

112學年度日間部 風力發電學位學程 四技課程規劃表

第一學年(112)						第二學年(113)						第三學年(114)					
	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	1	2	1	2	校必修	分類通識	2	2	2	2	校必修					
	分類通識	2	2	2	2		分類通識	2	2								
	分類通識	2	2	2	2												
	小計	5	6	5	6		小計	4	4	2	2		小計				
院必修	微積分(一)(二)	3	3	3	3	院必修	科技英文(三)(四)	2	2	2	2	院必修					
	物理(一)(二)	2	2	2	2		工程倫理	2	2								
	應用中文(一)(二)	2	2	2	2												
	科技英文(一)(二)	2	2	2	2												
	程式設計	2	2														
	人工智慧概論			2	2												
小計	11	11	11	11	小計	4	4	2	2	小計							
專業必修	風力發電概論	3	3			專業必修	工程數學(一)	3	3			專業必修	電力系統	3	3		
	綠能科技	3	3				工程力學	3	3				離岸風電結構與海事工程	3	3		
	機電系統概論			2	2		電子學(一)	3	3				可程式控制器			3	3
	電路學(一)			3	3		離岸與陸域風電基礎	3	3				實務專題(一)(二)	1	1	1	1
							電機機械實習			1	2		離岸與陸域風電維護工程			3	3
							電機機械			3	3						
							風力發電系統實務			3	3						
							電腦繪圖(一)			3	3						
							建築BIM建模			3	3						
小計	6	6	5	5	小計	12	12	13	14	小計	7	7	7	7			
專業選修						專業選修						專業選修	工業安全衛生	3	3		
													訊號與系統	3	3		
													微處理機實務	3	3		
													發電系統與能量轉換	3	3		
													配電工程	3	3		
													半導體製程與設備	3	3		
													電路學(二)	3	3		
													電腦繪圖(二)	3	3		
													微電網系統設計			3	3
													智慧環境監測實務			3	3
													非破壞性檢測實務			3	3
													綠建築			3	3
													電力電子實務			3	3
													智慧電網			3	3
													工程數學(二)			3	3
													電子學(二)			3	3

第四學年(115)					
	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	校外實習			9	9
專業選修	小計			9	9
	企業實習	9	9		
	人機介面與圖形監控技術	3	3		
	量測技術與應用	3	3		
	電力負載管理	3	3		
	電動機控制實務	3	3		
	環境影響評估	3	3		
	工程採購與發包			3	3
	專案管理			3	3
	即時控制實務			3	3
	控制系統設計			3	3
	機器人工程			3	3
	地理資訊系統實務			3	3

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	0
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	9
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	0
開課時數總計	27

注意事項：

1.本校訂有學生基本能力與專業門檻實施辦法。

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16~30學分，四年級每學期應修習9~30學分。

4.最低畢業學分：120學分；必修學分：103學分；選修學分：25學分(選修學分含時系選修學分)；

惟於本系專業選修學分不得低於13學分。

5.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，最低畢業學分：140學分；必修學分：103學分；

選修學分：37學分(選修學分含時系選修學分)，惟於本系專業選修學分不得低於25學分，

可延長修業年限三年。

6.學生應修習校外實習課程，相關辦法依「本校風力發電學士學位學程學生校外實習教學實施要點」辦理。

7.四年級上學期校外實習選修9學分，科目名稱為風電實務，僅限參與企業實習者選修。

8.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

科目類別：

共同科目：體育

通識科目：分類通識

專業科目：院必修、專業必修、專業選修

項目	學分	時數
校必修	16	18
院必修	28	28
專業必修	59	60
專業選修	25	25
合計	128	131