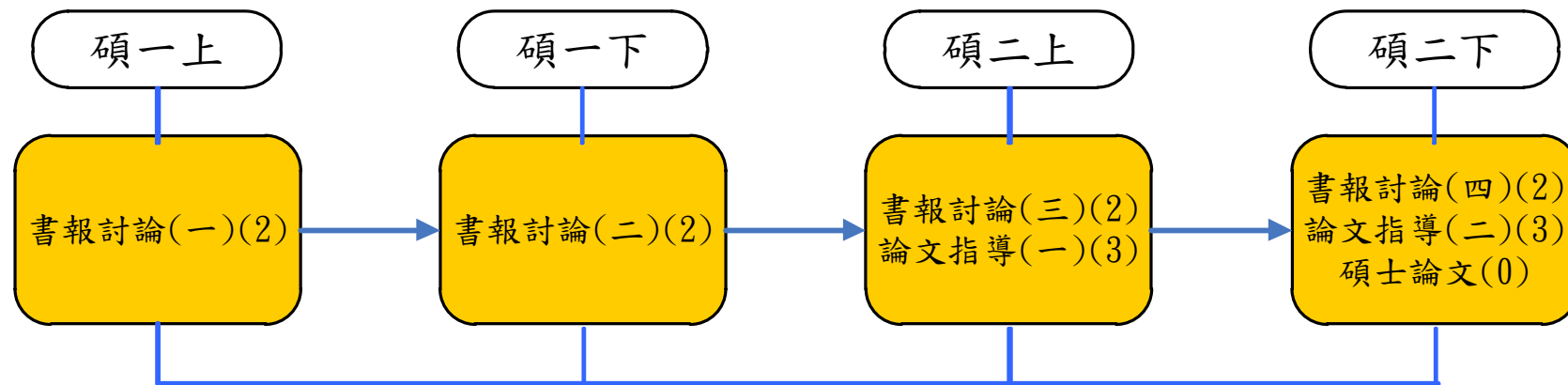


# 生物技術與化學工程研究所 課程學習引導地圖

103入學年度學生適用

## 所教育目標

培養專精務實、敬業樂群，具研發能力及國際視野，能終身學習之科技人才。



專業必修：14學分

專業選修：24學分

碩士論文必修0學分

1. 畢業學分38學分，需含核心選修9學分（依組別選修3科）
2. 外系課程（含電資學院及理工學院）最多承認6學分

## 核心課程

（依組別選修3門）

### 化學工程組核心選修課程

高等化工熱力學  
 高等化學反應工程學  
 高等輸送現象  
 高等物理化學

### 生物技術組核心選修課程

分子生物學  
 高等生化工程  
 生物技術程序  
 高等生物化學

## 專業選修課程

材料化學	基因工程	細胞生物學
高等化工數學	電腦數值分析	環境毒物學
高等高分子化學	生物資訊學	微機電技術
高等有機化學	相平衡	有機電化學
綠色工程	超臨界流體	生物無機化學
醱酵工程	應用免疫學	固態化學
生化工程	高等程序控制	酵素工程
分離技術	高等高分子物理	工業觸媒
化學感測器	半導體製程	生物有機化學
奈米技術特論	材料分析技術	有機光電材料
統計與實驗設計	高等電化學	天然物分離與應
生質能源	表面處理技術	科技論文寫作
積體電路封裝材料與實務	生醫工程	產品設計與開發
專業實習		

## 畢業出路

升學進修：  
 化工、化學、醫學、生化、分子生物、生命科學、環工及材料研究所等。  
 就業市場  
 工程界：化學及石化工業、半導體製程、生化工程、生物技術