

# 東海大學101學年度日間學士班工學院電機工程學系必修科目表

	科 目	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		第五學年		備 註	
			上	下	上	下	上	下	上	下	上	下		
基礎課程	11001-中文	4												
	16036-大一英文	4	2	2										
	16037-大二英文	2			1	1							以「程式設計」代	
	28001-資訊教育	3												
	13001-歷史	2												
	53001-公民文化	2												
通識必修科目	99001-人文學科												通識四領域必選其中三領域。至少選修11學分。	
	99007-社會學科													
	99008-自然學科													
	99009-文明與經典領域學科													
學系必修科目	24010-微積分	8	4	4										
	21000-普通物理	6	3	3										
	21005-普通物理實驗	1	1											
	28111-程式設計	3	3											
	28071-邏輯設計	3	3											
	36001-邏輯設計實驗	1	1											
	28027-程式語言	3		3										
	36057-電機概論 ( I )	1	1											
	36058-電機概論 ( II )	1		1										
	21020-線性代數	3	3											
	36029-電子學 ( I )	3			3									
	36030-電子學 ( II )	3				3								
	21093-電路學	3			3									
	36031-電工實驗 ( I )	1			1									
	36032-電工實驗 ( II )	1				1								
	36033-工程數學 ( I )	3		3										
	36034-工程數學 ( II )	3			3									
	36035-電磁學 ( I )	3				3								
	36013-訊號與系統	3				3								
	36020-數位系統雛型設計	3		3										
	36021-數位系統雛型設計實驗	1		1										
	36037-電工實驗 ( III ) : 基礎通訊實驗	1						1						
	36039-電工實驗 ( III ) : 控制工程實驗	1						1					A群組任選1科	
	36038-電工實驗 ( III ) : 微處理機系統實驗	1						1						
	36022-機率與統計	3						3						
	36040-電工實驗 ( IV ) : 射頻電路實驗	1							1					
36041-電工實驗 ( IV ) : 積體電路實驗	1							1				B群組任選1科		
36042-電工實驗 ( IV ) : 奈米粉體與薄膜之製造	1							1						
36043-專題研究 ( I )	2						2							
36044-專題研究 ( II )	2							2				C群組任選1科		
28350-專題實作	2							2				須修過專題研究 ( I ) 或 ( II ) 方可修讀本科目		
必修學分數		91	21	20	11	11	6	3						
選修學分數		37	選修學分數：1. 至少需包含本系3學分專業選修課程或計算機網路學程、計算機硬體嵌入式系統學程、奈米科技學程及資通安全學程所開設之3學分專業課程8門，合計24學分。2. 科技英文、基礎科技英文、學習輔導實務I， II 共計四門課程為一般課程，不得列入前項所規範之24學分。											
畢業學分數		128												

說明：一、必修科目適用於本學年度入學新生，選修科目請參考學期開課資料(102.11教務會議通過)。前次修正時間為(97.11)(98.04)(100.04)。  
 二、自100學年度起入學新生須符合本校英文能力畢業門檻實施辦法之規定。  
 三、自101學年度起入學新生須符合本校學生體育畢業門檻實施辦法之規定。