

化學工程學系(學位學程)學士班學生畢業條件明細表(104學年度起入學適用)

項 目		項 目	
一、修業年限： (一)最低修業年限：四年(獸醫系五年) (二)可延長修業二年(不包括休學二年)		科目名稱	全或半 學分
二、應修最低畢業總學分數(不含體育及國防教育課程學分)共 137 學分。		(15) 物理化學	全 6
三、校必修課程及學分數： (一)體育課程：必修，不計入畢業學分，合計 4 學分。運動績優生另依體育室相關規定辦理。 (二)服務學習(一)、(二)：共同必修課程 0 學分，不限定上、下學期，累計通過兩學期(不含服務學習(三))。 (三)英文能力檢定：0 學分。 學系自訂更高之標準者從其規定：(請書明) (四)通識課程： 1. 共同必修(10 學分) (1)大學國文(4 學分) (2)大一英文(6 學分) 2. 其他通識課程(20 學分) (1)人文領域 2 個(含)以上學群之課程 (2)社會科學領域 2 個(含)以上學群之課程 (3)自然科學領域 2 個(含)以上學群之課程 (4)本系隸屬 <u>工程科技</u> 學群，修習該學群之課程，至多可採計 1 門課。 (5)本系不指定必選之通識學群。 (6)超修之通識學分不計入畢業學分。		(16) 物理化學實驗	全 2
四、院專業必修課程及學分數：無。		(17) 輸送現象與單元操作(一)	半 3
五、系專業必修課程及學分數：最低應修 84 學分		(18) 輸送現象與單元操作(二)	半 3
		(19) 輸送現象與單元操作(三)	半 3
		(20) 化工熱力學(一)	半 3
		(21) 化學反應工程	半 3
		(22) 以下必修課程二選一： 專題研究、文獻選讀	全 2
		(23) 程序控制	半 3
		(24) 儀器分析	半 3
		(25) 儀器分析實驗	半 1
		(26) 程序設計	半 3
		(27) 化工實驗(一)	半 1
		(28) 化工實驗(二)	半 1
		合計	84
		六、系專業選修課程及學分數：選修科目如第 2 頁列表，最低應選修 23 學分。	
		七、其他特別規定： 1. 化工熱力學(二)：為必選之系專業選修課程。 2. 應用生物化學：為必選之系專業選修課程。 3. 材料科學導論：為必選之系專業選修課程。 4. 高分子導論：為必選之系專業選修課程。 5. 程序設計實務：為必選之系專業選修課程。 6. 大學部學生可修習研究所課程，不限學分。 7. 操行及勞作教育依學校規定辦理。 8. 其他選課規定請詳閱中興大學學生選課辦法。	
		八、輔系：學生修習輔系之學分，應在其主系規定最低畢業學分以外加修之(至少二十學分)科目及學分數，請見教務處課務組公告事項。	
		九、雙主修：修讀雙主修學生，除應修滿本學系規定畢業科目學分外，且至少應修滿加修學系全部專業(門)必修科目學分始可取得雙主修資格(至少四十學分)。	
		十、入學資格：屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生，如海外中五學制畢(結)業生，畢業學分數應增加至少 12 學分，其增加之學分數與修習科目為本系專業選修(不限科目)。	
科目名稱	全或半	學分	
(1) 化工概論	半	2	
(2) 微積分(一)	半	3	
(3) 微積分(二)	半	3	
(4) 普通物理學	全	6	
(5) 普通物理學實驗	全	2	
(6) 普通化學	全	6	
(7) 普通化學實驗	全	2	
(8) 計算機程式語言	半	3	
(9) 化學工業安全衛生	半	3	
(10) 質能均衡	半	3	
(11) 工程數學(一)	半	3	
(12) 工程數學(二)	半	3	
(13) 有機化學	全	6	
(14) 有機化學實驗	全	2	

※必修科目及畢業學分數規定，由各系依課程規劃表填列。

※畢業條件異動請依畢業條件異動簡化程序建議表辦理。如無課程或學分異動，不須每學年提送。

※本表格修訂係依 100 學年度校課程委員會第一次會議紀錄、第 62 次教務會議紀錄及第 61 次校務會議紀錄、103 年 03 月 11 日體育室核准簽呈(文號：1031000020)辦理、第 67 次教務會議紀錄。

系(學位學程)承辦人：

玉茹

主任簽章：

教授兼化學工程學系系主任 劉永銓

104年2月4日修訂