

**工學院 化學工程與材料工程學系 (94 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 (31)	國文 CL1001 (3)	國文 CL1002 (3)	歷史 HI0011 (2)	歷史 HI0012 (2)	民主與法治 (2)			
	外文 (3)	外文 (3)						
	計算機概論 CH1017(3)							
	通識課程 10 學分：人文與藝術領域(2) 公民與社會領域(2) 不限領域 (6)							
系訂 必修 科目 (82)	微積分 (3) MA1003	微積分 (3) MA1004	有機化學 (3) CH2001	有機化學 (3) CH2002	化工熱力學 (3) CH3031	化學反應工程 (3) CH3011	輸送現象與單元 操作 ( ) (3) CH3043	
	普通化學 (3) CH1019	普通物理 (3) PH1021	有機化學 實驗 (1) CH2003	有機化學 實驗 (1) CH2004	儀器分析 (3) CH3012	材料熱力學 (3) CH3054	輸送現象與單 元操作實驗 ( ) (1) CH3035	
	普通化學 實驗 (1) CH1020	質能平衡與 化工計算 (3) CH1012	物理化學 (3) CH2005	物理化學 (3) CH2006	輸送現象與 單元操作 ( ) (3) CH2021	輸送現象與單 元操作 ( ) (3) CH3042	A 組： 程序設計 (3)CH4004	
	化學與材料 工程概論 (3) CH1013	化學與材料 工程概論 (3) CH1014	物理化學實 驗 (1) CH2007	物理化學實 驗 (1) CH2008	固態物理 導論 (3) CH3055	輸送現象與 單元操作實 驗 (1) CH3034	數值分析 (3)CH4012	
			工程數學 (3) CH2009	工程數學 (3) CH2010			B 組： 高分子科 學(3) CH4049	
			無機與材料 化學 (3) CH2023	無機與材料 化學 (3) CH2024			電子與陶 瓷材料(3) CH4051	
學期學 分小計	19	18	16	16	12	10	10	0
備          註	<p>1. 括弧內數字為學分數。</p> <p>2. 必修科目計 113 學分，最低畢業學分：144 分。</p> <p>3. 學期學分小計不包含通識課程及民主與法治科目學分。</p> <p>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。</p> <p>5. 本系學生須通過本校語言中心認定之校內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。(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』)</p> <p>6. 大四上學期分 A、B 兩組，擇一組選修。 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高標。</p>							