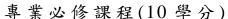
## 化學系博士班課程結構圖

102.01.14 辦理課程結構外審
1014 校課程委員會(102.5.27)修訂通過
第 136 次教務會議(102.6.10)修訂通過
102 學年度第 5 次系務會議(103.3.21)修訂通過
1024 校課程委員會(103.5.26)修訂通過
第 140 次教務會議(103.6.10)修訂通過
103 學年度第 4 次系務會議(104.1.6)修訂通過
103 學年度第 2 次院課程委員會(104.4.23)修訂通過
103 學年度第 4 次校課程委員會(104.5.28)修訂通過
第 144 次教務會議(104.6.16)修訂通過



多門必修 (分組選修) 有機化學書報討論(五)(1) 無機化學書報討論(五)(1) 物理化學書報討論(五)(1) 分析化學書報討論(五)(1) 有機化學書報討論(六)(1) 無機化學書報討論(六)(1) 物理化學書報討論(六)(1) 分析化學書報討論(六)(1) 有機化學書報討論(七)(1) 無機化學書報討論(七)(1) 物理化學書報討論(七)(1) 分析化學書報討論(七)(1) 有機化學書報討論(八)(1) 無機化學書報討論(八)(1) 物理化學書報討論(八)(1) 分析化學書報討論(八)(1) 任選二門(3/3): 任選二門(3/3): 任選二門(3/3): 任選二門(3/3): 合成方法專題研究(一)(二) 光譜專題研究(一)(二) 雷射化學專題研究(一)(二) 原子光譜分析專題研究(一)(二) 天然物合成專題研究(一)(二) 金屬簇化學專題研究(一)(二) 觸媒專題研究(一)(二) 有機質譜專題研究(一)(二) 熱解化學專題研究(一)(二) 無機反應專題研究(一)(二) 計算化學專題研究(一)(二) 電分析化學專題研究(一)(二) 藥物化學專題研究(一)(二) 光電化學專題研究(一)(二) 氣固交互作用專題研究(一)(二) 微量生物分析專題研究(一)(二) 有機金屬勻相催化專題研究 材料化學專題研究(一)(二) 生物系統固態核磁共振專題研究 超微奈米藥物生化環境分析專題 化學生物學專題研究(一)(二) (-)(-)(-)(二)研究(一)(二) 無機結構專題研究(一)(二) 奈米力學專題研究(一)(二) 合成與生物有機化學專題研究 氣膠與生醫材料科學專題研究 奈米材料化學專題研究(一) 奈米表面化學專題研究(一)(二) (-)(二)(-)(-)選修課程(12學分)

## 以下課程至少任選9學分:

量子化學(一)(3)

量子化學(二)(3)

高等化學熱力學(3)

高等化學動力學(3)

核磁共振光譜簡介(3)

高等有機化學(3) 有機光譜學(3) 天然物合成(3) 物理有機化學(3) 高分子之化合物(3) 不穩定人物(4) 生物有機化學(3) 不機自由基化學(3) 抗癌藥活性機構(3) 高等有機金屬化學(3) 有機金屬化合物之應用(3) X 光結晶繞射學(3) 無機電化學(3) 有機金屬化學反應機構(3) 高等無機化學(3) 無機配位化學(3) 高分子化學(3) 高等生物無機化學(3) 材料微結構鑑定(3)

表面化學(3) 分子模擬(3) 統計力學(3) 創新、發明與專利授權(3) 高等分子光譜(一)(3) 高等分子光譜(二)(3) 生物物理化學(3) 掃描式探針顯微導論(3)

磁共振微成像基本原理及應用(3)

電分析化學(3) 質譜基礎原理(3) 質譜分析技術(3) 蛋白體質譜分析技術(3) 光譜化學分析(3) 化學及生化分離技術(3) 化學分離技術(3)