

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
體育	2	2	2	2						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												
校必修					校必修					校必修				
華人文學			3	3										
華人文化			3	3										
小計	7	17	8	8	小計					小計	4	4	4	4
院必修					院必修					院必修				
科技英文(一)(二)	2	2	2	2						科技英文(三)(四)	2	2	2	2
小計	2	2	2	2	小計					工程倫理			2	2
專業必修					專業必修					專業必修				
職場倫理與服務概論	3	3			產業實務實習(一)(二)	9	9	9	9	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		
小計	6	6	3	3	小計	9	9	9	9	機械加工實務(二)	3	3		
專業選修					專業選修					機械材料	3	3		
公差與配合	3	3								程式設計	3	3		
塑膠材料概論	3	3								人工智慧概論			3	3
模具工程概論	3	3								機電系統概論			2	2
靜力學			3	3						機械元件設計			3	3
機械製造			3	3						電機學實務			2	2
小計	9	9	3	3	小計	9	9	9	9	熱力學			2	2
專業選修					專業選修					自動控制實務			3	3
精密量具及檢驗	3	3								小計	17	17	15	15
材料力學	3	3								精密量具及檢驗	3	3		
電子學實務	3	3								材料力學	3	3		
塑膠產品設計	3	3								電子學實務	3	3		
塑膠材料選用	3	3								塑膠產品設計	3	3		
高速切削與CAM應用	3	3								塑膠材料選用	3	3		
系統化創新方法	3	3								高速切削與CAM應用	3	3		
氣壓控制技術實務										系統化創新方法	3	3		
品質管制										氣壓控制技術實務			3	3
綠色科技與工程概論										品質管制			3	3
機器人工程										綠色科技與工程概論			3	3
塑膠成型不良之解析與對策										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				
小計				
院必修				
小計				
專業必修				
小計	0	0	0	0
專業選修				
產業實務實習(三)(四)	9	9	9	9
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		
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

項目	學分	時數
校必修	23	33
院必修	10	10
專業必修	59	59
專業選修	36	36
合計	128	138

科目類別：
 共同科目：校必修
 通識科目：分類通識
 專業科目：院必修、專業必修、專業選修

專業選修課程開課規劃	
學期	時數
第一學年第一學期	0
第一學年第二學期	3
第二學年第一學期	0
第二學年第二學期	0
第三學年第一學期	6
第三學年第二學期	9
第四學年第一學期	9
第四學年第二學期	9
開課時數總計	36

- 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. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。
 5. 產業實務實習(一)(二)(三)(四)，1學分至多80小時