工學院 化學工程與材料工程學系應修科目表(109學年度入學新生適用)

辞日   課名及課號			<u>^_</u>	學院 化學工程與材料工程學系應修科目表(109년)									
E   下   上   下   L   T   T	科日	課名及課號			學分數								
國文	711								-	子十		子十	
共同 でき 服務學習課程		國文					<u></u>			1			
照方課程													
服務學習課程		<b>豐</b> 台					0	0	0				
競債分 MA1003 / MA1004	少16								0				
院訂 工程程式設計 EG1001 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		通識課程(含核心必修、選修科目)				14							
遊聴   遊聴   では   では   では   では   では   では   では   で		微積分 MA1003 / MA1004											
普通化學 EG1007													
核料工程概論 1/II CH1023 / CH1024	必修												
質能平衡與化工計算 CH1012 普通物理實驗 PH1023 基礎材料化學實驗 I/II/III CH1022 / CH2029 / CH2030													
普通物理實驗 PH1023 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		材料工程概論 I / II CH1023 / CH1024											
基礎材料化學實驗 I/II/III CH1022 / CH2029 / CH2030		質能平衡與化工計算 CH1012				3							
材料化學 CH2031   3		普通	物理實驗 PH1023										
有機化學 CH2001 / CH2002   3 3 3   3   3   3   3   3   3   3		基礎	材料	斗化學實驗 I / II / III CH1022 / CH2029 / CH2030		1	1	1					
物理化學 CH2005 / CH2006		材料	化學 CH2031				3						
工程數學 CH2009 / CH2010		有機					3	3					
化工與材料熱力學 I/II CH3059 / CH3060		物理	化學 CH2005 / CH2006				3	3					
化學反應工程 CH3011		工程	數學	물 CH2009 / CH2010			3	3					
化學反應工程 CH3011									3	3			
機器分析 CH3012   3   3   3   3   3   3   3   3   3										3			
輸送現象與單元操作 I/II/III CH2021 / CH3042 / CH3043 3 3 3 3 1									3				
超態物理導論 CH3055								3		3			
A   大部   2   2   2   2   2   2   2   2   2													
程序設計 CH4042									1	1	1		
A   A   数值分析 CH4012   3   3   2   2   2   2   2   2   2	必修								1	1			
A   数值分析 CH4012   3   3   2   2   2   2   3   3   3		1王/1/	口又口							2	- 4		
接心   接下   接下   接下   接下   接下   接下   接下		必選									2		
生物工程概論 CH4062   3   3													
### 15			WIT										
書題       活面競別機論 CH2026       3         高分子科學 CH4049       3         電子與陶瓷材料 CH4051       3         專題       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											3		
組       高分子科學 CH4049       3         電子與陶瓷材料 CH4051       3         專題       學士論文 I / II CH4071 / CH4072       1       2         型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       1         文獻選讀與數據處理 CH3066       1			В					Ι					
專題製作 CH3063       1         專題       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			組										
專題       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											3		
事題       必選       理論與實務整合專題實作(一)/(二)/(三) EG3001/EG3002/EG3003       1/1/1         系訂       科技英語演講的節報 I N2016       2		必選	專題製作 CH3063										
修     工廠實習 CH3065     1       文獻選讀與數據處理 CH3066     1       系訂 科技英語演講的節報 I N2016     2			學士論文 I / II CH4071 / CH4072										
上敞賃省 CH3065     1       文獻選讀與數據處理 CH3066     1       新訂 科技英語演講閱節報 LN2016     2			理論與實務整合專題實作(一)/(二)/(三) EG3001/EG3002/EG3003						1/	1/1			
系訂 科技茁运演講的節起 I N2016			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		

## 一共同必修

- 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:
  - 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。

## 二院、系訂必修

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。

## 備註

- 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。

## 三 雙主修規定

- 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。