

機械工程系 進二技 113 學年度入學課程結構規劃表

112/12/31

| 課程類別 | | | 三年級 | | | | | | 四年級 | | | | | |
|---------|------|----------------|--|---|----|---------|----|----|------|----|----|-------|----|----|
| | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | |
| | | | 課程名稱 | 學分 | 時數 | 課程名稱 | 學分 | 時數 | 課程名稱 | 學分 | 時數 | 課程名稱 | 學分 | 時數 |
| 校共同必修課程 | | | 應修學分數2 學分 | 實務應用文# | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | | | 應修學分數2 學分 | | | 實用英文(一) | 2 | 2 | | | | | | |
| 通識課程 | 博雅通識 | 人文與創意美感 | 應修學分數4 學分 (任選2 課群) | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | |
| | | 科技與數位知能 | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | |
| | | 社會與身心關懷 | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | |
| | | 歷史與多元思維 | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | |
| | | 全球與永續議題 | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | |
| | | 通識微學分 | | 通識微學分(一)1、通識微學分(二)1、通識微學分(三)1、通識微學分(四)1、通識微學分(五)1、通識微學分(六)1、通識微學分(七)1、通識微學分(八)1、通識微學分(九)1、通識微學分(十)1 | | | | | | | | | | |
| 專業課程 | 必修 | 應修學分數 26 學分 | 精密製造 | 3 | 3 | 工程數學 | 3 | 3 | 自動控制 | 3 | 3 | 應用電子學 | 3 | 3 |
| | | | 動力學 | 3 | 3 | 微系統工程 | 3 | 3 | 熱流實驗 | 1 | 3 | | | |
| | | | 工程材料 | 3 | 3 | 機械設計 | 3 | 3 | 材料實驗 | 1 | 3 | | | |
| 專業課程 | 選修 | 應修學分數 38 學分 | 材料科學/3/3、工業安全與衛生/3/3、生命科學概論/3/3、氣壓工程/3/3、機械工程概論/2/2、數值分析/3/3、鋼雕藝術/3/3、工業日文/3/3、流體力學/3/3、振動學/3/3、熱機學/3/3、複合材料/3/3、機械創意應用/3/3、塑性加工/3/3、非傳統加工/3/3、塑膠射出成形/3/3、電腦輔助製造/3/3、人因工程/3/3、邏輯設計/3/3、專利迴避設計概論/3/3、物件導向程式設計/3/3、電腦輔助機械製圖實習 2/3、流體動力學/3/3、能源應用/3/3、機器動力學/3/3、電腦輔助機構設計/3/3、內燃機/3/3、熱處理/3/3、表面處理/3/3、機械設計應用/3/3、田口式品質設計/3/3、切削學/3/3、半導體製程與設備/3/3、金屬成形製程與模具工程/3/3、電腦整合製造/3/3、工廠管理/3/3、機電整合/3/3、專利分析/3/3、平面顯示器概論/3/3、實務專題(一)/1/3、順序控制原理與應用/3/3、創意性機構設計/3/3、汽車學/3/3、粉末冶金/3/3、最佳化設計/3/3、雷射加工/3/3、薄膜工程/3/3、模具設計/3/3、製程分析與設計/3/3、生產管理/3/3、品質管理/3/3、微處理機原理與應用/3/3、影像處理與量測/3/3、實務專題(二)/1/3、有限元素分析/3/3、自動控制實驗/2/3、微處理機及實習/2/3 | | | | | | | | | | | |

備註：

- 一、畢業總學分數為 72 學分。
- 二、必修 26 學分，選修 38 學分（不含校共同必修課程及通識課程的學分數）
- 三、校共同必修課程及通識課程 8 學分；相關規定依據本校「共同教育課程實施辦法」「共同教育課程結構規劃表」及「語言教學實施要點」。
- 四、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分；修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程，則認列為外系課程學分。
- 五、系所訂定條件（學程、檢定、證照、承認外系學分及其他）
 - （一）非本系開設之專業選修課程至多可承認 6 學分。
 - （二）選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。
 - （三）其他選課注意事項，請依本校選課準則相關規定辦理。