

一年級						二年級						三年級						四年級						合計		
科 目		上學期		下學期		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	學分	時數			學分	時數	學分	時數			
共同必修科目	通識	國文	2	2	2	2	歷史與人生	2	2			博雅(一)	2	2												
		英文	2	2	2	2	職場英文	2	2			博雅(二)	2	2												
		運動與健康（一）	2	2			藝術入門			2	2	博雅(三)			2	2										
		運動與健康（二）			2	2	公民社會			2	2	博雅(四)			2	2										
	小計		6	6	6	6	小計		4	4	4	4	小計		4	4	4	4	小計		0	0	0	0	28	28
	專業基礎	基礎數學	3	3																						
		微積分			3	3																				
		物理	3	3	3	3																				
		化學	2	2	2	2																				
	小計		8	8	8	8	小計		0	0	0	0	小計		0	0	0	0	小計		0	0	0	0	16	16
專業必修科目	電腦軟體應用	1	2			工程力學	3	3			微處理機實習	2	3			伺服控制實務	2	3								
	數位邏輯實習	2	3			電子電路	3	3			機電整合	3	3			自動化機構設計實務	2	3								
	智慧製造概論	3	3			順序控制	3	3			專題製作(一)(二)	1	2	1	2											
	工業配線實習			2	3	圖控系統與人機介面實習	2	3			機電整合實習			2	3											
	電腦輔助繪圖			3	3	機構學			3	3	虛擬儀控與實習			2	3											
	電機學			3	3	液氣壓系統原理與實習			2	3																
						電子電路實習			2	3																
						順序控制實習			2	3																
	小計		6	8	8	9	小計		11	12	9	12	小計		6	8	5	8	小計		4	6	0	0	49	63
必修合計		20		22			15		13			10		9			4		0			93	107			
選修	共同					基礎工程分析(必選)	2	2			雲端運算概論(必選)	3	3			工業管理	3	3								
						無線網路概論			2	2	科學傳播概論	2	2			機器人學與實習			2	3						
						物聯網概論			3	3	科學行銷概論	2	2			光電工程導論			3	3						
						機率與統計			3	3	產業實習	2	2			半導體製程概論			3	3						
						工程應用分析			2	2	大數據概論(必選)			3	3											
											科學傳播媒體通路			2	2											
											科技英文			2	2											
											實驗計畫法			3	3											
	自動化機構					高等電腦輔助繪圖			3	3	數控工具機實務	3	3			創意機構設計	3	3								
						電腦輔助設計			3	3	系統動力學	3	3			機械製造程序	3	3								
						物件導向程式設計(一)			3	3	機械材料	3	3			自動化控制系統與實習	2	3								
						材料力學			3	3	數值分析			3	3	智能化機電物流整合與實習	2	3								
											電腦整合製造			3	3	創新發明			3	3						
											電腦數值控制			3	3	機械設計實務			3	3						
											機械元件設計			3	3											
	資電與監控					電工實習			2	3	可規劃邏輯電路設計	3	3			影像處理與電腦視覺	3	3								
						訊號與系統			3	3	工業電子學	3	3			工程資料庫	3	3								
											控制系統實務	3	3			數位控制系統	3	3								
											智能控制技術	3	3			網路監控			3	3						
											自動量測技術			3	3	人工智慧導論			3	3						
											數位信號處理			3	3	視圖設計			3	3						
											物件導向程式設計(二)			3	3	線性系統			3	3						
											控制系統設計			3	3	太陽能發電導論			3	3						
											嵌入式系統應用實習			2	3											
	校訂課程	全民國防教育軍事訓練(一)(選修)	0	2	0	2										業界實習訓練研修(選修)	4	4								
		勞作教育	0.5	1	0.5	1										業界實習報告研修(選修)	2	2								
		青春護照	0.5	1	0.5	1										業界實習成果研修(選修)	3	3								
																業界實務能力研修(選修)			4	4						
																業界實務報告研修(選修)			2	2						
																業界實務成果研修(選修)			3	3						

1.最低畢業總學分128學分，其中必修95學分，選修至少33學分。

2.一年級至三年級每學期至少修習16學分，至多修習27學分；四年級每學期至少修習9學分，至多修習36學分。

3.博雅一~博雅四可不必依序選修，但需修完博雅一~博雅四方可畢業。

4.【全民國防教育軍事訓練選修課程不列入畢業學分】

備註 5.畢業前需通過系訂之一種乙級以上專業證照，未通過者需於四下暑期修習「證照輔導」課程或參加且通過由相關具合格監評教師監評之校內自辦技術檢定。

6.本校學生除應依本校學則規定，修滿應修之學分外，應取得相關證照，以佐證具備下列基本能力，始得畢業。一、專業能力 二、語文能力 三、電腦能力，身心障礙學生及外國學生不受前項畢業門檻規定之限制。

7.依教育部規定校外實習只採計18學分，多修學分採計為興趣選修不列入畢業學分。

8.選修工程學院相關系所課程，可計入選修畢業學分，至多以9學分為限。(計畫課程除外)

9.本課表於109年10月12日經系課程與教學委員會會議通過、經109年10月15日經院課程與教學委員會會議通過、經109年10月23日校課程與教學委員會會議通過、經109年12月○日教務會議通過。