

化學系碩士班課程結構圖

專業必修課程(10 學分)

多門必修 (分組選修)

有機化學書報討論(一)(1)
有機化學書報討論(二)(1)
有機化學書報討論(三)(1)
有機化學書報討論(四)(1)

無機化學書報討論(一)(1)
無機化學書報討論(二)(1)
無機化學書報討論(三)(1)
無機化學書報討論(四)(1)

物理化學書報討論(一)(1)
物理化學書報討論(二)(1)
物理化學書報討論(三)(1)
物理化學書報討論(四)(1)

分析化學書報討論(一)(1)
分析化學書報討論(二)(1)
分析化學書報討論(三)(1)
分析化學書報討論(四)(1)

任選二門 (3/3) :
合成方法專題研究(一)(二)
天然物合成專題研究(一)(二)
熱解化學專題研究(一)(二)
藥物化學專題研究(一)(二)
材料化學專題研究(一)(二)
化學生物學專題研究(一)(二)

任選二門 (3/3) :
光譜專題研究(一)(二)
金屬簇化學專題研究(一)(二)
無機反應專題研究(一)(二)
光電化學專題研究(一)(二)
有機金屬勻相催化專題研究(一)(二)
無機結構專題研究(一)(二)
奈米材料化學專題研究(一)(二)

任選二門 (3/3) :
雷射化學專題研究(一)(二)
觸媒專題研究(一)(二)
計算化學專題研究(一)(二)
氣固交互作用專題研究(一)(二)
生物系統固態核磁共振專題研究(一)(二)
奈米力學專題研究(一)(二)
氣膠與生醫材料科學專題研究(一)(二)

任選二門 (3/3) :
原子光譜分析專題研究(一)(二)
有機質譜專題研究(一)(二)
電分析化學專題研究(一)(二)
微量生物分析專題研究(一)(二)
超微奈米藥物生化環境分析專題研究(一)(二)
奈米表面化學專題研究(一)(二)

選修課程(15 學分)

以下課程至少任選 9 學分：

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)
高分子材料化學(3)
不穩定化合物(3)
生物有機化學(3)
有機自由基化學(3)
抗癌藥物的合成、設計與活性機構(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)
無機物理方法(3)
無機配位化學(3)
高分子化學(3)
高等生物無機化學(3)

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)
磁共振微成像基本原理及應用(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)

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)