



國立高雄應用科技大學 工學院化學工程與材料工程系 四年制課程表

97年2月29日系課程委員會會議通過
 97年3月24日院課程委員會會議通過
 97年4月9日校課程委員會會議通過
 97年5月28日教務會議通過

年級		第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
		上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
校共同 必修科目 (25/49)	體育(一)0/2 實用英文 2/2 國文(一)2/2 核心通識(五) 2/2 軍訓(一)0/2 服務教育 0/2	體育(二)0/2 進階實用英文 2/2 國文(二)2/2 核心通識(四) 2/2 軍訓(二)0/2 服務教育 0/2	體育(三)0/2 英語聽講訓練(一)1/2 應用文與寫作 2/2	體育(四)0/2 英語聽講訓練(二)1/2 核心通識(一) 2/2	體育(五)0/2 核心通識(二) 2/2	體育(六)0/2 核心通識(三) 2/2	核心通識(六) 2/2		專業倫理 1/1
	英語能力訓練 0/2								
小計	6/12	6/12	3/6	3/6	2/4 或 2/6	2/4 或 2/6	2/2	1/1	
院共同 必修科目 (6/6)	微積分(一)3/3 物理(一)3/3								
小計	6/6								
系專業 必修科目 (82/100)	普通化學(一)3/3 普通化學實驗 1/3 計算機概論 3/3 化學工程概論 2/2	物理(二)3/3 微積分(二)3/3 普通化學(二)3/3 材料科學專論 3/3 化工計算(一)2/2	工程數學(一)3/3 物理化學(一)3/3 高分子化學 3/3 化工計算(二)2/2 有機化學 3/3	工程數學(二)3/3 物理化學(二)3/3 儀器分析 3/3 化工熱力學 3/3 有機化學實驗 1/3	物理化學實驗 1/3 輸送現象與單元操作(一)3/3 材料熱力學 3/3 儀器分析實驗 1/3 程序控制 3/3	輸送現象與單元操作(二)3/3 反應工程 3/3 化工材料實驗 1/3 固態物理 3/3 實務專題(一)1/3	輸送現象與單元操作(三)3/3 程序設計 3/3 化學工程實習 1/3 書報討論(一)1/2 實務專題(二)1/3	書報討論(二)1/2	
小計	9/11	14/14	14/14	13/15	11/15	11/15	9/14	1/2	
系專業 選修科目	高分子材料學程			高分子物性 3/3	高分子加工與應用 3/3	光電高分子材料 3/3	高分子奈米材料 3/3		
	光電材料學程		光電工程概論 3/3		光電材料 3/3		陶瓷薄膜製程 3/3		
	分析化學學程	分析化學 3/3		有機化學特論 3/3					
	製程系統學程	電工學 3/3	製程自動化儀器 3/3						
	生物產業學程		生物化學 3/3		分子生物學 3/3				
	綠色科技學程		燃料電池及能源科技 3/3			奈米環境工程技術 3/3		綠色科技特論 3/3	
	其他	環境化學 3/3	無機化學 3/3 環境工程概論 3/3	應用微生物學 3/3 有機分析 3/3	空氣污染防治 3/3 化粧品化學 3/3	順序控制 3/3 食品化學 3/3	界面科學 3/3 廢水處理 3/3	固體廢棄物處理 3/3 電漿工程 3/3	

註：一、本課程表適用於 97 學年度入學新生。

二、各科目(或)小計之學分時數以「學分/小時」標示。

三、最低畢業學分為 145 學分，包括(一)校共同必修科目 25 學分，(二)院共同必修科目 6 學分，(三)系專業必修科目 82 學分，(四)系專業選修科目至少 23 學分，(五)外系開設的深化通識課程 6 學分(不含核心通識課程)，(六)非本系開設之課程至多可承認 3 學分。

四、修讀外系跨領域學程開設之課程可列為本系專業選修課程。

五、核心通識(一)至核心通識(六)，修課無順序之別，每一核心通識課程各開設 2 門科目，須就開設科目修讀 1 門(2 選 1)，開設科目名稱如下：

核心通識(一)：「文化經典」、「藝術創造力導論」

核心通識(二)：「社會學與當代社會」、「管理與知識經濟」

核心通識(三)：「諾貝爾物理與化學桂冠」、「現今科技議題」

核心通識(四)：「台灣社會與文化」、「近代西方文明」

核心通識(五)：「民主與法治」、「法律與公民意識」。

核心通識(六)：由通識教育中心開設有關社會關切主題與跨領域通識學程課程。

六、深化通識課程 6 學分為經通識教育委員會通過之外系開設的選修課程，課程名稱詳見通識中心網頁。

七、軍訓：一年級必修，不計入最低畢業學分數，但不及格者不得畢業。

八、體育：一年級至三年級必修，但不計入最低畢業學分數，不及格者不得畢業。

九、英語能力訓練：依本校大學部學生抵修英語能力訓練課程辦法辦理。

十、選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。

十一、實務專題共分有機材料、無機材料、特用化學品、生化與環工、製程系統等五門，任選一門。

十二、其他選課注意事項，請依本校「選課須知」相關規定辦理。

