105學年度 機械工程系 四技全學程開課時序表

第一學年(105)

	科　目	第一學期		第二學期	
		學分	時數	學分	時數
必修	☆體育	0	2	0	2
	☆全民國防教育軍事訓練(一)(二)	0	2	0	2
	◎中文領域(一)(二)	3	3	3	3
	◎英文(一)(二)	2	2	2	2
	◎工程倫理	1	1		
	△微積分(一)(二)	3	4	3	4
	△物理(一)(二)	3	3	3	3
	△物理實驗(一)(二)	1	2	1	2
	△化學	3	3		
	※機械製造	3	3		
	※電腦語言應用	1	2		
	※工廠實習(一)	1	3		
	※機電系統概論	2	2		
	※靜力學			3	3
	※機械製圖			1	3
	※工廠實習(二)			1	3
	※機械材料			3	3
	※PLC控制技術及實習			1	2
小計		23	32	21	32
選修					

第二學年(106)

	科　目	第一學期		第二學期	
		學分	時數	學分	時數
必修	☆體育	0	2	0	2
	◎史學領域			2	2
	◎法學領域	2	2		
	◎科技英文(一)	2	2		
	◎科技英文(二)			2	2
	◎分類通識	2	2	2	2
	※電腦機械繪圖	1	3		
	※工程數學(一)	3	3		
	※熱力學	2	2		
	※動力學	2	2		
	※電機學	1	1		
	※電機學實驗	1	2		
	※液氣壓學	1	1		
	※液氣壓學實習	1	2		
	※機構學			3	3
	※材料力學(一)			3	3
	※自動控制			1	1
	※自動控制實驗			1	2
	※精密量具			1	1
	※精密量具檢驗			1	2
	※電子學			1	1
	※電子學實驗			1	2
	※機電整合及實驗			1	3
小計		18	24	19	26
選修					

第三學年(107)

	科　目	第一學期		第二學期	
		學分	時數	學分	時數
必修	◎分類通識	2	2	2	2
	※機械材料試驗	1	3		
	※數控工具機實習	2	4		
	※流體力學	2	2		
	※機械元件設計	3	3		
	※流熱實驗			1	2
	※機械設計製圖			1	3
	※實務專題(一)(二)	1	1	1	1
小計		11	15	5	8
選修	氣壓控制技術實務	3	3		
	微處理機實務	3	3		
	品質管制	3	3		
	綠色科技與工程概論	3	3		
	工程數學(二)			3	3
	熱處理實務			3	3
	表面工程應用			3	3
	水力能與風能實務			3	3
	電腦輔助設計			3	3
	半導體製程與設備			3	3
	機器人工程			3	3
	電腦輔助製造			3	3
	圖形化程式設計實務			3	3
	逆向工程技術			3	3
	系統整合實務			3	3

第四學年(108)

	科目	第一學期		第二學期	
		學分	時數	學分	時數
必修	※實務專題(三)	1	1		
小計		1	1	0	0
選修	自動光學檢測技術	3	3		
	模流分析及應用	3	3		
	奈米技術概論	3	3		
	電腦輔助工程	3	3		
	量測技術與應用	3	3		
	太陽熱能實務	3	3		
	人機介面與圖形監控技術	3	3		
	材料科學與工程	3	3		
	系統化創新方法	3	3		
	CAD/CAM實務應用	3	3		
	工廠實務(校外實習教學)	3	3	3	3
	工業安全與衛生實務(校外實習教學)	3	3	3	3
	製造實務(校外實習教學)	3	3	3	3
	電腦輔助模具設計			3	3
	工業日文			3	3
	電子構裝冷卻概論			3	3
	環境品質規劃與管理			3	3
	粉末冶金科學			3	3
	傳動裝置設計實務			3	3
	光電精密量測			3	3
	自動化精密機械設計實務			3	3
	精密機械振動與實務			3	3
	五軸加工實務技術			3	3

項目	學分	時數
◎通識課程	27	27
△專業基礎	17	21
※專業必修	54	78
專業選修	30	30
合計	128	156

項目	學分	時數
☆體育	0	8
☆全民國防教育軍事訓練	0	4

備註：

1.本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。

2.學生需修習勞作教育(0學分4小時)，並於第一學年上下二學期實施。

3.一~三年級每學期應修習 16~24 學分，四年級每學期應修習 9~27 學分。

4.最低畢業學分： 128 學分；必修學分： 98 學分

選修學分： 30 學分（選修學分含跨系選修學分）。

5.本系允許跨系選修，惟本系專業選修學分不得低於 24 學分。

6.參加校外實習教學(以一學期為限)同學應選修「工廠實務」、「製造實務」及「工業安全與衛生實務」等三門實習課程，非校外實習教學同學不得選修該三門課程。

7.表列選修課程僅供參考用，依實際狀況調整。

8.畢業年級相當於國內高級中學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，畢業學分應依系規定外，另行增修至少12選修學分。