修 | 406444 | 電腦輔助繪圖 | 1/3 | 上機 |
| 專業必修 | 406532 | 製造程序 | 3/3 | T02 | 專業必修 | 406525 | 量測概論 | 1/3 | |
| | | | | | | | | | |
| 本學期預定開課 23.5 學分 24 小時 | | | | | 本學期預定開課 19.5 學分 24 小時 | | | | |
| 二年級上學期 | | | | | 二年級下學期 | | | | |
| 科目類別 | 課程編號 | 科目名稱 | 學分/時數 | 備註 | 科目類別 | 課程編號 | 科目名稱 | 學分/時數 | 備註 |
| 通識基礎必修 | 496506 | 人權與法治 | 2/2 | | 通識基礎必修 | 496406 | 當代臺灣與現代世界 | 2/2 | |
| 通識基礎必修 | 492003 | 英文(三) | 2/2 | | 通識博雅選修 | 497D00 | 通識博雅課程(四) | 2/2 | |
| 通識博雅選修 | 497C00 | 通識博雅課程(三) | 2/2 | | 專業必修 | 406404 | 統計學(二) | 3/3 | |
| 專業必修 | 406536 | 工作研究實作 | 1/1 | | 專業必修 | 406501 | 工程經濟 | 3/3 | |
| 專業必修 | 406403 | 統計學(一) | 3/3 | | 專業必修 | 406537 | 資料庫管理系統 | 3/3 | |
| 專業必修 | 406535 | 工作研究 | 3/3 | | 專業選修 | 406800 | 會計學 | 3/3 | |
| 專業必修 | 406091 | 網際網路應用 | 3/3 | 上機 | 專業選修 | 406802 | 工業工程專業英文 | 3/3 | T02 |
| 專業選修 | 406803 | 經濟學 | 3/3 | | 專業選修 | 406914 | 生涯輔導 | 2/2 | |
| 專業選修 | 406923 | 品德與專業倫理 | 2/2 | | 專業選修 | 406922 | 創意思考訓練 | 2/2 | |
| 專業選修 | 406925 | 組織行為 | 2/2 | | 專業選修 | 406981 | 智慧型機器人應用 | 3/3 | |
| 專業選修 | 406940 | 管理英文導論 | 2/2 | | 專業選修 | 406998 | 職業安全與衛生 | 3/3 | |
| 專業選修 | 406993 | 物料需求計畫 | 3/3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 本學期預定開課 28 學分 28 小時 | | | | | 本學期預定開課 29 學分 29 小時 | | | | |
| 三年級上學期 | | | | | 三年級下學期 | | | | |
| 科目類別 | 課程編號 | 科目名稱 | 學分/時數 | 備註 | 科目類別 | 課程編號 | 科目名稱 | 學分/時數 | 備註 |
| 專業必修 | 406512 | 作業研究 | 3/3 | | 專業必修 | 406432 | 人因工程 | 3/3 | |
| 專業必修 | 406538 | 品質管理 | 3/3 | | 專業必修 | 406529 | 企業資源規劃 | 3/3 | |
| 專業必修 | 406539 | 品質管理實作 | 1/1 | | 專業必修 | 406540 | 生產與作業管理 | 3/3 | |
| 專業選修 | 406806 | 可靠度工程 | 3/3 | | 專業選修 | 406824 | 品質保證 | 3/3 | |
| 專業選修 | 406809 | 系統分析與設計 | 3/3 | 上機 | 專業選修 | 406842 | 電腦輔助製造 | 3/3 | |
| 專業選修 | 406867 | 資料分析與應用 | 3/3 | | 專業選修 | 406895 | 產業分析 | 3/3 | |
| 專業選修 | 406898 | 管理資訊系統 | 3/3 | | 專業選修 | 406915 | 多媒體應用 | 3/3 | 上機 |
| 專業選修 | 406908 | 商業自動化 | 3/3 | | 專業選修 | 406919 | 物流管理 | 3/3 | |
