

工學院 化學工程與材料工程學系 (98 學年度入學新生適用)

學年 學期 科目	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 科目 (30)	國文 (3)	國文 (3)	歷史 (2)						
	外文 (3)	外文 (3)							
	<ul style="list-style-type: none"> ● 通識課程 (含核心必修、選修科目) 16 學分：核心必修應由人文與思想、自然科學、應用科學、社會思潮與現象等四大領域中任選三大領域修習，並此三大領域至少各修習一門課 ● 體育課程 0 學分：必修三學年 (含大一體育上、下學期及興趣選課四學期) ● 服務學習課程 0 學分：必修一學年 (上、下學期) 								
院訂 必修 科目 (14)	微積分 MA1003 (3)	微積分 MA1004 (3)					工程倫理 EG4002 (2)		
	工程程式設計 EG1001 (3)	普通物理 PH1022 (3)							
系訂 必修 科目 (72)	普通化學 (3) CH1019	質能平衡與 化工計算 (3) CH1012	有機化學 (3) CH2001	有機化學 (3) CH2002	化工與材料 熱力學 I (3) CH3059	化學反應 工程 (3) CH3011	輸送現象與單 元操作 (III) (3) CH3043		
	化學與材料 工程概論 I (3) CH1013	化學與材料 工程概論 II (3) CH1014	物理化學 (3) CH2005	物理化學 (3) CH2006	儀器分析 (3) CH3012	化工與材料 熱力學 II (3) CH3060	化工與材料 實驗 III (1) CH4060		
		基礎材料化 學實驗 I (1) CH1022	工程數學 (3) CH2009	工程數學 (3) CH2010	輸送現象與單 元操作 (I) (3) CH2021	輸送現象與單 元操作 (II) (3) CH3042	核心選修課程(6) (七選二)：科目 見備註 6		
			無機與 材料化學 (3) CH2023	無機與 材料化學 (3) CH2024	固態物理 導論 (3) CH3055	化工與材料 實驗 II (1) CH4059			
			基礎材料化 學實驗 II (1) CH2029	基礎材料化 學實驗 III (1) CH2030	化工與材料 實驗 I (1) CH3058				
學期學 分小計	18	19	13	13	13	12	10		
備 註	<ol style="list-style-type: none"> 1. 括弧內數字為學分數。 2. 必修科目計 116 學分，選修科目學分計 12 學分，選修學分中至少需選修本系(課號 CH)開授選修課程 6 學分，最低畢業學分：128 學分。 3. 學期學分小計不包含通識課程及歷史科目學分。 4. 本系新生外文課程可從以下三種外文課程中任選一種：(1)「大一英文」。(2)英文系開設之其他英文課程。(3)語言中心開設或認定之初級第二外語課程，但同一外語課程必須連續修滿 6 學分。 5. 本系學生須通過本校語言中心認定之校外英文能力鑑定考試合格標準，或選修『進修英文』一學年且成績及格方可畢業，此選修學分計入畢業學分總數。(語言中心認定之考試與合格標準及選修辦法詳見『國立中央大學大一外文修課及教學實施細則』、『國立中央大學進修英文修課及教學實施細則』) 6. 核心選修課程(七選二)係指由程序設計(CH4004)、數值分析(CH4012)、高分子化學(CH4056)、高分子物理(CH4057)、電子與陶瓷材料(CH4051)、生物化學工程(CH8041)、能源材料(CH8092)等核心課程中任選 2 門課。 7. 學生應依本校「學生服務學習施行辦法」通過服務學習課程及活動學習，方得畢業。 ※大一新生選修「大一英文」以外之外文課程，其入學考試英文成績須達頂標。 								