

工學院 化學工程與材料工程學系應修科目表(110學年度入學新生適用)

科目	課名及課號	學分數								
		第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		
		上	下	上	下	上	下	上	下	
共同必修	國文	5								
	外文	2	2							
	體育課程	0	0	0	0	0				
	服務學習課程	0		0		0				
	通識課程(含核心必修、選修科目)	14								
院訂必修	微積分 MA1003 / MA1004	3	3							
	工程程式設計 EG1001	3								
	普通物理C PH1040	3								
	普通化學 EG1007		3							
系訂必修	材料工程概論 I / II CH1023 / CH1024	3	3							
	質能平衡與化工計算 CH1012		3							
	普通物理實驗 PH1023	1								
	基礎材料化學實驗 I / II / III CH1022 / CH2029 / CH2030		1	1	1					
	材料化學 CH2031			3						
	有機化學 CH2001 / CH2002			3	3					
	物理化學 CH2005 / CH2006			3	3					
	工程數學 CH2009 / CH2010			3	3					
	化工與材料熱力學 I / II CH3059 / CH3060					3	3			
	化學反應工程 CH3011						3			
	儀器分析 CH3012					3				
	輸送現象與單元操作 I / II / III CH2021 / CH3042 / CH3043				3	3	3			
	固態物理導論 CH3055					3				
	化工與材料實驗 I / II / III CH3058 / CH4059 / CH4060					1	1	1		
	程序設計 CH4042								4	
	核心必修	A組	化學工程概論 CH2033			3				
			數值分析 CH4012					3		
			程序控制 CH4002					3		
		B組	生物工程概論 CH4062					3		
			結晶繞射概論 CH2026			3				
			高分子科學 CH4049					3		
	專題必修	電子與陶瓷材料 CH4051					3			
		專題製作 CH3063			1					
學士論文 I / II CH4071 / CH4072						1	2			
理論與實務整合專題實作(一)/(二)/(三) EG3001 / EG3002 / EG3003				1 / 1 / 1						
工廠實習 CH3065						1				
文獻選讀與數據處理 CH3066					1					
系訂必選	科技英語演講與簡報 LN2916							2		

備註	<p>一 共同必修</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 共同科目修習及其他畢業條件，請見應修科目表注意事項。 2 本系外文課程可自下列任選一種修課方式： <ol style="list-style-type: none"> a. 「大一英文」，另須再必選2學分語言中心開設之「科技英語演講與簡報」(課號：LN2916)。 b. 英文系開設之其他英文課程，通過且取得6學分。 c. 語言中心開設或認定之第二外語課程，但同一外語課程必須修讀並通過取得6學分。 3 選修「進修英文」取得之學分，不列入本系之畢業學分總數。 4 通識核心必修改為人文與思想、自然科學、社會思潮與現象三大領域中至少須修習一個領域。 <p>二 院、系訂必修</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 必修科目計110學分，選修科目學分計18學分，選修學分中至少需選修本系(課號CH)開授選修課程或工學院執行教育部新工程教育方法實驗與建構計畫「C類、學院主題式課群建構計畫」所涵蓋之非屬本系必修及必選修之相關課程6學分，最低畢業學分：128學分。 2 微積分(MA1003)及微積分(MA1004)通過任一門者，方可修習工程數學(CH2009、CH2010)。 3 同一學期不可同時修讀專題製作與學士論文課程。 4 核心必選修分A、B兩組，每組至少修習1門且需及格。專題必選修至少修習1門且需及格。修畢學士論文 I (CH4071)者，方可修習學士論文 II (CH4072)。核心必選修與專題必選修超修所得之學分，得計入本系之畢業學分總數。 5 修習理論與實務整合專題實作者，需依照EG3001、EG3002、EG3003順序修習。 6 大四必選課程：科技英語演講與簡報(LN2916)。大學部學生於大四必需選修科技英語演講與簡報課程，本課程所得學分不列入本系必修學分，但得以計入本系之畢業學分總數。 7 修習程序設計(CH4042)者，需通過本系質能平衡與化工計算(CH1012)、輸送現象與單元操作 III(CH3043)、化工與材料熱力學I(CH3059)、化學反應工程(CH3011)等四門課程中任兩門(含)以上者方能修習程序設計。 <p>三 雙主修規定</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 依本校「學生修讀雙主修辦法」辦理。 2 其他選修：本系選修課任選6學分。
----	--