電子工程學系 跨域模組課程 必修科目表

Compulsory subject list of Department of Electronics Engineering Coss-disciplinary Program

		Program				
er n.l	.772		學分 Credit		開課 系所	m. v.
類別	選別	科目名稱			Dept.	備註
Category	Type	Course Name	上學期	下學期	giving the	Notes
ļ			1st	2nd	course	
	必修 (12 學分) Compulsory courses (12 credits)	邏輯設計				若為原系之
		Logic design	3			必修課程, 不足於本 其 模 類 提 選 任 選 任 選 任 選 任 選 任 選 任 選 任 選 任 選 任 選
		Logic design				
		電路學	3		_] ;	
		Introduction to Circuit Theory				
			3			
		電子學(一)Electronics(I)				Excluding
本系跨域模組						compulsory
(30 學分)						courses of
Cross-		電子學 (二) Electronics (II)		3		the original
Disciplinary						department
module	選修 (18學分) Elective courses (18 credits)	電磁學		2		
curriculum of		Electromagnetics		3		
our		電磁波		2		
department		Electromagnetic Wave	;	3		
depar emerre		控制系統導論			=	
修畢於畢業證		Introduction to Control		3	_	
書加註:「跨		Systems				
域專長:電子		數位訊號處理				
工程		Digital Signal Processing	;	3		
It could be remarked as "Cross-Disciplinary Specialty: Electronic engineering" on the diploma after the module curriculum is completed.		超大型積體電路設計導論			1	
		Introduction to VLSI Design	;	3		
		類比積體電路導論	3			
		Introduction to Analog				
		Integrated Circuits	0		電子系	任選6科
		電力電子導論			-	12.20 0 11
		Fundamental of Power	3	Dept. of Electronics	Optional 6 subjects	
		Electronics				
		數位電路與系統		Engineering	Subjects	
		Digital Circuits and Systems	3			1
		通訊原理	3			
		Principles of Communication		2		
		Systems Communication				
		數位通訊原理				
		1	3			
		Principles of Digital Communication		U		
					1	
		半導體元件物理		3		
		Semiconductor Device Physics		-		
		材料科學導論	3	ก		
		Introduction to Materials		ა		
		Science				

		T T	 	
	完子設計自動化概論	3		
Ir	ntroduction to Electronic			
De	esign Automation			
固]態物理(一)	3		
So	olid State Physics (I)			
]態物理(二)	3		
	olid State Physics (II)			
	- 導體工程	3		
	emiconductor Engineering			
	上電 導論			
	ntroduction to	3		
<u>O</u> I	otoelectronics			
計	算機組織	3		
Co	omputer Organization			
計	l號與系統	3		
	emiconductor Engineering			
	:算法	3		
	lgorithms			
	(值分析			
		3		
	umerical Analysis			
	子力學導論	3		
II	ntroduction to Quantum			
Me	echanics			