



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

98年2月27日系課程委員會議通過
 98年3月23日院課程委員會議通過
 98年5月20日校課程委員會議通過
 98年5月27日教務會議通過

學期	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 應用文與習作 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	
小計	6/12	6/12	3/6	3/6	英語能力訓練 0/2				2/2
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 材料科學導論 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		
	光電材料與太陽能 電池學程		光電工程概論 3/3		光電材料 3/3	太陽能電池 3/3	薄膜材料與製程 3/3		
	無機材料科技學程		無機化學 3/3		半導體材料 3/3	材料表面處理 3/3	薄膜材料與製程 3/3		
	綠色科技與 燃料電池學程		分析化學 3/3	生物化學 3/3	電化學 3/3	燃料電池 3/3	奈米環境工程技術 3/3	薄膜材料與製程 3/3	綠色能源科技概論 3/3
	其他		環境化學 3/3 電工學 3/3	環境工程概論 3/3 製程自動化儀器 3/3	分子生物學 3/3 有機化學特論 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 薄膜材料與鍍膜技術 3/3	固體廢棄物處理 3/3 電漿原理 3/3

註：一、本課程表適用於 98 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(不包含深化通識課程)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)：「人文思潮與名著導讀」、「藝術創造力導讀」
 - 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)：「諾貝爾科學桂冠」、「現今科技議題」
 - 核心通識(四)：「台灣社會與文化」、「近代西方文明史」
 - 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。

