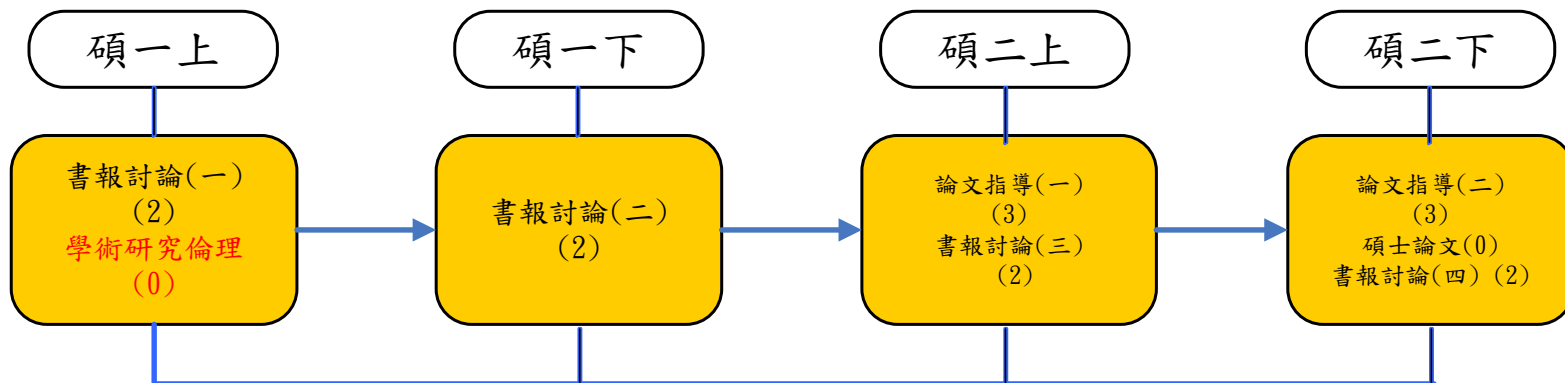


# 生物技術與化學工程研究所 課程學習引導地圖

106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

- 畢業學分38學分，需含核心選修9學分（依組別選修3科）
- 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 (選修3門) 學術型	專業選修課程		
	學術型		
高等化工熱力學 (3)	材料化學 (3)	高等化工數學 (3)	高等有機化學 (3)
高等化學反應工程學 (3)	細胞生物學 (3)	高等物理化學 (3)	相平衡 (3)
高等輸送現象 (3)	生物無機化學 (3)	高等程序控制 (3)	高等高分子物理 (3)
高等物理化學 (3)	高等電化學 (3)	高等化學反應工程學 (3)	
分子生物學 (3)		實務型	
高等生化工程 (3)	醱酵工程 (3)	生化工程 (3)	化學感測器 (3)
生物技術程序 (3)	奈米技術特論 (3)	高等生化工程 (3)	電腦數值分析 (3)
高等生物化學 (3)	環境毒物學 (3)	微機電技術 (3)	有機電化學 (3)
	產品設計與開發 (3)	酵素工程 (3)	有機光電材料 (3)
	科技論文寫作 (3)	統計與實驗設計 (3)	高等高分子化學 (3)
	生質能源 (3)	分離技術 (3)	專業實習 (3)
	綠色工程 (3)	生物技術程序 (3)	基因工程 (3)
	生物資訊學 (3)	超臨界流體 (3)	應用免疫學 (3)
	表面處理技術 (3)	生醫工程 (3)	半導體製程 (3)
	固態化學 (3)	材料分析技術 (3)	工業觸媒 (3)
	天然物分離與應用 (3)	積體電路封裝材料與實務 (3)	

**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