

# 國立中正大學化學暨生物化學系

學生修業規定(九十九學年度入學新生適用)

<b>一、本系學生畢業時需修滿至少</b> 128 <b>學分包括</b> (1) 通識教育 28 學分 (2) 專業必修 73 學分 (3) 專業選修 無最低要求 學分 (4) 自由選修 27 學分	
<b>二、各類科目包括：</b>	一                      二                      三                      四
<b>(一)通識教育共 28 學分</b>	上    下            上    下            上    下            上    下
第一領域：基本語文能力(必修) 次領域一：中國語文知識及應用(4學分) 次領域二：外語能力訓練(4學分)	2    2 2    2
第二領域：數理能力(得免修)	★參閱「國立中正大學學士班學生修習通識教育修業規定」 ★不得選修： 第二領域次領域一「基礎數學」全部課程 次領域二「微積分」全部課程 第五領域次領域一「物理學」之『基礎物理學』 次領域四「計算科學」之『計算機概論』 ★參閱「國立中正大學學士班學生修習體育科領域規定」
第三領域：人文素養(至少 2 科)	
第四領域：社會科學(至少 2 科)	
第五領域：自然科學(至少 2 科)	
體育 (0 學分)(一至二年級)	
通過「英文能力」及「資訊能力」檢定	
生活體驗及服務活動 (20 小時)	
<b>(二)專業必修共 73 學分</b>	
微積分(一)(二)(8 學分)	4    4
普通物理(一)(二)(6 學分)	3    3
普通物理實驗(一)(二)(2 學分)	1    1
普通化學(一)(二)(6 學分)	3    3
普通化學實驗(一)(二)(2 學分)	1    1
計算機概論(一)(3 學分)	3
化學數學(一)(3 學分)	3
有機化學(一)(二)(8 學分)	4    4
有機化學實驗(一)(二)(2 學分)	1    1
分析化學(一)(二)(6 學分)	3    3
分析化學實驗(一)(二)(3 學分)	2    1
生物化學(一)(3 學分)	3
物理化學(一)(二)(三)(9 學分)	3    3    3
物理化學實驗(一)(二)(4 學分)	2    2
無機化學(一)(二)(6 學分)	3    3
書報討論(一)(二)(2 學分)	1    1

### (三) 系專業選修

可自本系(含研究所)開設之專業科目或本系規劃之「材料化學學程」或「生物化學學程」中選修。

#### 材料化學學程

材料化學導論	3 學分 (必選)	固態化學	3 學分
奈米材料科學	3 學分	工業觸媒化學	3 學分
薄膜製程與表面化學	3 學分	其他	

可由上述本學系開設之專業選修、本校奈米學程之課程或其他外系開設之相關課程中選修；修滿 15 學分(其中 9 學分(含)以上須為本學系開設之課程)者，由系上審查通過後頒給「材料化學學程」修業證書。

#### 生物化學學程

生物學	3 學分 (必選)	生物化學(二)	3 學分
生物有機化學	3 學分	生化特論	3 學分
生化分子	3 學分	生物分析與方法確認	3 學分
藥物生化	3 學分	其他	

可由上述本學系開設之專業選修、本校生物科技學程之課程或其他外系開授之相關課程中選修；修滿 15 學分(其中 9 學分(含)以上須為本學系開設之課程)者，由系上審查通過後頒給「生物化學學程」修業證書。

### (四) 自由選修共 27 學分

1. 自由選修科目可修本系所或其他系所之專業課程；但若未參加上述「材料化學學程」或「生物化學學程」者，自由選修科目須有至少 12 學分為理、工學院相關學系開設之專業課程，其中 6 學分(含)以上須為本系(含研究所)開設之課程。
2. 必修 28 學分通識教育課程以外之其他通識教育科目，不得計入本學系自由選修學分及畢業學分數內。
3. 本系已規劃為必修學分課程，如外系開授與本系所開授之課程名稱相同或相似之課程，不得計入本系畢業學分數。
4. 學生未完成教育學程(即放棄學程)之學分，或超修教育學程之學分，不得轉列為自由選修學分及畢業學分。
5. 本學系學生選修軍訓(護理)課程之學分數，不得納入自由選修及畢業學分數計算。

#### 備註：

學生選修各類實驗課程時，必須已修過或同時併修該實驗課程之講演課。