

## 化學工程學系(學位學程)學士班學生畢業條件明細表(110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) 二、應修最低畢業總學分數：共 <b>137</b> 學分(不含體育課程)。 三、校必修課程及學分數： (一)體育課程：必修4學分，不計入畢業學分。運動績優生另依體育室相關規定辦理。 (二)服務學習(一)、(二)：必修0學分，不限上下學期，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：(請敘明) (四)通識課程： <b>28</b> 學分。(課程分類請參閱選課系統) 1.核心素養課程：共10類，至少3學分。 其中「資訊素養」修課規定如下：(請勾選) <input type="checkbox"/> 必修資訊素養1學分(外籍生得免修)。 <input checked="" type="checkbox"/> 免修資訊素養課程，學生如修習， <input checked="" type="checkbox"/> 可以 <input type="checkbox"/> 不可以採計為通識畢業學分。 2.語文素養課程：至少8學分 (1)大學國文4學分。 (2)外國語文4至6學分：應修習大一英文4學分；學生如另修習學術英文讀寫或學術英語聽講溝通課程，可採計為語文素養課程學分。 3.領域素養課程：至少10學分 (1)應修習「人文、社會、自然」三領域各1門課程，合計至少6學分。 (2)應修習「統合領域」課程至少4學分。 (3)國防教育類課程(非必修)不採計為畢業學分。 (4)本系隸屬工程科技學群，該學群課程至多採計1門為通識畢業學分，超修該學群課程 <input type="checkbox"/> 可以 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以(請勾選)採計為畢業學分。 4.除學術英文讀寫及英語聽講溝通課程外，超修之通識課程 <input type="checkbox"/> 可以 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以採計為畢業學分。 5.其他規定： <u>無</u> 四、院專業必修課程及學分數： <u>無</u> 五、系專業必修課程及學分數：最低應修 <b>82</b> 學分。		<table border="1"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>全或半</th> <th>學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(10) 工程數學(一)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(11) 工程數學(二)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(12) 有機化學</td><td>全</td><td>6</td></tr> <tr><td>(13) 有機化學實驗</td><td>全</td><td>2</td></tr> <tr><td>(14) 物理化學</td><td>全</td><td>6</td></tr> <tr><td>(15) 物理化學實驗</td><td>全</td><td>2</td></tr> <tr><td>(16) 輸送現象(一)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(17) 輸送現象(二)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(18) 單元操作</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(19) 化工熱力學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(20) 化學反應工程</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(21) 程序控制</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(22) 以下必修課程二選一： 專題研究、文獻選讀</td><td>全</td><td>2</td></tr> <tr><td>(23) 儀器分析</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(24) 儀器分析實驗</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(25) 程序設計</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(26) 化工實驗(一)</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(27) 化工實驗(二)</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>合計</td><td></td><td>82</td></tr> </tbody> </table>			科目名稱	全或半	學分	(10) 工程數學(一)	半	3	(11) 工程數學(二)	半	3	(12) 有機化學	全	6	(13) 有機化學實驗	全	2	(14) 物理化學	全	6	(15) 物理化學實驗	全	2	(16) 輸送現象(一)	半	3	(17) 輸送現象(二)	半	3	(18) 單元操作	半	3	(19) 化工熱力學	半	3	(20) 化學反應工程	半	3	(21) 程序控制	半	3	(22) 以下必修課程二選一： 專題研究、文獻選讀	全	2	(23) 儀器分析	半	3	(24) 儀器分析實驗	半	1	(25) 程序設計	半	3	(26) 化工實驗(一)	半	1	(27) 化工實驗(二)	半	1	合計		82
科目名稱	全或半	學分																																																														
(10) 工程數學(一)	半	3																																																														
(11) 工程數學(二)	半	3																																																														
(12) 有機化學	全	6																																																														
(13) 有機化學實驗	全	2																																																														
(14) 物理化學	全	6																																																														
(15) 物理化學實驗	全	2																																																														
(16) 輸送現象(一)	半	3																																																														
(17) 輸送現象(二)	半	3																																																														
(18) 單元操作	半	3																																																														
(19) 化工熱力學	半	3																																																														
(20) 化學反應工程	半	3																																																														
(21) 程序控制	半	3																																																														
(22) 以下必修課程二選一： 專題研究、文獻選讀	全	2																																																														
(23) 儀器分析	半	3																																																														
(24) 儀器分析實驗	半	1																																																														
(25) 程序設計	半	3																																																														
(26) 化工實驗(一)	半	1																																																														
(27) 化工實驗(二)	半	1																																																														
合計		82																																																														
六、系專業選修課程及學分數：最低應選修 <b>27</b> 學分。 七、其他特別規定： 1. 應用生物化學：為必選之系專業選修課程。 2. 材料科學導論：為必選之系專業選修課程。 3. 高分子導論：為必選之系專業選修課程。 4. 程序設計實務：為必選之系專業選修課程。 5. <del>化工實驗(三)：為必選之系專業選修課程。</del> 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。 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課程(不限科目)。																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>全或半</th> <th>學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1) 化工概論與工業安全衛生</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(2) 微積分(一)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(3) 微積分(二)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(4) 普通物理學</td><td>全</td><td>6</td></tr> <tr><td>(5) 普通物理學實驗</td><td>全</td><td>2</td></tr> <tr><td>(6) 普通化學</td><td>全</td><td>6</td></tr> <tr><td>(7) 普通化學實驗</td><td>全</td><td>2</td></tr> <tr><td>(8) 計算機程式語言</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(9) 質能均衡</td><td>半</td><td>3</td></tr> </tbody> </table>		科目名稱	全或半	學分	(1) 化工概論與工業安全衛生	半	3	(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) 質能均衡	半	3																																	
科目名稱	全或半	學分																																																														
(1) 化工概論與工業安全衛生	半	3																																																														
(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) 質能均衡	半	3																																																														

※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。

※本表經109學年度第1次校課程委員會會議通過後生效。

系(學位學程)承辦人：

助教顧玉茹

主任簽章：

教授兼化學工程學系系主任李榮和

年 月 日修訂