

東海大學100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											
	12001-外文	6											
	28001-資訊教育	3											以「程式設計」代
	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
	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						A群組任選1科
	36039-電工實驗 (III) : 控制工程實驗	1					1						
	36038-電工實驗 (III) : 微處理機系統實	1					1						
	36022-機率與統計	3					3						
	36040-電工實驗 (IV) : 射頻電路實驗	1						1					B群組任選1科
	36041-電工實驗 (IV) : 積體電路實驗	1						1					
	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						C群組任選1科	
36044-專題研究 (II)	2						2						
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	19	18	10	10	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1， 11 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間課資料(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。