

111學年度日間部 機械工程系 國際學生產學合作專班課程規劃表

第一學年(111)						第二學年(112)						第三學年(113)					
	科目	上學期		下學期			科目	上學期		下學期			科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數
校 必 修	體育	2	2	2	2	校 必 修						校 必 修	分類通識-台灣生活與法律	2	2		
	漢語拼音發音練習	1	2										分類通識-台灣社會	2	2		
	華語聽力練習	1	2										分類通識-台灣文化			2	2
	華語會話練習	1	2										分類通識-台灣藝術			2	2
	華語閱讀與理解	1	2														
	華語寫作練習	1	2														
	華語輔導	0	5														
	華人文學			3	3												
	華人文化			3	3												
院 必 修	科技英文(一)(二)	2	2	2	2	院 必 修						院 必 修	科技英文(三)(四)	2	2	2	2
													工程倫理			2	2
	小計	2	2	2	2		小計						小計	2	2	4	4
專 業 必 修	職場倫理與服務概論	3	3			專 業 必 修	產業實務實習(一)(二)	9	9	9	9	專 業 必 修	物理	2	2		
	機械概念與機械製圖	3	3										應用數學	3	3		
	機械加工實務(一)			3	3								電腦機械繪圖	3	3		
													機械加工實務(二)	3	3		
													機械材料	3	3		
													程式設計	3	3		
													人工智慧概論			3	3
													機電系統概論			2	2
													機械元件設計			3	3
													電機學實務			2	2
													熱力學			2	2
專 業 選 修	公差與配合	3	3			專 業 選 修						專 業 選 修	精密量具及檢驗	3	3		
	塑膠材料概論	3	3										材料力學	3	3		
	模具工程概論	3	3										電子學實務	3	3		
	靜力學			3	3								塑膠產品設計	3	3		
	機械製造			3	3								塑膠材料選用	3	3		
	熱流實務與實驗			3	3								高速切削與CAM應用	3	3		
													系統化創新方法	3	3		
													設計思考			3	3
													數控工具機實習			3	3
													氣壓控制技術實務			3	3
													品質管制			3	3
專 業 選 修	小計	6	6	3	3	專 業 選 修	小計	9	9	9	9	專 業 選 修	綠色科技與工程概論			3	3
													機器人工程			3	3
													塑膠成型不良之解析與對策			3	3

第四學年(114)					
	科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數
校 必 修					
院 必 修	小計				
專 業 必 修					
專 業 選 修	小計	0	0	0	0
專 業 選 修	產業實務實習(三)(四)	9	40	9	40
	系統化創新方法概論	3	3		
	CAD/CAM實務應用	3	3		
	逆向工程技術	3	3		
	熱學工程應用	3	3		
	人工智慧-深度學習	3	3		
	平面顯示器原理與製程實習	3	3		
	圖程式設計	3	3		
	Python程式應用	3	3		
	Python與機器學習	3	3		
	生成式人工智慧與應用	3	3		
	光譜分析與實習	3	3		
	工程專業術語實務	3	3		
	機械設計實務	3	3		
	風力發電發展概論			3	3
	焊接技術			3	3
	電腦輔助製造			3	3
	機械大數據概論			3	3

注意事項：

1.最低畢業學分：128學分；必修學分：92學分

選修學分：36學分（選修學分含跨系選修學分）

2.學生應修習華語輔導課程(0學分5小時)，並於第一學年上學期實施。

3.本系允許跨系選修學分，為本系專業選修學分不得低於24學分。

4.校外實習課程：產業實務實習(一)(二)(三)(四)，一學分至多80小時校外實習課程。

產業實務實習(一)、(二)實際實習時數每週32~36小時，產業實務實習(三)、(四)實際實習時數每週32~40小時。

5.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

課務會議:114/9/5修訂通過

院務會議:114/9/15修訂通過

教務會議:114/10/13修訂通過