本系課程分為通識課程、專業必修課程與專業選修課程,所需修習之課程如下:

A. 語文課程:國文、英文

B. 核心通識課程: 共分 4 類,知識創新類、公民素養類、歷史文化類、經典閱讀類

C. 博雅通識課程: 共分 5 類, 科學技術與社會類、哲學與道德思考類、世界文明類、文學與藝術類、生涯發展類

				總	總	開課情形																
1	斗目類別	科目代碼	科目名稱	學	時	第一學年					第二	學年			第三	學年	學年		第四學年			- 備註
1	十日 疾 小					上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		佣缸
				分	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	ŧ
		1CC1001	國文	4	4	2	2	2	2													
通識課程	語文課程																					大二英文分 為聽親 讀寫額,各 類各修一
		1CC1003	英文	8	8	2	2	2	2	2	2	2	2									門,共4學 分。
	核心通識	知識創新類		2	2	2	2															各類各 修一門, 需修滿 8 學分
		公民素養類		2	2					2	2											
		歷史文化類		2	2							2	2									
		經典閱讀類	涇典閱讀類		2							2	2									
	博雅通識	科學與社會	斗學與社會類		2			2	2													
		哲學與道德	學與道德思考類		2					2	2											
		世界文明類	(2	2									2	2							類,需修 滿 10 學
		文學與藝術	藝術類		2									2	2							分
		生涯發展類		2	2											2	2					
		1CC1913	大學入門(一)	0	2	0	2															
		1CC1914	大學入門(二)	0	2			0	2													
		1CC1996	全民國防教育軍事訓 練課程-國際情勢	0	2			0	2													
		1CC1998	體育	0	8	0	2	0	2	0	2	0	2									
	通識課程合計					6	10	6	12	6	8	6	8	4	4	2	2	0	0	0	0	

D. 專業必修課程:微積分、物理、電路學(一)(二)、數位邏輯設計、計算機程式實習、工程數學(一)(二)、信號與系統、電子學(一)(二)、電機機械、電子實習(一)(二)、電機機械實習、自動控制、電磁學、電力電子學、電力系統、計算機結構、電力電子實習、自動控制實習、專題研究、工程論文寫作、單晶片實習、計算機網路實習

				總	總	開課情形																
41 5	1 4x 17.1	科目代碼	科目名稱	總學分	總時數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				/HL -L-L
村 E	到朔別					上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		備註
						學分	時數	學分	時數													
學君	羊專業	1CI1001	數位邏輯設計	3	3	3	3															
基础	基公修	1CI1002	電路學(一)	3	3			3	3													
		學群必修課程合計		6	6	3	3	3	3													
		1EE1003		6	6	3	3	3	3													
		IBBIOOD	物理	4	4	2	2	2	2													
	專業必修科目	1EE1059	計算機程式實習	1	3	1	3															
		1EE1043	電子學(一)	3	3			3	3													
		1EE1029	電子實習(一)	1	3			1	3													
		1EE1044	電子學(二)	3	3					3	3											
		1EE1030	電子實習(二)	1	3					1	3											
		1EE1058	電路學(二)	3	3					3	3											
		1EE1028	電機機械	3	3					3	3											
		1EE1046	工程數學(一)	3	3					3	3											
		1EE1047	工程數學(二)	3	3							3	3									
專業		1EE1032	電機機械實習	1	3							1	3									
業		1EE1041	電力電子學	3	3							3	3									
課程		1EE1052	計算機結構	3	3							3	3									
任		1EE1060	單晶片實習	1	3							1	3									
		1EE1061	計算機網路實習	1	3							1	3									
		1EE1035	電力系統	3	3									3	3							
		1EE1033	自動控制	3	3									3	3							
		1EE1063	信號與系統	3	3									3	3							
		1EE1053	電力電子實習	1	3									1	3							
		1EE1037	專題研究	2	6									1	3	1	3					
		1EE1036	自動控制實習	1	3											1	3					
		1EE1034	電磁學	3	3											3	3					
		1EE1049	工程論文寫作	1	1											1	1					
			必修小計	57	77	6	8	9	11	13	15	12	18	11	15	6	10	0	0	0	0	

E. 專業選修:計算機概論、基礎數學、專業英文、可程式控制原理與應 用、網頁程式設計、基礎儀器原理與操作、專業程式語言設計、數位電 路設計、資料結構、感測與轉換、物件導向程式設計實務、電子學 (三)、機電整合、工業電子檢定實務、電力電子檢定實務、電路理論、 工程數學(三)、微處理機應用、圖控語言、數位訊號處理、嵌入式系 統、影像處理實務、電腦輔助電路板設計、再生能源、光機電概論、通 信系統概論、機率與統計、高等電子學、工程數學特論、積體電路設 計、計算機網路、DSP晶片控制實務、電機控制、軌道機電系統概論、 微電腦週邊設計、嵌入系統軟體設計、電能品質、圖控語言實務、光電 基礎實務、電力系統(二)、PCB 設計能力認證、機器人整合控制、電路 模擬、Android程式設計、電力系統電腦應用、微處理機系統整合、電 磁波、隨機程序、管理實務、作業系統、離散數學、FPGA信號處理實 務、Linux 作業系統實務、可規劃系統晶片實務、數位影像處理、電機 控制實務、捷運鐵道實務、電機專論(一)、配電與監控、分散式發電、 奈米工程導論、類神經網路、雷射工程、電機設備保護、捷運列車運行 模擬、嵌入系統整合應用、智慧型機器人控制、行動通訊、工程經濟、 資料庫系統、PC-based 嵌入控制系統實務、模糊控制理論、電能轉 換、照明設計、鐵道車輛、電機專論(二)、網路伺服器管理、嵌入作業 系統、機器視覺實務、機電控制實務、電能品質、電機設備檢驗、光電 工程整合實務、醫療儀器設計、捷運供電系統、產業實習、產業實務 (一)、產業實務(二)