| 專業選修 | 406921 | 行銷管理 | 3/3 | | 專業選修 | 406927 | 服務業管理 | 2/2 | |
| 專業選修 | 406926 | 流通業管理 | 3/3 | | 專業選修 | 406936 | 財務管理 | 3/3 | |
| 專業選修 | 406939 | 成本會計 | 2/2 | | 專業選修 | 406982 | 迴歸分析應用 | 3/3 | |
| 專業選修 | 406996 | 工業工程實務實習(一) | 4/8 | | 專業選修 | 406997 | 工業工程實務實習(二) | 4/8 | |
| | | | | | 專業選修 | 406999 | 作業研究應用 | 2/2 | |
| | | | | | | | | | |
| 本學期預定開課 34 學分 38 小時 | | | | | 本學期預定開課 38 學分 42 小時 | | | | |
| 四年級上學期 | | | | | 四年級下學期 | | | | |

| 科目類別 | 課程編號 | 科目名稱 | 學分/ 時數 | 備註 | 科目類別 | 課程編號 | 科目名稱 | 學分/ 時數 | 備註 |
|---------------------|--------|-------------|-----------|-----|---------------------|--------|-------------|-----------|-----|
| 通識基礎必修 | 492106 | 英文能力檢定 | 0/2 | G03 | 院專業必修 | 40TND9 | 跨領域學程學習 | 0/1 | G01 |
| 專業必修 | 406531 | 實務專題 | 2/2 | G04 | 院專業必修 | 40TNF1 | 工程數位科技微學程學習 | 0/1 | G02 |
| 專業必修 | 406541 | 設施規劃 | 3/3 | | 專業必修 | 406504 | 實務證照檢定 | 0/2 | G05 |
| 專業選修 | 406830 | 大數據分析技術與應用 | 3/3 | | 專業選修 | 406701 | 精實生產管理 | 3/3 | |
| 專業選修 | 406896 | 工業工程實務實習(三) | 4/8 | | 專業選修 | 406828 | 全面品質管理 | 3/3 | |
| 專業選修 | 406916 | 生產自動化 | 3/3 | | 專業選修 | 406829 | 專案管理 | 3/3 | |
| 專業選修 | 406920 | 電子商務 | 3/3 | | 專業選修 | 406831 | 智慧製造 | 3/3 | |
| 專業選修 | 406928 | 投資與理財 | 3/3 | | 專業選修 | 406832 | 責任消費與生產 | 3/3 | |
| 專業選修 | 406930 | 企業資源規劃系統應用 | 3/3 | | 專業選修 | 406843 | 電腦整合製造 | 3/3 | |
| 專業選修 | 406932 | 供應鏈管理 | 3/3 | | 專業選修 | 406889 | 管理個案分析 | 3/3 | |
| 專業選修 | 406938 | 作業風險管理概論 | 3/3 | | 專業選修 | 406897 | 工業工程實務實習(四) | 4/8 | |
| 專業選修 | 406946 | 企業營運模擬 | 3/3 | | 專業選修 | 406909 | 人力資源管理 | 3/3 | |
| 專業選修 | 406961 | 學期校外實習(一) | 9/18 | | 專業選修 | 406937 | 策略管理 | 3/3 | |
| 專業選修 | 406978 | 品質工程 | 3/3 | | 專業選修 | 406941 | ERP生產模組應用 | 3/3 | |
| 專業選修 | 406983 | 系統模擬應用 | 3/3 | | 專業選修 | 406966 | 學期校外實習(二) | 9/9 | |
| 專業選修 | 406994 | 暑期校外實習 | 3/3 | | 專業選修 | 406979 | 模糊理論概論 | 3/3 | |
| | | | | | | | | | |
| 本學期預定開課 51 學分 66 小時 | | | | | 本學期預定開課 46 學分 54 小時 | | | | |