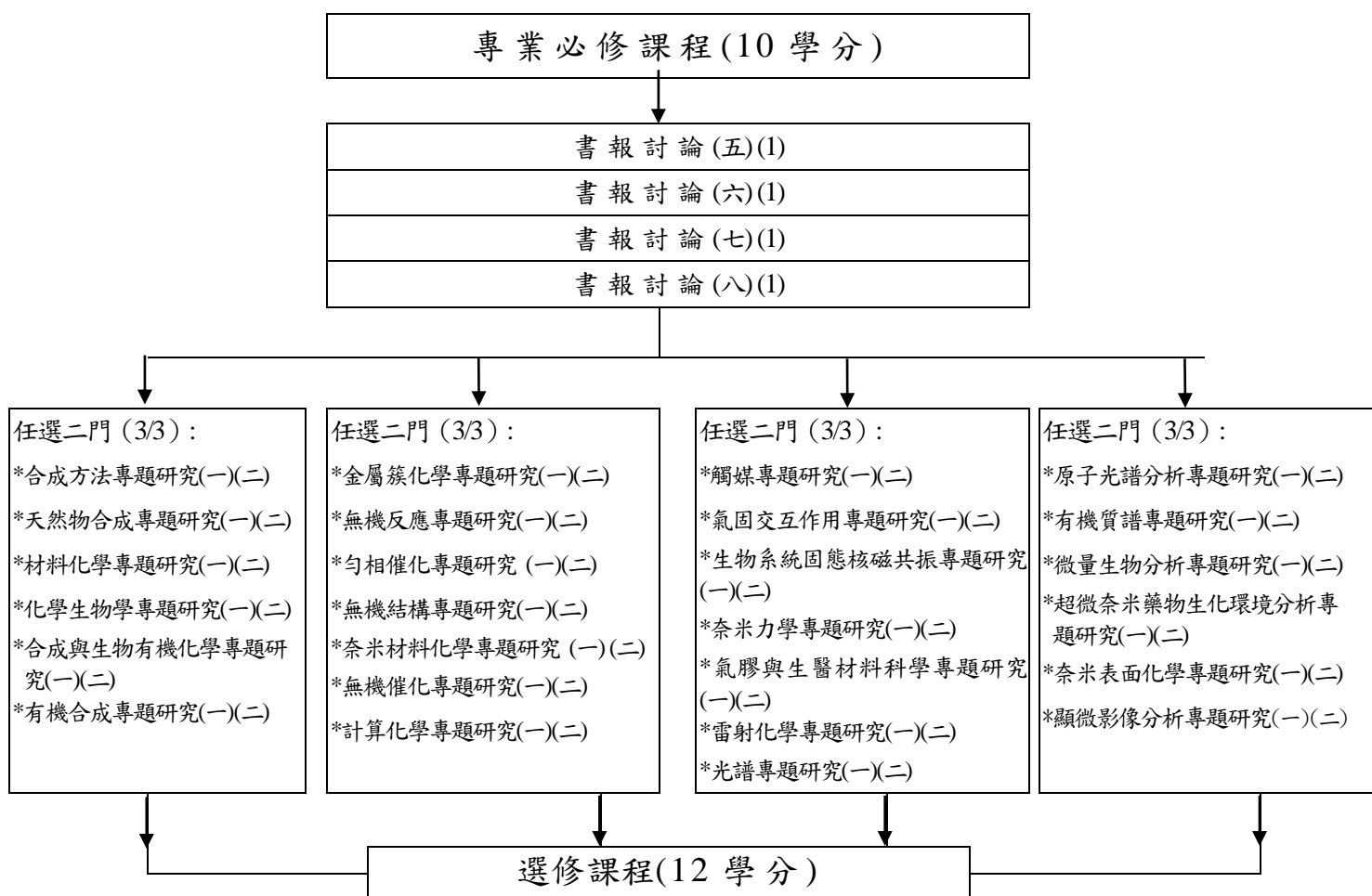


國立中山大學化學系博士班課程結構圖(113 學年度起學生適用)

111-1 辦理課程結構外審
 11207 系務會議(113.4.1)修訂通過
 11202 院課程委員會議(113.4.9)修訂通過
 11204 校課程委員會議(113.5.7)修訂通過
 第 180 次教務會議(113.5.30)修訂通過



以下課程至少任選 9 學分：

高等有機化學(3)	高等有機金屬化學(3)	量子化學(一)(二)(3/3)	電分析化學(3)
有機光譜學(3)	有機金屬化合物之應用(3)	高等化學熱力學(3)	質譜基礎原理與應用(3)
天然物合成(3)	X 光結晶繞射學(3)	高等化學動力學(3)	質譜分析技術(3)
物理有機化學(3)	電化學(3)	核磁共振光譜簡介(3)	蛋白質質譜分析技術(3)
高分子材料化學(3)	有機金屬化學反應機構(3)	磁共振微成像基本原理及應用(3)	光譜化學分析(3)
不穩定化合物(3)	高等無機化學(3)	表面化學(3)	化學及生化分離技術(3)
生物有機化學(3)	無機物理方法(3)	分子模擬(3)	化學分離技術與應用(3)
有機自由基化學(3)	無機配位化學(3)	統計力學(3)	奈米材料於生物醫學的應用(3)
抗癌藥物的合成、 設計與活性機構(3)	高分子化學(3)	創新、發明與專利授權(3)	半導體微汙染化學分析(3)
雜環化學(3)	高等生物無機化學(3)	高等分子光譜(一)(二)(3/3)	應用化學講座(3)
現代有機合成策略(3)	材料微結構鑑定(3)	生物物理化學(3)	AI 產業與半導體化學講座
	應用光譜學(3)	掃描式探針顯微導論(3)	
	異相催化特論(3)	化學實驗之程式應用(3)	
	分子與固態結構電子性質(3)	光學顯微術導論(3)	
	電子轉移原理和應用議題研討(3)	氣膠科學導論(3)	
		PM2.5 氣膠生醫科學(3)	
		雷射化學(3)	
		儀器設計(3)	

*表示「具潛在危險性課程，修課學生應注意課程學習安全，並請評估投保本校學生平安團體保險或其他商業保險」。