

機械工程系 進二技 112 學年度入學課程結構規劃表

112/06/27

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、順序控制與實習/2/3、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。