

115年3月18日114學年度第3次課程委員會

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			學分
校共同必修	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	27
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2							
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2							
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2													
	通識教育講座	1	2							通識課程(三)	2	2													
小計		5	8		4	6		4	6		6	8		4	4		4	4							
院必修	微積分(一)(1)	1	1	微積分(二)(4)	1	1																		6	
	微積分(一)(2)	1	1	微積分(二)(5)	1	1																			
	微積分(一)(3)	1	1	微積分(二)(6)	1	1																			
小計		3	3		3	3		0	0																
系專業必修	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	電磁學(二)	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3				67
	物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2	微處理機	3	3	電磁學(一)	3	3	電子學(三)	3	3										
	光電工程簡介	3	3	光學(一)	3	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	電子學實習(三)	1	3										
	人工智慧導論	3	3	光學實習(一)	1	3	電子學實習(一)	1	3	電子學實習(二)	1	3	近代物理	3	3										
				程式語言	3	3	光學(二)	3	3				專業英文	2	2										
				電路學(一)	3	3	光學實習(二)	1	3																
							電路學(二)	3	3																
小計	(18)	10	11	(21)	14	17	(21)	17	21	(16)	10	12	(16)	12	14	(6)	2	3	(2)	2	3	(0)			
系專業選修	色彩學	3	3	化學(二)	3	3	訊號與系統	3	3	機率與統計	3	3	控制系統	3	3	光纖通訊	3	3	先進半導體元件	3	3	光電子學	3	3	32
	化學(一)	3	3	數位系統設計	3	3	微處理機實習	1	3	真空與鍍膜技術實習	1	3	光電儀器原理	3	3	通訊系統	3	3	晶體光學元件工程	3	3	通訊電子學	3	3	
	計算機概論	3	3				光電元件製程實習	1	3	光學(三)	2	2	光纖通訊與感測實習	1	3	光纖光學與元件技術	3	3	太陽能電池	3	3	平面顯示器TFT技術	3	3	
									真空與鍍膜技術	3	3	固態電子學	3	3	近代光電實驗	1	3	材料科學導論	3	3	數位通訊	3	3		
									基礎光學設計	3	3	半導體設備精密控制實務	3	3	薄膜製程技術與薄膜材料分析	3	3	顯示器製作與光電量測實習	1	3	超大型積體電路設計導論	3	3		
									光學實習(三)	1	3	校外實習-暑假(一)	1	1	校外實習-寒假(一)	1	1	校外實習-學期(一)	9	9	校外實習-學期(二)	9	9		
												平面顯示器原理	3	3	光電精密量測	3	3	研發創新管理	2	2	生醫檢測技術	3	3		
												光資訊設備	3	3	光電精密量測實習	1	3	精度檢驗標準介紹	3	3	液晶光電實習	1	3		
												光資訊設備實習	1	3	高頻電路設計	3	3	光電檢測	3	3	液晶光電元件製作實習	1	3		
												液晶光電元件原理	3	3	高頻電路量測實驗	1	3	職涯分析與規劃	2	2	光電檢測實習	1	3		
												校外實習-暑假(二)	2	2	單晶片應用設計與實習	1	3	工程倫理與專利實務	3	3	高等電子學	3	3		
												電漿物理簡介	2	2	特殊研究問題討論	2	2	校外實習-暑假(三)	1	1	校外實習-寒假(二)	1	1		
												半導體光電元件	3	3	數位訊號處理概論	3	3	校外實習-暑假(四)	2	2	材料計算物理導論	3	3		
															光纖通訊實習	1	3				研發專案管理	3	3		
															控制系統實習	1	3				類神經網路	3	3		
															數位光學實驗	1	3								
	其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2									
				社會責任實踐教育(永續)	2	2																			
備註	1.最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目6學分，系專業必修科目67學分，專業選修科目32學分(可修外系選修課程至多8學分＜須包含跨院課程6學分＞)。 2.學生選修校內學程並修畢者，如非屬本系課程，若事先經系主任同意，得開放承認外系學分至多18學分。 3.學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程，並可計入畢業學分(外系選修)。 4.修畢通過「社會責任實踐教育」方可完成本畢業門檻。第一學年須依本科目表選讀一門校訂選修課程，可計入外系選修及畢業學分。至多兩門得認列入跨院6學分。課程依本校抵免要點辦理，抵免後以少學分認列。 5.同一學期不可同時選修實務專題(一)與實務專題(二)。 6.畢業學分內須包含本系開設之任三門選修實習課程學分。(不包括校外實習) 7.全民國防教育軍事訓練之課程不列入畢業學分。 8.外國學生必修「華語教學(一)」及「華語教學(二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」。 9.微積分(一)(1)、微積分(二)(4)在第1-6週上課。微積分(一)(2)、微積分(二)(5)在第7-12週上課。微積分(一)(3)、微積分(二)(6)在第13-18週上課。電資學院(含電子系二專)及工程學院適用。																								